

82



MUNICÍPIO DE SETÚBAL  
CÂMARA MUNICIPAL

REUNIÃO N.º 04A/2025 PROPOSTA N.º 25A/2025/DOM  
Realizada em 03/12/2025 DELIBERAÇÃO N.º 152A/2025

ASSUNTO: EMPREITADA AD17/2023 - "UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA BELA VISTA"  
- HOMOLOGAÇÃO - AUTO DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS  
- 1ª PRORROGAÇÃO DO PRAZO DA EMPREITADA

Por Deliberação da Câmara Municipal nº. 293/2024, de 08 de maio, foi adjudicada à empresa ALBERTO COUTO ALVES, S.A. pelo valor de 3.316.200,00€ e pelo prazo de execução de 450 dias, a execução do contrato de empreitada de "UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA BELA VISTA".

A empreitada supramencionada tem por objeto a Construção da Unidade de Saúde Familiar da Bela Vista, localizada na Avenida da Bela Vista, Freguesia de São Sebastião, em Setúbal, sendo que o edifício a construir prevê, de acordo com o programa funcional, satisfazer uma população de 21.000 utentes.

O programa funcional prevê para este edifício construído de raiz, uma Unidade do Tipo 5B com 2Us para 10.500 utentes cada e uma URAP (Unidade de Recursos Assistenciais Partilhados), cumprindo o objectivo de satisfazer a população de 21.000 utentes, supramencionada, num ratio de 1.750 utentes inscritos por médico, por Gabinete de consulta

A empreitada foi consignada em 02/09/2024.

I. DA HOMOLOGAÇÃO DE AUTO DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS

Na sequência da execução dos trabalhos da empreitada procedeu-se à medição dos mesmos, nos termos do artigo 387.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29/01, vulgarmente, designado por Código dos Contratos Públicos - CCP, na redação aplicável, tendo-se verificado que se encontravam executadas as rubricas constantes dos mapas em anexo ao Auto de Medição de Trabalhos n.º 14 de 30/10/2025, no montante de 218.499,71 €, acrescido de IVA à taxa legal em vigor. Cfr. Doc. 1.

Considerando o valor do Contrato de empreitada respetivo, a competência para a necessária Homologação do Auto em apreço é da Câmara Municipal, pelo que, se propõe a sua aprovação

## II. DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DA EMPREITADA

Relativamente à 1ª prorrogação de prazo da empreitada em epígrafe, considerando o exposto na Informação Técnica – Prorrogação de Prazo - Revisão 01, de 12/11/2025, da Direcção de Fiscalização, e na Inf. do Chefe da DIPCEM, de 17/11/2025, que aqui se dão todos por integralmente reproduzidos para todos os legais efeitos e se juntam, em anexo, como Doc. 2., importa referir o seguinte:

A presente empreitada foi consignada em 02/09/2024, a aprovação do DPSS foi notificada em 05/09/2024, com um prazo de execução de 450 dias, e com termo a 29/11/2025, conforme melhor decorre do mencionado contrato, celebrado em 24/05/2024.

A Entidade Executante, EE, em 26/09/2025, veio apresentar um pedido de prorrogação de prazo da empreitada por 136 (cento e trinta e seis) dias, que foi submetido à apreciação da Direcção de Fiscalização e do Chefe da DIPCEM.

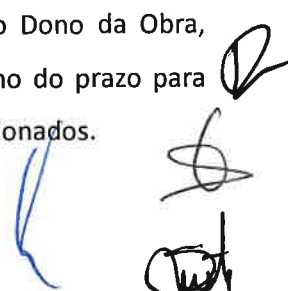
Na supra referida Nota Técnica da Direcção de Fiscalização, consta a análise dos motivos invocados pela EE que, alegadamente, justificam a proposta de prorrogação do prazo da presente empreitada, Doc. 2, que faz parte integrante desta proposta.

Tanto a Direcção de Fiscalização como o Chefe da DIPCEM, consideram ser de conceder apenas a prorrogação de 32 (trinta e dois) dias, referente aos trabalhos de:

- “... demolição de um edifício pré-existente, no local de implantação da obra”, que teve impacto no prazo da obra em 4 dias; e
- “Atraso na aprovação dos equipamentos de AVAC (registos corta-fogo e registos de caudal)”, que teve impacto no prazo da obra em 28 dias.

Deste modo, considerando os impactos que as actividades acima mencionadas tiveram no prazo de execução da empreitada, afigura-se ser absolutamente imprescindível proceder à prorrogação do prazo de execução desta empreitada, nos termos da Inf. do Chefe da DIPCEM e da Direcção de Fiscalização, acima citados.

Por conseguinte, de acordo com o exposto necessário se torna propor, de imediato, a prorrogação do termo do prazo desta empreitada por mais 32 (trinta e dois) dias, por motivos imputáveis ao Dono da Obra, nomeadamente, nos termos dos artºs. 297º. a) e 298.º n.º 2 do CCP, projetando o termo do prazo para 31/12/2025, cfr. Inf. do Chefe da DIPCEM e do Director de Fiscalização da obra, acima mencionados.



Deve a Entidade Executante, ser notificada para, no prazo máximo de 8 (oito) dias, apresentar o Plano de Trabalhos, com Plano de mão-de-obra e Plano de Equipamentos, e ainda o Plano de Pagamentos e Cronograma Financeiro.

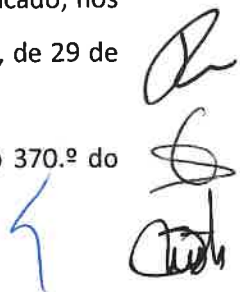
Esta prorrogação do prazo de execução da empreitada deve ser submetida a formalização por escrito e publicitada uma vez que configura uma modificação objetiva do respetivo contrato de empreitada, nomeadamente, da Cláusula Quinta - prazo de execução - celebrado entre as partes em 24/05/2024.

**CONSEQUENTEMENTE, COM FUNDAMENTO NO SUPRA EXPOSTO, PROPÕE-SE:**

- a) **A Homologação do Auto de Medição de Trabalhos n.º 14, de 30/10/2025, no montante de 218.499,71€ (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e noventa e nove euros e setenta e um cêntimos) acrescido de IVA à taxa legal em vigor;**
- b) **A prorrogação do termo do prazo desta empreitada por mais 32 (trinta e dois) dias, por motivos imputáveis ao Dono da Obra, nomeadamente, nos termos dos artºs. 297º. a) e 298º n.º 2 do CCP, projetando o termo do prazo para 31/12/2025;**
- c) **A notificação da Entidade Executante, para, no prazo máximo de 8 (oito) dias, apresentar o Plano de Trabalhos, com Plano de mão-de-obra e Plano de Equipamentos, e ainda o Plano de Pagamentos e Cronograma Financeiro; e**
- d) **A delegação na Senhora Presidente da Câmara, Dra. Maria das Dores Meira, com a possibilidade de subdelegação, nos termos do disposto no artigo 34º, n.º 1 da Lei 75/2013, de 12 de setembro e artigo 109º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, CCP, das competências para a prática de todos os atos e formalidades de carácter instrumental e decisórios, ainda necessários ao prosseguimento e conclusão do presente contrato, nomeadamente:**
  - Autorizar a substituição da caução que tenha sido prestada, competência prevista no artigo 294º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
  - Liberar a caução, nos termos previstos no artigo 295º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
  - Acionar a garantia do contrato e, caso aplicável, executar a caução, nos termos previstos nos artigos 296º, n.º 1 e 397º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
  - Suspender a execução das prestações que constituem o objeto do contrato, nos termos dos artigos 297º, 365º e 367º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
  - Ordenar o recomeço da execução das prestações que constituem o objeto do contrato, nos termos do artigo 298º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;



- Dirigir a execução das prestações e respetiva medição dos trabalhos, nos termos dos artigos 302.º, 304.º e 387.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Fiscalizar o modo de execução do contrato, nos termos dos artigos 302.º e 305.º n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Autorizar adiantamentos de preço, nos termos do artigo 292.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Modificar unilateralmente as cláusulas contratuais respeitantes ao conteúdo e ao modo de execução das prestações previstas no contrato e modo de execução do contrato, por razões de interesse público, e respetiva formalização, nos termos dos artigos 302.º e 311.º, n.º 1 alínea c) do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aplicar sanções por inexecução do contrato, nos termos dos artigos 302.º, 329.º e 403.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Resolver unilateralmente o contrato, nos termos dos artigos 302.º, 333.º, n.º 1, 334.º, n.º 1, art.º 335.º, n.º 1 e 405.º n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Celebrar acordos endocontratuais, nos termos do artigo 310.º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Autorizar a cessão da posição contratual do empreiteiro, em fase contratual ou em sede de execução do contrato, nos termos previstos no artigo 318.º, n.ºs 1 e 2 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Autorizar a cessão da posição contratual por incumprimento do empreiteiro, nos termos previstos no artigo 318.º- A do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Autorizar a subcontratação, em fase contratual ou em sede de execução do contrato, nos termos previstos nos artigos 318.º, n.º 3, 319.º, n.º 1 e 385.º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Autorizar o pagamento direto ao subcontratado, nos termos previstos no artigo 321.º- A do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Revogar o contrato, nos termos previstos no artigo 331.º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Nomear e Substituir o Diretor de Fiscalização e o Gestor do Contrato, nos termos previstos no artigo 344.º, n.º 2 do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Nomear e substituir o Coordenador de Segurança em obra, nos termos previstos nos artigos 9.º e 17.º, alínea a) do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro;
- Aceitar o plano de trabalhos e suas alterações, bem como, o plano de trabalhos modificado, nos termos dos artigos 361.º, n.º 7, *a contrariu sensu*, e 404.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar e ordenar a execução dos trabalhos complementares, nos termos do artigo 370.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;



- Formalizar a execução de trabalhos complementares, nos termos previstos no artigo 375.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar, ordenar e formalizar a execução de trabalhos decorrentes de alterações ao projecto propostas pelo empreiteiro, nos termos dos artigos 312º e 313º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar a prorrogação do prazo da empreitada, nomeadamente, nos termos previstos nos artigos 297.º, 298.º, 365.º e 374.º, do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar e ordenar a supressão de trabalhos, nos termos previstos no artigo 379.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar o pagamento de indemnização por redução do preço contratual, nos termos previstos no artigo 381.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Homologar os autos correspondentes às matérias delegadas;
- Aprovar e ordenar o pagamento decorrente de pedidos de reposição do equilíbrio financeiro, nos termos do artigo 354.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;
- Aprovar as Revisões de Preços, provisórias e definitivas, nos termos dos artigos 382.º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro, do Decreto-Lei n.º 6/2004 de 06/01;
- Aprovar as Recepções da obra, provisórias e definitiva, nos termos dos artigos 394.º a 398.º do Decreto-Lei n.º 18/2008 de 29 de janeiro.
- Aprovar a Conta Final da empreitada, nos termos previstos no artigo 399.º do Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro;

A prorrogação do prazo de execução da empreitada deve ser submetida a formalização por escrito e publicitada, uma vez que configura uma modificação objetiva do respetivo contrato de empreitada, nomeadamente, da Cláusula Quinta - prazo de execução - celebrado entre as partes em 24/05/2024.

Propõe-se ainda a aprovação em Minuta, para efeitos do disposto nos nºs 3 e 4 do artigo 57º da Lei nº. 75/2013 de 12 de setembro.

**Junta:**

Doc. 1 - Auto de Medição de Trabalhos n.º 14, de 30/10/2025;

Doc. 2 - Informação Técnica – Prorrogação de Prazo - Revisão 01, de 12/11/2025, da Direção de Fiscalização e Inf. do Chefe da DIPCEM, de 17/11/2025.

Handwritten signatures and initials in blue and black ink, including a large blue '4' and several illegible signatures.

O TÉCNICO

  
\_\_\_\_\_

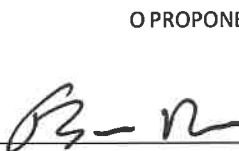
O CHEFE DE DIVISÃO

  
\_\_\_\_\_

O DIRECTOR DO DEPARTAMENTO

  
\_\_\_\_\_

O PROPONENTE

  
\_\_\_\_\_

APROVADA / ~~REJEITADA~~ por: \_\_\_\_\_ Votos Contra;

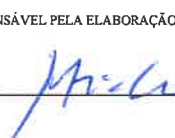
\_\_\_\_\_ Abstenções;

11

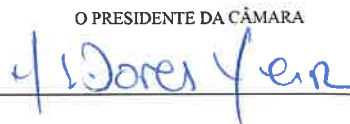
Votos a Favor.

*Aprovada em minuta, para efeitos do disposto no n.º 3 do art.º 57 da lei 75.13, de 12 de setembro*

O RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DA ACTA

  
\_\_\_\_\_

O PRESIDENTE DA CÂMARA

  
\_\_\_\_\_

**Homologado**



*[Handwritten signature]*

**AUTO DE MEDIÇÃO DE TRABALHOS Nº 14**

..... Aos trinta e um dias do mês de Outubro do ano dois mil e vinte e cinco, reuniram-se no local da obra **"UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA BELA VISTA"** a Direção de Fiscalização da Obra, Eng.º Filipe Manuel da Silva Lourenço, o Técnico Superior desta Câmara Municipal, Eng.º José Carlos Amaro, na qualidade de Chefe da DIPCEM (Divisão de Projetos, Concursos e Empreitadas) e, em representação do empreiteiro **ALBERTO COUTO ALVES, S.A.**, o Eng.º Bruno Miguel Tavares Alcobia, a fim de procederem de acordo com o Art.º 388º do CCP, aprovado pelo Decreto-Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, às medições dos trabalhos, tendo-se verificado que, até à presente data, se encontram executadas as rubricas constantes no mapa em anexo:.....

..... Trabalhos executados - **358 237,14 € [A]**  
 ..... A descontar do adiantamento - **139.737,43 € [B]**  
 ..... Total a pagar - **218 499,71 € [A-B]**

Importando o presente auto em **DUZENTOS E DEZOITO MIL E QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE EUROS, E SETENTA E UM CÊNTIMOS**..... Ao preço apresentado acresce o I.V.A à taxa legal em vigor.

Adicionalmente, nos termos do artigo 353.º, nº1 do CCP, o presente contrato está sujeito à retenção de **5%** dos pagamentos sobre os trabalhos executados que o empreiteiro tiver a receber, para efeitos de reforço da caução, que no caso concreto do presente auto corresponde ao montante de **17.911,86 €**. Esta retenção pode ser substituída nos termos do n.º 2 do mesmo artigo, nomeadamente, por garantia bancária à primeira solicitação ou por seguro caução.....

..... Nada mais havendo a acrescentar, deu-se por encerrado o presente Auto que vai ser assinado pelos intervenientes ao ato. ....

PL'A FISCALIZAÇÃO:  
 Eng.º Filipe Lourenço

*Em representação do diretor de Fiscalização:*

PL'A CÂMARA:  
 Eng.º José Amaro

PL'O EMPREITEIRO:  
 Eng.º Bruno Alcobia

*[Handwritten signature]*

Entidade Executante			Dono de Obra				Fiscalização	
Código	Descrição	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por executar	
			Importância	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)
<b>1. ARQUITECTURA</b>								
1.1	Trabalhos preparatórios	327.500,52 €	12.921,02 €	3,95%	294.097,96 €	89,80%	33.402,56 €	10,20%
1.2	Alvenarias	140.361,25 €	12.834,02 €	9,14%	116.367,10 €	82,91%	23.994,15 €	17,09%
1.3	Cantarias	7.977,40 €			7.977,40 €	100,00%		
1.4	Coberturas	14.055,29 €			14.055,29 €	100,00%		
1.5	Carpintarias	102.880,50 €			51.440,27 €	50,00%	51.440,23 €	50,00%
1.6	Serralharias	179.855,06 €	9.298,76 €	5,18%	134.596,15 €	74,92%	45.058,91 €	25,08%
1.7	Revestimentos	313.594,65 €	78.002,09 €	24,87%	265.055,89 €	84,52%	48.537,76 €	15,48%
1.8	Tectos falsos	45.634,18 €	13.671,52 €	29,96%	15.509,47 €	33,99%	30.124,71 €	66,01%
1.9	Pinturas	47.287,41 €	3.401,85 €	7,19%	3.401,85 €	7,19%	43.885,56 €	92,81%
1.10	Impermeabilizações e isolamentos	75.374,96 €	2.730,65 €	3,62%	67.356,80 €	89,36%	8.018,16 €	10,64%
1.11	Equipamentos	69.223,11 €	27.097,88 €	39,15%	27.097,88 €	39,15%	42.125,23 €	60,85%
1.12	Diversos	66.881,35 €			35.026,33 €	52,37%	31.855,02 €	47,63%
<b>2. ARRANJOS EXTERIORES</b>								
2.1	Movimentos de terras	18.245,80 €	8.060,80 €	44,18%	18.245,80 €	100,00%		
2.2	Pavimentação e Lançolagem	93.760,05 €	32.412,13 €	34,57%	32.412,13 €	34,57%	61.347,92 €	65,43%
2.3	Plantações e Sementeiras	8.428,57 €					8.428,57 €	100,00%
2.4	Serralharias	14.585,97 €	6.763,29 €	46,37%	6.763,29 €	46,37%	7.822,68 €	53,63%
2.5	Revestimento dos Muros	25.069,97 €					25.069,97 €	100,00%
2.6	Diversos	2.801,51 €					2.801,51 €	100,00%
2.7	Depósito	8.924,35 €	1.245,40 €	13,96%	3.786,48 €	42,43%	5.137,87 €	57,57%
<b>3. ESTABILIDADE</b>								
3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS	38.593,46 €			28.510,89 €	73,87%	10.082,57 €	26,13%
3.2	BETÃO ARMADO	721.657,46 €	85.786,11 €	11,89%	721.657,46 €	100,00%		
3.3	DIVERSOS	7.227,72 €			7.227,72 €	100,00%		
<b>4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS E REDE DE INCÊNDIO ARMADA (RIA)</b>								
4.1	TUBAGEM PE ÁGUA FRIA	672,25 €			15,80 €	2,35%	656,45 €	97,65%
4.2	TUBAGEM MULTICAMADA ÁGUA FRIA	3.060,81 €			3.060,81 €	100,00%		
4.3	TUBAGEM MULTICAMADA ÁGUA QUENTE	446,31 €			446,31 €	100,00%		
4.4	TUBAGEM AÇO INOX ÁGUA FRIA	2.018,77 €			2.018,77 €	100,00%		
4.5	ISOLAMENTOS DAS TUBAGENS ÁGUA QUENTE	1.548,20 €			1.548,20 €	100,00%		
4.6	VÁLVULA DE CORTE ESFÉRICA PARA MONTAGEM EMBUTIDO	3.238,58 €			3.238,58 €	100,00%		
4.7	VÁLVULA DE CORTE ESFÉRICA COM MANIPULO	139,76 €			139,76 €	100,00%		
4.8	VÁLVULA DE CORTE ESFÉRICA AÇO INOX COM MANIPULO	503,36 €			503,36 €	100,00%		
4.9	VÁLVULAS DE RETENÇÃO	28,12 €			28,12 €	100,00%		
4.10	VÁLVULAS DE ESQUADRIA	213,40 €			53,35 €	25,00%	160,05 €	75,00%
4.11	ACESSÓRIO DE TRANSIÇÃO	5.322,28 €			5.322,28 €	100,00%		
4.12	CAIXA DE PAVIMENTO COM ACESSÓRIO DE TRANSIÇÃO	118,52 €			59,26 €	50,00%	59,26 €	50,00%
4.13	TORNEIRAS DE LAVAGEM	66,80 €					66,80 €	100,00%
4.14	CAIXA DE CONTADOR/CONTADOR	484,83 €					484,83 €	100,00%
4.15	TERMOACUMULADOR	3.792,58 €					3.792,58 €	100,00%
4.16	REDE DE INCÊNDIO ARMADA (RIA)	12.946,36 €			5.869,13 €	43,94%	7.257,23 €	56,06%
<b>5. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>								
5.1	TUBAGENS PVC	17.358,87 €			11.214,57 €	64,60%	6.144,30 €	35,40%
5.2	TUBAGEM PP	17.377,47 €	1.527,20 €	8,79%	7.186,85 €	41,36%	10.190,62 €	58,64%
5.3	Chapéus de Ventilação	1.743,17 €			1.292,91 €	74,17%	450,26 €	25,83%
<b>6. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	71.533,41 €	7.915,14 €	11,07%	22.762,74 €	31,84%	49.130,67 €	68,86%
<b>7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	REDE DE TERRAS, ALIMENTADORES, CAMINHOS DE CABOS E QUADROS	110.805,57 €	2.690,20 €	2,35%	70.474,29 €	63,60%	40.331,28 €	36,40%
7.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ	21.591,90 €			13.327,61 €	61,73%	8.264,29 €	38,27%
7.3	CIRCUITOS DE TOMADAS SOCORRIDAS	12.323,67 €			8.203,88 €	66,57%	4.119,79 €	33,43%
7.4	CIRCUITOS DE LUMINAÇÃO	130.491,20 €	4.110,17 €	3,15%	17.523,75 €	13,43%	112.967,45 €	86,57%
7.5	CIRCUITOS DE LUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	23.221,54 €	1.728,00 €	7,44%	6.549,30 €	28,20%	16.672,24 €	71,80%
7.6	DIVERSOS	599,04 €					599,04 €	100,00%
<b>8. INSTALAÇÕES ITED</b>								
8.1	Rede de Tubagens e Caixas	7.586,21 €			6.661,65 €	87,81%	924,56 €	12,19%
8.2	Rede de Cablagens	11.310,45 €	7.466,10 €	66,01%	11.186,10 €	98,90%	124,35 €	1,10%
8.3	Equipamentos Passivos	4.877,39 €					4.877,39 €	100,00%
8.4	Pontos de Distribuição	12.795,39 €	2.901,47 €	22,67%	2.901,47 €	22,67%	9.894,92 €	77,33%
8.5	Sistema de recepção SMATV e CATV	1.386,49 €					1.386,49 €	100,00%
8.6	Rede de Terras e Ligações Equipotenciais	1.531,94 €					1.531,94 €	100,00%
8.7	Obrigações Complementares	523,62 €					523,62 €	100,00%
8.8	Terminal Biométrico e Quiosque	2.967,80 €					2.967,80 €	100,00%
<b>9. SEGURANÇA INTEGRADA</b>								
9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO	21.953,70 €			12.263,25 €	55,86%	9.690,45 €	44,14%
9.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO	13.956,90 €	2.534,40 €	18,16%	5.939,40 €	42,56%	8.017,50 €	57,44%
9.3	CCTV - PRÉ INSTALAÇÃO	2.635,67 €	1.599,60 €	60,69%	1.860,65 €	70,59%	775,02 €	29,41%



"UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA BELA VISTA - SETÚBAL"

Outubro 2025  
RESUMO AUTO DE MEDIÇÃO Nº14



Entidade Executante

Dono da Obra

Fiscalização

Código	Descrição	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por executar	
			Importância	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)
10.	INFRAESTRUTURAS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICO	77.732,49 €			27.639,46 €	27,83%	50.093,03 €	72,17%
11.	A.V.A.C.							
11.1	EQUIPAMENTOS	202.482,88 €	7.445,86 €	3,68%	110.982,03 €	54,81%	91.500,85 €	45,19%
11.2	DIFUSÃO	42.670,17 €	8.029,02 €	18,82%	8.029,02 €	18,82%	34.641,15 €	81,18%
11.3	REDES DE CONDUTAS	57.248,18 €	5.087,02 €	8,89%	29.014,12 €	50,68%	28.234,06 €	49,32%
11.4	REDES DE TUBAGEM	17.632,58 €	5.740,04 €	32,55%	14.296,48 €	81,08%	3.336,10 €	18,92%
11.5	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS DA REDE HIDRÁULICA	919,13 €					919,13 €	100,00%
11.6	QUADROS, ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS, GESTÃO E CONTROLO	47.095,76 €	547,35 €	1,16%	1.232,85 €	2,62%	45.862,91 €	97,38%
11.7	DIVERSOS	10.236,82 €	4.369,85 €	42,69%	4.369,85 €	42,69%	5.866,97 €	57,31%
12.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS							
12.1	EQUIPAMENTO	3.026,57 €	409,40 €	13,53%	409,40 €	13,53%	2.617,17 €	86,47%
12.2	BOCAS DE INCÊNDIO ARMADAS TIPO CARRETEL	4.263,85 €			3.258,60 €	76,43%	1.005,05 €	23,57%
VALOR TOTAL		3.319.209,30 €	352.237,14 €	10,61%	2.264.726,12 €	68,29%	1.051.473,88 €	31,71%

*Alu*



Entidade Executante

*Edm*



Fiscalização de Obra



Dono da Obra

RESUMO						
Auto	Data	Valor Parcial eIVA	% Parcial	Acumulado eIVA	% Acumulado	Por Executar
Auto nº01	Setembro 2024	83.024,88 €	2,50%	83.024,88 €	2,50%	3.233.175,12 €
Auto nº02	Outubro 2024	61.562,63 €	1,86%	144.587,51 €	4,36%	3.171.612,49 €
Auto nº03	Novembro 2024	37.846,84 €	1,14%	182.434,35 €	5,50%	3.133.765,65 €
Auto nº04	Dezembro 2024	144.079,98 €	4,34%	326.514,33 €	9,84%	2.989.685,67 €
Auto nº05	Janeiro 2025	44.005,13 €	1,33%	370.519,46 €	11,17%	2.945.680,54 €
Auto nº06	Fevereiro 2025	104.944,21 €	3,16%	475.463,67 €	14,33%	2.840.736,33 €
Auto nº07	Março 2025	104.612,30 €	3,15%	580.075,97 €	17,48%	2.736.124,03 €
Auto nº08	Abril 2025	122.878,90 €	3,71%	702.954,87 €	21,19%	2.613.245,13 €
Auto nº09	Maio 2025	240.960,07 €	7,27%	943.914,94 €	28,46%	2.372.285,06 €
Auto nº10	Junho 2025	173.230,26 €	5,22%	1.117.145,20 €	33,68%	2.199.054,80 €
Auto nº11	Julho 2025	176.353,03 €	5,32%	1.293.498,23 €	39,00%	2.022.701,77 €
Auto nº12	Agosto 2025	154.464,91 €	4,66%	1.447.963,04 €	43,65%	1.869.236,86 €
Auto nº13	Setembro 2025	459.625,94 €	13,83%	1.906.488,98 €	57,49%	1.409.711,02 €
Auto nº14	Outubro 2025	359.237,14 €	10,82%	2.264.726,12 €	68,29%	1.051.473,88 €
Auto nº15	Novembro 2025					

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Dono da Obra		Fiscalização da Obra				
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	(%)		
1.1	<b>ARQUITECTURA</b> <b>Trabalhos executados</b>													
1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	vj	1,00	323.025,52 €	323.025,52 €	0,040	12.921,02 €	4,00%	0,900	290.722,96 €	90,00%	0,100	32.302,56 €	10,00%
1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, fessamento de obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	vj	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €				0,600	750,00 €	60,00%	0,400	500,00 €	40,00%
1.1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	vj	1,00	1.900,00 €	1.900,00 €				0,600	900,00 €	60,00%	0,400	600,00 €	40,00%
1.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm), assente em dois pontos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abscisarias metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de meio de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colorir sobre a chapa metálica deverá ser em material impintescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	un	1,00	475,00 €	475,00 €				1,000	475,00 €	100,00%			
1.1.5	Execução de todos os trabalhos de piqueta e implantação da obra incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €				1,000	1.250,00 €	100,00%			
1.2	<b>Alvenaria exteriores</b>													
1.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos térmicos de bloco leve de agrupados de argila expandida, do tipo "Arbelo", Profitec, referência BTE 30" ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco armado (quando necessário), grampamentos, plânteis em bloco para clumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1.663,85	35,91 €	60.459,87 €				1.663,850	60.459,87 €	100,00%			
1.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de blocos térmicos de bloco leve de agrupados de argila expandida, do tipo "Arbelo", Profitec, referência BTE 20", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco armado (quando necessário), grampamentos, plânteis em bloco para clumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	14,48	31,43 €	454,40 €				14,480	454,40 €	100,00%			
1.2.1.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco armado (quando necessário), grampamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	17,92	16,71 €	299,44 €				17,920	299,44 €	100,00%			
1.2.2	<b>Alvenarias interiores e paredes divisórias</b>													
1.2.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x15cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco (quando necessário), grampamentos, plânteis para clumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1.876,87	16,71 €	31.359,16 €				1.876,870	31.359,16 €	100,00%			
1.2.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x8cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco (quando necessário), grampamentos, plânteis para clumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	49,09	15,35 €	736,18 €				49,090	736,18 €	100,00%			
1.2.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x11cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e despenhadas, incluindo remates, marcações, pedreiras, finis ou ondrinas em bloco (quando necessário), grampamentos, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	104,90	15,57 €	3.035,53 €				104,900	3.035,53 €	100,00%			

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Avdo n.º14		Acumulados		Por Execução	
						Quant	Importância (%)	Valor	(%)	Quant	Valor
1.2.2.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo furado (30x20x10cm), essenciais com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, alinhadas e desmontadas, incluindo remelas, marcações, pedras, britas ou ondinas em betão (quando necessário), grelhamentos, estrutura de tratamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	10,64	14,83 €	157,88 €			15,66 €	100,00%		
1.2.2.5	Fornecimento e execução de paredes divisórias duplas em placa dupla nas duas faces com componentes em gesso e cabides com 10mm de espessura do tipo "Pleat", mod. Placa Pleat N", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, montantes e canais, barramento de superfícies, papas e acessórios de fixação, isolamento acústico no interior (painéis duplos de 14 de mineral), reboco nas zonas com revestimento contínuo, alvenaria de tijolos do tipo "PLAQUER, TABIQUE PLAQUER 680/400 (48-35H-E-48-35H) com altura máxima de 3,150mm e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	595,01	73,49 €	43.650,01 €	174,660	12,834,02 €	19.863,86 €	45,29%	326.510	23.984,15 €
1.3	Colunas										
1.3.1	Fornecimento e assentamento de Solistas em pedra de granito, Cinzento de Abujão, com acabamento anodizado com 2,5/4cm de espessura (conforme desenho), incluindo cimento-cola do tipo "Weber, Weber, col fix XL", ou equivalente, com 3 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm a cor branco do tipo "Weber, Weber, color fix", ou equivalente, pintura impermeabilizante do tipo "Profilita Gobi, DIMIL, Isotopon, ref. 02M5100" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	119,66	57,05 €	6.846,08 €			6.846,06 €	100,00%		
1.3.2	Fornecimento e assentamento de Gargala em pedra de calcário branca, com acabamento anodizado, incluindo abertura de roscas, cimento cola, impermeabilização, remelas, rede de malha electrosoldada plastificada a PVC com diâmetro de malha 6,3x16,35 mm e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projecto.	un	14,00	80,91 €	1.132,54 €			1.131,34 €	100,00%		
1.4	Coberturas										
1.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de cobertura em seixos rolados granomixto 20 / 40 nominal (7cm de espessura em média), incluindo camada de regularização e forma em laje leve (15cm de espessura em média); camada de regularização, com 2cm de espessura, remelas, perfis de remate, cabides molhadas na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários conforme projecto.	m2	825,81	17,02 €	14.055,29 €			14.055,28 €	100,00%		
1.5	Portas e janelas										
1.5.1	Portas interiores										
1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de Portão interior de abrir, com uma folha, equipado com porta lisa 47mm + arco contraponto de alta densidade + guarnição 60mm, porta revestida com HPL, à cor branca, aço e guarnição revestidas a CPL, à cor branca, do tipo "Vicima, Portão luvosa, Linha Essencial, Corres plenas", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, balancetes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de véus. Referência dos véus:	un	34,00	586,16 €	20.004,92 €			10.002,46 €	50,00%	17.000	10.002,46 €
1.5.1.1.1	a) M1	un	31,00	586,16 €	18.239,76 €			9.119,88 €	50,00%	15.500	9.119,88 €
1.5.1.1.2	b) M1*	un	3,00								
1.5.1.2	Fornecimento e aplicação de Portão interior de abrir, com uma folha, equipado com porta lisa 35mm + arco contraponto de alta densidade + guarnição 60mm, porta revestida com HPL, à cor branca, aço e guarnição revestidas a CPL, à cor branca, do tipo "Vicima, Portão, Linha Essencial, Corres plenas", ou equivalente, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, balancetes, molas e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de véus. Referência dos véus:	un	10,00	546,72 €	5.467,20 €			2.743,60 €	50,00%	5.000	2.743,60 €
1.5.1.2.1	a) M2	un	1,00	546,72 €	546,72 €			3.017,96 €	50,00%	5.500	3.017,96 €
1.5.1.2.2	b) M2*	un	1,00								
1.5.1.3	Fornecimento e aplicação de Porta interior de correr à laje ou interior da parede, equipado com porta lisa com orla de perfil, alisar e lacar com painéis de revestimento, aço reto guarnições em MDF Hidroglu com perfil de ventação e reforço do tipo "Vicima, Portão correr à laje ou interior, Linha Hospitalar, Acabamento Dekortier SHD" ou equivalente com revestimento para portas em HPL Branco e outras em PVC Branco, incluindo cabide molhada, ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, balancetes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de véus. Referência dos véus:	un	1,00	824,16 €	824,16 €			412,08 €	50,00%	0.500	412,08 €
1.5.1.3.1	a) M3	un	1,00								





Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Auto n.º/A		Acumulados		Por Executar				
					Quant	(%)	Quant	(%)	Quant	(%)			
1.6.1.4	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura da ponte térmica composto por quatro folhas fixas, do tipo "CORTIZO, Sistema TP52", ou equivalente com acabamento alumínio laminado ao RAL 7016, do tipo "Cortizo, Cod. PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.4.1	a) A4	un	3,00	3 111,02 €	9 333,06 €			2,000	7 666,46 €	80,00%	0,600	1 866,61 €	20,00%
1.6.1.5	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura da ponte térmica composto por porta de abrir de uma folha, do tipo "Cortizo, Porta Millennium FR", ou equivalente com acabamento alumínio laminado ao RAL 7016, do tipo "Cortizo, Cod. PE7016TD", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadores, fechadura, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.5.1	a) A5	un	2,00	377,09 €	754,18 €			1,600	603,34 €	80,00%	0,400	150,84 €	20,00%
1.6.1.6	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura da ponte térmica composto por caixilho fixo + janela oscilobateante do tipo "CORTIZO, Sistema COR 70 Indústial", ou equivalente com acabamento alumínio laminado ao RAL 7016, do tipo "Cortizo, Cod. PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadores, fechadura, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.6.1	a) A1	un	24,00	1 131,38 €	27 153,12 €	4,200	4 751,38 €	23,400	26 471,96 €	97,50%	0,600	678,76 €	2,50%
1.6.1.6.2	b) A1'	un	26,00	1 131,38 €	29 416,28 €			20,800	23 530,62 €	80,00%	5,200	5 885,66 €	20,00%
1.6.1.7	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores com ruptura da ponte térmica composto por caixilho fixo, do tipo "CORTIZO, Sistema TP52", ou equivalente, com prumo com profundidade de 230 mm com reforço (ref. 9809 + 9906) + porta de batente com duas folhas de abrir, do tipo "CORTIZO, Porta Millennium Plus", ou equivalente, com acabamento alumínio laminado ao RAL 7016, do tipo "Cortizo, Cod. PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.7.1	a) A7	un	1,00	30 406,59 €	30 406,59 €			0,800	24 325,28 €	80,00%	0,200	6 081,31 €	20,00%
1.6.1.8	Fornecimento e aplicação de vãos exteriores em lâminas de alumínio extrudido do tipo "Cortizo, Celestias-Laminas decorativas ref. 2747", ou equivalente, lacado a cinza antracite RAL 7016, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadores, fechadura, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.8.1	a) A8	un	4,00	1 131,38 €	4 525,52 €			3,200	3 620,10 €	80,00%	0,800	905,02 €	20,00%
1.6.1.9	Fornecimento e aplicação de vãos corta fogo com ruptura da ponte térmica composto por porta de batente com duas folhas com bandeira, do tipo "Cortizo, Porta Millennium FR RPT", ou equivalente com acabamento alumínio laminado ao RAL 7016, do tipo "Cortizo, Cod. PE7016TD", ou equivalente, com vidro duplo (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, massiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referência dos vãos:												
1.6.1.9.1	a) CF1	un	4,00	377,09 €	1 508,36 €			3,200	1 206,69 €	80,00%	0,800	301,87 €	20,00%
1.6.1.10	Fornecimento e aplicação de porta de batente com duas folhas constituído por perfis de aço incluindo chapa de revestimento em aço, com 3mm de espessura, acabamento de polidureno 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbielac, Perco Top® Acry100", ou equivalente, acabamento metal, aplicado em duas demãos, à cor branco, primeiro 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliéstericas do tipo "Robbielac, Perco Top® 2K HS Primer", ou equivalente, aplicado em 2 demãos, desengrudentamento de toda a superfície com produto, do tipo "Robbielac, Desengrudente Antisilicone ref. 602-0014", ou equivalente, perfis, ferragens, fechaduras, abridores, puzadores, peças de remate, cortas, trabalhos de construção civil e todos os trabalhos e materiais necessários. (F-1)												
		un	1,00	1 772,34 €	1 772,34 €			0,800	1 317,87 €	80,00%	0,200	354,47 €	20,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulação		Por Escalar			
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)		
1.6.2	Vãos iniciais												
1.6.2.1	Fornecimento e aplicação de porta metálica de batente contra-fogo EI60, com vãos totais do tipo "Portina, Série Linedor, Modelo PL2.80GEX", ou equivalente, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadeiras, parafusos, barras anti-pânico, tratamentos e acabamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referências dos vãos:	un	6,00	1.654,63 €	9.927,70 €			4,800	7.942,22 €	80,00%	1,200	1.985,56 €	20,00%
1.6.2.1.1	a) CF1												
1.6.2.2	Fornecimento e aplicação de vãos interiores com ruptura da prota lítica composto por frisos fixos, do tipo "Corlizo, Sistema TP57", ou equivalente + porta de batente com duas folhas de alar, do tipo "CORLIZO, Porta Minimum Plus", ou equivalente com acabamento alumínio termolacado ao RAL 7016, do tipo "CORLIZO, Porta Minimum Plus", ou equivalente com acabamento alumínio termolacado ao RAL 7016, do tipo "CORLIZO, Porta Minimum Plus", ou equivalente com vidro laminado de 6mm, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadeiras, parafusos, barras anti-pânico, vedantes, molduras, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referências dos vãos:	un	1,00	1.137,38 €	1.137,38 €			0,800	905,02 €	80,00%	0,200	226,26 €	20,00%
1.6.2.2.1	a) A2												
1.6.2.3	Fornecimento e aplicação de vãos interiores com ruptura da prota lítica composto por portas de batente com duas folhas, do tipo "CORLIZO, Sistema COR 70 Invisibil", ou equivalente com acabamento alumínio termolacado ao RAL 7016, do tipo "CORLIZO, Porta Minimum Plus", ou equivalente com vidro laminado de 6mm, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadeiras, parafusos, barras anti-pânico, vedantes, molduras, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referências dos vãos:	un	2,00	1.131,26 €	2.262,56 €			1,600	1.810,05 €	80,00%	0,400	452,51 €	20,00%
1.6.2.3.1	a) A1							0,800	301,68 €	80,00%	0,200	75,41 €	20,00%
1.6.2.3.2	b) A4												
1.6.2.4	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por uma folha batente, do tipo " Corlizo, série COR 2100", ou equivalente com acabamento alumínio termolacado ao RAL 9010, com vidro laminado de 6mm, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadeiras, mold, vedantes, molduras, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referências dos vãos:	un	1,00	377,09 €	377,09 €			0,800	301,68 €	80,00%	0,200	75,41 €	20,00%
1.6.2.4.1	a) A3												
1.6.2.5	Fornecimento e aplicação de vão interior composto por Porta dupla pivotante composta por vidro fosco laminado com 12mm de espessura, incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puzadeiras, vedantes, molduras, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos e pormenores, referências dos vãos:	un	4,00	377,09 €	1.508,36 €			3,200	1.206,58 €	80,00%	0,800	301,67 €	20,00%
1.6.2.5.1	a) V1												
1.6.3	Diversos												
1.6.3.1	Fornecimento e aplicação de Escada fixa de acesso em alumínio do tipo "Equiplex, Equiplex, ref. 2011617", ou equivalente (deve-se respeitar a legislação europeia DIN 18191-1), incluindo acessórios, acabamentos, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme projeto, (V3)	un	1,00	1.007,38 €	1.007,38 €						1,000	1.007,38 €	100,00%
1.6.3.2	Fornecimento e aplicação de capoteamento em tubo de zinco de largura da parede, sobressaindo 2cm para cada lado, incluindo pintura com esmalte de acabamento de polímero de 2 componentes baseado em resinas de poliéster alifático flexíveis, do tipo "Robibatic, Acabamento PUR Topcoat (2K), referência 433-040, cor branco (cor RAL 9010)", ou equivalente + Primário protetor de adeso, de dois componentes baseado em resinas de poliuretano e pigmentos resistentes à corrosão, do tipo "Robibatic, Sol Etching Primer Filler, referência 334-070, aplicado em 2 a 3 demãos, aplicado sobre molhado e deixar 30 a 40 minutos por demão", ou equivalente, reboco do regularização, lamina de fibra, acessórios, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante, em plebanhadas na cobertura	m	26,355	37,71 €	6,841,68 €			117,220	4.422,63 €	50,00%	117,270	4.422,25 €	50,00%
1.6.3.3	Fornecimento e aplicação de Lifting em chapa de alumínio anodizado à cor natural, com 3mm de espessura, fixa à fachada através de fixador (atarelador) oculto, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	1,00	8.107,51 €	8.107,51 €			0,500	4.053,76 €	50,00%	0,500	4.053,75 €	50,00%
1.6.3.4	Fornecimento e aplicação de Corrimão composto por barra chata, em aço, com 50mm de largura e 10mm de espessura fixos à parede através de Vargalhão de secção circular, com 16mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado ao perfil de secção circular + Vargalhão de secção circular, com 16mm de diâmetro, cortado a 45°, chumbado à parede de 90 em 90mm (no máximo) incluindo preparação da superfície dos perfis com aplicação de desengorduramento de toda a superfície, do tipo "Robibatic, Desengordurante AnáliseSera ref. 602-0014", ou equivalente, aplicação de toda a veda do tipo "Robibatic, Imprima SP 101", ou equivalente nas zonas de fixação, galvanização a quente de todas as superfícies metálicas, Imprima e desengorduramento das superfícies, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quimagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	m	63,30	134,88 €	8.555,24 €			31,650	4.262,62 €	50,00%	31,650	4.262,62 €	50,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulados		Por Executar			
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)		
1.6.3.5	Fornecimento e aplicação de Guarda composta por barra chata, em aço, com 50mm de largura e 10mm de espessura + Vergalhão de secção circular, com 16mm de diâmetro + Barra chata, em aço, com 50mm de largura e 10mm de espessura. De 90 em 90cm no máximo, o vergalhão de secção circular, fixação de elemento de guarda ao pavimento através de buchas químicas, incluindo preparação da superfície dos perfis com desbarratagem ao grau S22 T2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento de poliuretano 2K, baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbiabac, Percotop® AcryT100", ou equivalente, acabamento mate, aplicado em duas demãos, à cor branco, primário 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliacrílicas, do tipo "Robbiabac, Percotop® 2K HS Primer", ou equivalente, aplicado em 2 demãos, desengorduramento de toda a superfície com produto, do tipo "Robbiabac, Desengordurante Antifórmula ref. 602-0014", ou equivalente, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, sobras, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de parecer e indicações dos fornecedores.	m	55,02	186,55 €	18.184,57 €	48,010	9.052,29 €	48,010	9.052,28 €	50,00%	50,00%		
1.6.3.6	Fornecimento e aplicação de Guarda em vidro temperado do tipo "Coritex View Crystal plus" ou equivalente, colado sobre o pavimento, completar com o limbo do muro/parede/escada, incluindo fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	m	6,22	263,97 €	1.641,89 €	1,870	493,62 €	4,980	1.314,57 €	30,06%	1,240	327,32 €	19,94%
1.7.1	Preparação de												
1.7.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desumpanado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme projeto e peças desenhadas e portamores), alçada no reboco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1.238,93	17,24 €	21.359,35 €			1268,930	21.876,35 €	100,00%			
1.7.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em azulejo de pesa branca bioazetura do tipo "CINCA, SERIE BRANCOS, M30X30, REFERÊNCIA 16001, BRANCO MATE, M30X90X1cm" ou equivalente, incluindo camadas de base, pasta adesiva com fibra de espessura do tipo "Weber, webercol fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 16mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, webercolor flex", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme projeto e portamores), alçada, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante. Aplicado sobre paredes em reboco e em pleitear.	m2	944,59	62,89 €	59.270,31 €	42,000	1.800,86 €	817,870	35.070,27 €	96,82%	28,820	1.150,04 €	3,18%
1.7.1.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de paredes em painéis de aglomerado de partículas de madeira com 16mm de espessura, revestidos com HPL do tipo "Vismira, Dektonor SHD, cor Branco", ou equivalente, incluindo camadas de base(reboco), serrafios, cola, fixação, cortes, perfis de remate e fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	325,70	86,19 €	28.072,08 €			162,850	14.036,04 €	50,00%	162,850	14.036,04 €	50,00%
1.7.1.4	Fornecimento e execução de reboco estanhado cimentado em paredes interiores, devidamente desumpanado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme projeto e peças desenhadas), alçada no reboco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	1.923,57	17,28 €	33.149,35 €	90,770	1.564,87 €	1823,570	31.438,35 €	100,00%			
1.7.2	Parafusos solitários												
1.7.2.1	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "Mapal, Mapeitherm EPS (cores conforme projeto)", ou equivalente, incluindo: Adesivos + Baramentos + Isolante em EPS + Armaduras + Primária + Acabamento + Selantes + Armadura de reforço até os 2,1m + perfis de remate, incluindo o de arranque exterior, perfil de alumínio em "U", anodizado mate, com 20x20x1,5mm do tipo "Portalex Alumínio SA, referência P52905", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante, com as seguintes espessuras:	m2	1.003,57	47,41 €	47.581,34 €	406,880	19.290,65 €	1009,520	47.861,34 €	40,30%	1009,520	47.861,34 €	100,00%
1.7.2.2	Panel termo-isolante em EPS, com espessura de 8cm	m2	33,60	43,10 €	1.448,16 €	33,600	1.448,16 €	33,600	1.448,16 €	100,00%			
1.7.2.2	Panel termo-isolante em EPS, com espessura de 4cm	m2	586,20	84,57 €	49.571,03 €	292,100	24.787,48 €	586,200	49.571,03 €	50,00%	0,000		
1.7.2.2	Fornecimento e aplicação de Sistema de isolamento térmico pelo exterior do tipo "Mapal, Mapeitherm EPS 8cm, revestido a Mostrão porcelânico não vidrado do tipo "CINCA, SERIE NOVA-ARQUITECTURA, dimensões 2.5x2,5cm (cores conforme projeto), colado em rede de fibra + Selante, cor 111 cinza/taupe, do tipo "MAPEI / MAPESEL LUF", ou equivalente + Escluma, cor branco artigo, do tipo "MAPEI / UL TRACOLOR PLUS / REF 113", ou equivalente + Adesivo, do tipo "MAPEI / ELASTORAPID", ou equivalente, incluindo Isolante em EPS + Armaduras + Selantes + Armadura de reforço até os 2,1m + perfis de remate, incluindo o de arranque exterior, perfil de alumínio em "U", anodizado mate, com 20x20x1,5mm do tipo "Portalex Alumínio SA, referência P52605", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.												

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulação		Por Extracur		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	(%)
1.7.2.3	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco arado tipo hidrótipo incluindo camadas de base, perfil de rematando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), rede de fibra de vidro com tratamento alho nas situações indicadas em projeto e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	259,59	15,09 €	4.517,92 €					259.590	4.517,92 €	100,00%
1.7.3	Todos interiores											
1.7.3.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em techos interiores; devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfil de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	246,71	17,24 €	4.253,28 €			246.710	4.253,28 €			100,00%
1.7.4	Todos exteriores											
1.7.4.1	Fornecimento e execução de revestimento de teto exterior com reboco arado hidrótipo tipo incluindo camadas de base, perfil de rematando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e peças desenhadas.	m2	67,38	15,08 €	1.016,09 €			67.380	1.016,09 €			100,00%
1.7.5	Pavimentos interiores											
1.7.5.1	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico em cobo do tipo "FORBO, SURESTEP ORIGINAL, REFERÊNCIA SEAGREEN 172782, LRV 34%", ou equivalente, incluindo massa de regularização da marca, cola acrílica da marca, junta com cordão de moldatura à cor, cola, sobrepontuações, remates, cortas, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), e nas zonas de transição entre pavimento (tampo e lija), rodapié em meia cova revestido no mesmo material com "Ilum de altura (embutido na parede), perfil de remate vinílico meio cova com pedane em PVC na cor branca para facilitar a colocação do vinílico fazendo a cantareira com a parede e o acabamento final com a pedana, do tipo "PAMPERIL, PERFIL DE REMATE VENTILADO MEIA CANA COM PESTANA EM PVC", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	1.237,69	25,30 €	32.574,17 €	628,850	50,00%	628.850	16.287,22 €	50,00%	16.286,85 €	50,00%
1.7.5.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Porcelânico antiderrapante (R10B) do tipo "CINCA, SERIE ESSENCE, M60X60 RTF (refinado), REFERÊNCIA 40002 CINZA", ou equivalente, incluindo cola do tipo "Weber, weber.col flex M", ou equivalente, cortas, remates, argamassa para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.col premium", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	97,51	36,82 €	3.576,82 €	60,000	61,53%	60.000	2.197,20 €	61,53%	1.373,82 €	38,47%
1.7.5.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em Porcelânico antiderrapante (R10B) do tipo "CINCA, SERIE ESSENCE, M60X60 RTF (refinado), REFERÊNCIA 40001 CINZA CLARO", ou equivalente, incluindo cola do tipo "Weber, weber.col flex M", ou equivalente, cortas, remates, argamassa para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.col premium", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	234,21	36,82 €	7.440,57 €	63,000	26,40%	63.000	2.307,46 €	26,40%	5.539,51 €	70,60%
1.7.5.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, do tipo "Revoires, Ecotech citiza", ou equivalente, dimensões 45x45x0,82cm, acabamento nat, incluindo cola do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, cortas, remates, argamassa para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, weber.col premium", ou equivalente, peças para degraus de escadas, do tipo "Revoires, Ecotech citiza, referência DG", ou equivalente, dimensões 40x44, acabamento nat, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	42,60	38,90 €	1.647,68 €	21,300	50,00%	21.300	821,33 €	50,00%	821,33 €	50,00%
1.7.5.5	Fornecimento e assentamento de betão de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapa", ou equivalente (h-5cm de espessura), armada com fibras de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	834,74	7,39 €	6.160,38 €	363,740	43,58%	363.740	2.684,40 €	43,58%	6.160,38 €	100,00%
1.7.5.6	Fornecimento e assentamento de betão de enchimento com ligante hidráulico do tipo "Topcem pronto da Mapa", ou equivalente (h-12cm de espessura), armada com fibras de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e especificações técnicas do fabricante.	m2	673,18	12,45 €	8.387,63 €			673.180	8.387,63 €	100,00%		100,00%
1.7.5.7	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico, do tipo "Revoires, Ecotech citiza, referência RB, ou equivalente, dimensões 8x45, acabamento nat, incluindo cola, preenchimento de juntas, cortas, remates, todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado em escadas.	m	30,07	35,02 €	1.053,05 €	15,040	50,02%	15.040	526,70 €	50,02%	526,35 €	49,98%
1.7.5.8	Fornecimento e assentamento de camada de base em agregado britado de granulometria entesa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 30cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m3	277,92	33,38 €	9.415,93 €			277.920	9.415,93 €	100,00%		100,00%
1.7.5.9	Fornecimento e assentamento de camada de regularização do pavimento férreo com 5cm incluindo espalhamento, alinhamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	m2	926,40	6,62 €	6.138,05 €			926.400	6.138,05 €	100,00%		100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14			Acumulados			Por Executar				
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	(%)	Quant	Valor	(%)			
1.7.6	Pavimento edificado															
1.7.6.1	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, do tipo "Reivires, Ecotach citiza", ou equivalente, dimensões 45x45x0,82cm acabamento naif, incluindo cola do tipo "Weber, weber.col flex S", ou equivalente, cortes, remates, espessura para juntas de 2 a 15mm à cor similar à do cerâmico do tipo "Weber, webercolor premium", ou equivalente, peço para degraus de escazas, do tipo "Reivires, Ecotach citiza, referência DC", ou equivalente, dimensões 45x45, acabamento naif, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), rodapé (quando necessário) todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	153,16	38,98 €	5.956,85 €	76,580	2.952,92 €	50,00%	76,580	2.952,92 €	50,00%	76,580	2.952,92 €	50,00%		
1.7.6.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em Lajeas ibéricas acessíveis, constituídas por uma camada superior de betão/liga reforçada com fibras, com dimensões de 600x600mm, com uma espessura de 25mm e acabamento poroso, aderida a uma camada inferior de isolamento térmico em poliestireno extrudido, espessura de 60cm, do tipo "Impersulm, Lajeas Térmicas, ref. LUT", ou equivalente, cor branco, incluindo cortes, remates, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	73,88	36,09 €	2.686,33 €	36,940	1.333,16 €	50,00%	36,940	1.333,16 €	50,00%	36,940	1.333,17 €	50,00%		
1.7.6.3	Fornecimento e assentamento de Betão/liga de enchimento, com pendente mínima de 0,5% de inclinação, a iniciar com 8cm de espessura e finalizar na zona de pendente mais baixa com 5cm de espessura (conforme indicação de pendente em desenho), aderida com fibras de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante. Aplicada na área técnica.	m2	69,50	7,43 €	516,20 €				69,500	516,39 €	100,00%					
1.7.6.4	Fornecimento e assentamento de betão/liga de enchimento, com pendente mínima de 0,5% de inclinação, a iniciar com 8cm de espessura e finalizar na zona de pendente mais baixa com 5cm de espessura (conforme indicação de pendente em desenho), aderida com fibras de fibra de vidro incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante. Aplicada no terraço.	m2	89,00	8,59 €	764,85 €				89,000	768,85 €	100,00%					
1.7.6.5	Fornecimento e assentamento de camada de regularização com 2cm incluindo espalhamento, alinhamento e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. Aplicada no terraço.	m2	90,76	5,60 €	508,26 €				90,760	508,26 €	100,00%					
1.8	Todos os trabalhos															
1.8.1	Todos interiores															
1.8.1.1	Fornecimento e montagem de Gesso cartonado com tratamento hidrófugo, com 15mm de espessura do tipo "Platur, mod. Placa Platur HI", ou equivalente incluindo sarcoas, sistema completo de fixação e suporte, remates, adaptações para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	44,52	25,00 €	1.113,00 €	22,260	556,50 €	50,00%	22,260	556,50 €	50,00%	22,260	556,50 €	50,00%		
1.8.1.2	Fornecimento e montagem de Gesso cartonado com 18mm de espessura do tipo "Platur, mod. Placa Platur N", ou equivalente incluindo sarcoas, sistema completo de fixação e suporte, remates, adaptações para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	1.107,40	26,61 €	29.467,91 €	210,000	5.588,10 €	18,96%	279,070	7.426,05 €	25,20%	828,330	22.041,86 €	74,80%		
1.8.1.3	Fornecimento e aplicação de Placas em alumínio pré-fabricadas cor branco, com 0,5mm de espessura, 300mm de largura do tipo "Cabax, sistema Standard 1" ou equivalente, incluindo estrutura de suporte e fixação, perfis e alças de remate, cortes, remates, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	263,63	57,10 €	15.053,27 €	131,820	7.526,92 €	50,00%	131,820	7.526,92 €	50,00%	131,810	7.526,35 €	50,00%		
1.9	Principais															
1.9.1	Parapetos interiores															
1.9.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica mate, baseada numa dispersão vinílica, pigmentando com dióxido de titânio rutba, pigmentos incolorizados az, abafas e cargas inertes, cor (conforme indicado em projecto), do tipo "Robbielac, tinta aqueca vinílica de elevada qualidade, Vanyrep, Ref. 019", ou equivalente, sobre tirantes interiores incluindo primeiro branco, baseado numa solução aqueca de resinas de Hydro-Plastol, ou equivalente, do tipo "Robbielac, Primeiro Hidro-Armadura Branco, Ref. 020-0104", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações de casa fornecedora.	m2	592,88	6,46 €	3.829,60 €	59,290	343,01 €	10,00%	59,290	383,01 €	10,00%	593,570	3.446,87 €	90,00%		
1.9.1.2	Fornecimento e execução de pintura com esmalte aqueco 100% acrílico do tipo "Robbielac, Acrilumate, Acetinado, referência 043" (nas cores indicadas em projecto), ou equivalente, nos demais necessários a um perfilado acabamento, sobre paredes, incluindo primeiro do tipo "Robbielac, Primeiro Plastom Aquoso Anti-Fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1.170,41	7,59 €	8.854,68 €	117,040	882,48 €	10,00%	117,040	882,48 €	10,00%	1053,370	7.942,41 €	90,00%		

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulados		Por Escritor	
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)
1.9.1.3	Fornecimento e execução de pintura com esmalte epoxi acrílico 2K de acabamento acolinado, do tipo "Robbielac, Esmalte Epoxi Aquoso, referência 016-780" (nas cores indicadas em projeto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo catalisador na proporção de 3:1 volume com catalisador, do tipo "Robbielac, Catalisador 652-0201", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	m2	1.737,14	10,77 €	18.715,46 €	173.770	1.871,50 € 10,00%	173.770	1.871,50 € 10,00%	1553,970	18.843,96 € 90,00%
1.9.1.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica especial acolinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbielac, Robbielac acolinado, referência 025 (cores conforme indicado em projeto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rubro tipo "Robbielac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	327,82	8,08 €	2.648,79 €	32.780	264,86 € 10,00%	32.780	264,86 € 10,00%	295,040	2.383,93 € 90,00%
1.9.2	Tectos interiores										
1.9.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta plástica metálica, baseada numa dispersão vinílica, pigmentada com dióxido de titânio rufo, pigmentos resistentes aos ácidos e cargas inertes, cor (conforme indicado em projeto), do tipo "Robbielac, Tinta esmalte vinílica de elevada qualidade, Vinylsep, Ref.º 019, ou equivalente, sobre tetos interiores incluindo primário branco, baseado numa solução aquosa de resinas de Hydro-Plastic, ou equivalente, do tipo "Robbielac, Primário Hidro-Armadura Branco, Ref.º 020-0104", ou equivalente todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	246,71	6,46 €	1.593,75 €					246,710	1.593,75 € 100,00%
1.9.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica especial acolinada com alta resistência a fungos, do tipo "Robbielac, Robbielac acolinado, referência 025 (cores conforme indicado em projeto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rufo tipo "Robbielac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	44,52	8,08 €	359,72 €					44,520	359,72 € 100,00%
1.9.2.3	Fornecimento e execução de pintura com esmalte acrílico 100% acrílico, do tipo "Robbielac, Acilmetalf, Acilmetalf, referência 045", ou equivalente (cores conforme indicado em projeto), ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos interiores, incluindo Primário, do tipo "Robbielac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	1.107,40	7,54 €	8.349,80 €					1107,400	8.349,80 € 100,00%
1.9.3	Tectos exteriores										
1.9.3.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rufo do tipo "Robbielac, Aquarep, mate, referência 053 (cores conforme indicado em projeto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rufo tipo "Robbielac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	67,38	8,08 €	544,43 €					67,380	544,43 € 100,00%
1.9.4	Paredes exteriores										
1.9.4.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rufo do tipo "Robbielac, Aquarep, mate, referência 053 (cores indicadas em projeto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rufo tipo "Robbielac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	m2	299,59	8,08 €	2.420,69 €					299,590	2.420,69 € 100,00%
1.10	Impermeabilização e isolamento										
1.10.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização em pavimentos e paredes do tipo "Hidroelastic, da Firoer", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	311,70	12,83 €	4.031,32 €	311.700	4.031,32 € 100,00%	311.700	4.031,32 € 100,00%		
1.10.2	Fornecimento e execução de junta de dilatação preenchida com placas de poliestireno extrudido com espessura indicada em projeto, incluindo mastique de poliestireno de baixo módulo de elasticidade para juntas em fachadas do tipo "Sika, Sikaflex PRO 2 HP", ou equivalente, fundo de junta em cartão de polietileno do tipo "Sika, Contida Sika", ou equivalente, perfis de remate, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	133,22	13,47 €	1.794,47 €					133,220	1.794,47 € 100,00%
1.10.3	Fornecimento e aplicação em tetos fibros de isolamento térmico em lâ de rocha mineral em formato panel com 60mm de espessura do tipo "KNAUF, SMART ACCUSTIK 7", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1.394,05	6,68 €	9.317,60 €	489.780	2.790,65 € 29,31%	489.780	3.093,91 € 33,21%	931,680	6.223,69 € 66,79%
1.10.4	Fornecimento e aplicação no pavimento lâmina de manta geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Impercolun, Impersep 150", ou equivalente, incluindo obras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	926,40	1,12 €	1.037,57 €	926.400	1.037,57 € 100,00%	926.400	1.037,57 € 100,00%		

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto II-14		Acumulados		Por Excluir			
						Quant	(%)	Valor	(%)		Quant	Valor	(%)
1.10.5	Fornecimento e aplicação no pavimento lizo do isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Plomatal 200", com 5 cm de espessura, ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	926,40	12,51€	11.687,18€			926,400	11.867,18€	100,00%			
1.10.6	Fornecimento e execução do sistema de impermeabilização de pavimento lizo convulso por: emulsão betuminosa do tipo "Imperalun F, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume polimero APP de 4,0kg/m2 com armadura de polietileno de 150g/m2, protegida a posteriori com as faces do tipo "Imperalun Polystar 40", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes (mínimo 100cm), todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme parecer e indicações do fabricante.	m2	926,40	18,51€	17.147,86€			926,400	17.147,86€	100,00%			
1.10.7	Fornecimento e aplicação no pavimento do terrço de mania granulada de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperalun Impresep 200", ou equivalente, incluindo obras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicada na zona técnica e terrço.	m2	157,36	1,57€	246,05€			157,360	199,85€	100,00%			
1.10.8	Fornecimento e execução do sistema de impermeabilização de terrço convulso por: emulsão betuminosa do tipo "Imperalun F, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume polimero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50g/m2, protegida a posteriori em ambas as faces, do tipo "Polyplex 30, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume polimero APP de 4,0kg/m2, com armadura de polietileno de 150g/m2, protegida a posteriori em ambas as faces, do tipo "Polyplex 40, da Imperialun" ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme parecer e indicações do fabricante. Ficando o terrço/cobertura completamente estanque. Aplicado na zona técnica e terrço.	m2	157,36	17,28€	2.722,88€			157,360	2.712,89€	100,00%			
1.10.9	Fornecimento e aplicação em cobertura de mania granulada de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperalun Impresep 150", ou equivalente, incluindo obras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	825,81	1,12€	924,91€			825,810	924,91€	100,00%			
1.10.10	Fornecimento e aplicação na cobertura do isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Tec. Rototec SL, com 3 cm de espessura", ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	825,81	9,15€	7.554,42€			825,810	7.554,42€	100,00%			
1.10.11	Fornecimento e execução do sistema de impermeabilização de coberturas convulso por: emulsão betuminosa do tipo "Imperalun F, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume polimero APP de 3,0kg/m2, com armadura de fibra de vidro de 50g/m2, protegida a posteriori em ambas as faces, do tipo "Polyplex 30, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume polimero APP de 4,0kg/m2, com armadura de polietileno de 150g/m2, protegida a posteriori em ambas as faces, do tipo "Polyplex 40, da Imperialun" ou equivalente, membrana de betume modificado APP AVANCE, de 4,0 (kg/m2) com armadura de polietileno protegida a posteriori na face inferior e auto protegida a granulado de ardida cobrindo na cor branca, na face superior, do tipo "Imperalun, Polyplex 840", ou equivalente, incluindo remates, perfis de remate, sobreposições de telas, remates e sobreposições em paredes e planchadas (mínimo 100cm). Impermeabilizações em tubagens de ventilação, raba de pilha e calera, calera molhada na cobertura, todos os trabalhos e materiais necessários. Conforme parecer e indicações do fabricante. Ficando a cobertura completamente estanque. (Nota: Medição efectuada na projeção horizontal).	m2	825,81	17,34€	14.236,86€			825,810	14.236,86€	100,00%			
1.10.12	Fornecimento e aplicação em telas interiores do isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Tec. Rototec SL, com 5cm de espessura", ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicado na zona do terrço.	m2	87,88	8,19€	719,57€			87,880	719,57€	100,00%			
1.10.13	Fornecimento e aplicação no pavimento entre pisos de membrana acústica de redução de ruídos de percussão do tipo "Impactiden 10, com 10mm de espessura e redução de 21dB", ou equivalente, incluindo obras, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	809,44	4,72€	3.820,56€			809,440	3.820,56€	100,00%			
1.11.1	Equipamento I.S.												
1.11.1.1	Fornecimento e assentamento de Santa suspensa, do tipo "Santulus, série Urly 48, ref. 140032", ou equivalente "Trapejo para santa suspensa, do tipo "Santulus, série Santulin, park suporte Santulin com tanque DD e placa To-Sin para santa suspensa, ref. 41033", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações a rede, tomadas de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	un	11,00	294,57€	3.220,41€			6,500	1.914,71€	50,00%	6,500	1.914,70€	50,00%
1.11.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de Santa cor branco, do tipo "Santulus, lampo de santa Urly, com clipref, ref. 20014", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	un	13,00	43,80€	569,40€			6,500	284,70€	50,00%	6,500	284,70€	50,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 1/A		Acumulado		Por Executar	
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)
1.11.1.3	Fornecimento e montagem de Sanita suspensa, em vitreus china, à cor branco, do tipo "Sanitidusa, sanita suspensa, série New WCCare, código 129302", ou equivalente + Tanque para sanita suspensa, do tipo "Sanitidusa, série Sanifin, pacó, suporte Sanifin com tanque DD e placa 10-Sm para sanita suspensa, ref. 41933", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, tomadas de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	363,36 €	726,72 €	1,000	363,36 € 50,00%	1,000	363,36 € 50,00%	1,000	363,36 € 50,00%
1.11.1.4	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita Duroplast, do tipo "Sanitidusa, série Componentes, código 22011", ou projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	65,43 €	130,86 €	1,000	65,43 € 50,00%	1,000	65,43 € 50,00%	1,000	65,43 € 50,00%
1.11.1.5	Fornecimento e assentamento de Sanita simples 4lc, em vitreus china, à cor branco, do tipo "Sanitidusa, série Infantil WCKIDS, código 125001", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, tomadas de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	152,19 €	304,38 €	1,000	152,19 € 50,00%	1,000	152,19 € 50,00%	1,000	152,19 € 50,00%
1.11.1.6	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, em polipropileno, à cor branco e com acessórios, do tipo "Sanitidusa, série Infantil WCKIDS, código 22511", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	39,23 €	78,46 €	1,000	39,23 € 50,00%	1,000	39,23 € 50,00%	1,000	39,23 € 50,00%
1.11.1.7	Fornecimento e assentamento de Tanque de descarga do tipo "Sanitidusa, série Orange, código 40003XX, acabamento cromado" ou equivalent, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	179,13 €	358,26 €	1,000	179,13 € 50,00%	1,000	179,13 € 50,00%	1,000	179,13 € 50,00%
1.11.1.8	Fornecimento e aplicação de Lavatório de encastrar, em vitreus china, cor branco, do tipo "Sanitidusa, série Arc, código 106760", ou equivalente, incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, cromado, do tipo "Sanitidusa, Complementos, código 4V91", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, kit de fixação, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	9,00	163,49 €	1.471,41 €	4,500	735,71 € 50,00%	4,500	735,71 € 50,00%	4,500	735,71 € 50,00%
1.11.1.9	Fornecimento e aplicação de Lavatório suspenso de canto, em vitreus china, cor branco, do tipo "Sanitidusa, série New WCCare, código 129700", ou equivalente, incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, cromado, do tipo "Sanitidusa, Complementos, código 4V91", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	260,70 €	521,40 €	1,000	260,70 € 50,00%	1,000	260,70 € 50,00%	1,000	260,70 € 50,00%
1.11.1.10	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreus china, cor branco, do tipo "Sanitidusa, série Infantil WCKIDS, código 125300", ou equivalente, incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, cromado, do tipo "Sanitidusa, Complementos, código 4V91", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	41,00	165,10 €	6.769,10 €	20,500	3.384,55 € 50,00%	20,500	3.384,55 € 50,00%	20,500	3.384,55 € 50,00%
1.11.1.11	Fornecimento e aplicação de Lavatório mural, em vitreus china, cor branco, do tipo "Sanitidusa, série Easy 60, código 131207", ou equivalente, incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, cromado, do tipo "Sanitidusa, Complementos, código 4V91", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	3,00	153,15 €	459,25 €	2,500	384,63 € 50,00%	2,500	384,63 € 50,00%	2,500	384,63 € 50,00%
1.11.1.12	Fornecimento e aplicação de Lavatório 430x75mm, em vitreus china, cor branco, do tipo "Sanitidusa, série Infantil WCKIDS, código 125300", ou equivalente + coluna suspensa do tipo "SANINDUSA, COLUNA SUSPENSIVA WCKIDS, CÓDIGO 125300", ou equivalente incluindo válvula tic-tac universal com espelho redondo grande, cromado, do tipo "Sanitidusa, Complementos, código 4V91", ou equivalente, sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	2,00	178,22 €	356,44 €	1,000	178,22 € 50,00%	1,000	178,22 € 50,00%	1,000	178,22 € 50,00%
1.11.1.13	Fornecimento e aplicação de Pia de desajpo, do tipo "Sanitidusa, pia hospitalar, ref. 118510", ou equivalente, incluindo grelha para pia de desajpo, do tipo "Sanitidusa, grelha para pia hospitalar, ref. 4A1881", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	4,00	104,32 €	417,28 €	2,000	308,64 € 50,00%	2,000	308,64 € 50,00%	2,000	308,64 € 50,00%
1.11.1.14	Fornecimento e aplicação de Cua em eco inox, dimensão 500x400mm, profundidade 245mm, do tipo " Profi, Rodf selection, ref. Intius 50", ou equivalente, incluindo sifão lavatório, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Sifão, Complementos, código GIA0121E", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fonecedora.	un	9,00	245,29 €	2.207,61 €	4,500	1.103,81 € 50,00%	4,500	1.103,81 € 50,00%	4,500	1.103,81 € 50,00%

Código	Descrição	Unidades	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Aval. n.º14		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)	
1.1.11.15	Fornecimento e aplicação de Tomera de lavatório temporizada, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Silltop, código GK70005", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 2Lts./min., acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	34,00	62,79 €	2.134,86 €	17,000	1.067,43 €	17,000	1.067,43 €	17,000	1.067,43 €	50,00%
1.1.11.16	Fornecimento e aplicação de Monocromado de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ola, série Hospitalar, código GVT5320", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 2Lts./min., acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	54,00	56,67 €	3.060,18 €	27,000	1.530,09 €	27,000	1.530,09 €	27,000	1.530,09 €	50,00%
1.1.11.17	Fornecimento e aplicação de Tomera de lavatório temporizada, com acabamento cromado e acessórios, do tipo "Ola, Silltop, código GK700171", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 1,9Lts./min., acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	2,00	73,13 €	146,26 €	1,000	73,13 €	1,000	73,13 €	1,000	73,13 €	50,00%
1.1.11.18	Fornecimento e aplicação de Misturadora de monocrômado de lavatório com chuveiro extraiável de dupla jato, do tipo "Rock, Misturadora Eco, ref. Eco 800", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 5Lts./min., acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	2,00	74,77 €	149,54 €	1,000	74,77 €	1,000	74,77 €	1,000	74,77 €	50,00%
1.1.11.19	Fornecimento e aplicação de torneira Misturadora de lavatório fria total, do tipo "TOFA, SERIE STILLTRONIC, GEENIZN2L", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 1,9Lts./min., acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	1,00	235,44 €	235,44 €	0,500	117,72 €	0,500	117,72 €	0,500	117,72 €	50,00%
1.1.11.20	Fornecimento e aplicação de Monocromado de lavatório, com manípulo clínico e acabamento cromado e com acessórios, do tipo "Ola, série Hospitalar, código GEE593NTR12", ou equivalente, incluindo resolter de caudal para 1,9Lts./min., acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	5,00	273,69 €	1.368,45 €	3,000	821,64 €	3,000	821,64 €	3,000	821,64 €	50,00%
1.1.11.21	Fornecimento e aplicação de Chuveiro anti-estafidário, do tipo "Sanidusa, Placha Anti-estafidário Leck, ref. 59995", ou equivalente + Misturadora monocrômado sanitária temporizada do tipo "Sanidusa, Leck, ref. 553174", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	4,00	271,17 €	1.084,68 €	2,000	542,34 €	2,000	542,34 €	2,000	542,34 €	50,00%
1.1.11.22	Fornecimento e aplicação de Tomera de lavatório cromado biquil, do tipo "Erix, ref. ET241", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	4,00	46,05 €	184,20 €	2,000	86,10 €	2,000	86,10 €	2,000	86,10 €	50,00%
1.1.11.23	Fornecimento e aplicação de URINÓIS, do tipo "Sanidusa, Pack urinal, Série Rita, ref. 106590 branco" ou equivalente + torneira unil temporizada, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, eixos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	un	2,00	146,95 €	293,90 €	1,000	146,95 €	1,000	146,95 €	1,000	146,95 €	50,00%
1.1.11.24	Fornecimento e aplicação de Espelho de cristal sem moldura com 3mm de espessura, incluindo eixos, parafusos em aço inox, fixações, remates, cortas, bucles, tratamentos e acabamentos, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e desenhos de fornecedor.	m2	16,24	86,19 €	1.399,75 €						1.399,73 €	100,00%
1.1.11.25	Fornecimento e aplicação de Espelho de bordado removível, em aço inox escovado, do tipo "Ulthox, código UT-AD772", ou equivalente, incluindo fixações, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	2,00	28,01 €	56,02 €						56,02 €	100,00%
1.1.11.26	Fornecimento e aplicação de Barra reta 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Ulthox, Barra recta em aço inox escovado, cod. UT-AD790x80", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	4,00	28,01 €	112,04 €						112,04 €	100,00%
1.1.11.27	Fornecimento e aplicação de Apoio bancada 80cm, em aço inox escovado, do tipo "Ulthox, Barra de apoio rebalhei em aço inox escovado, cod. UT-AD798x78", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	2,00	28,01 €	56,02 €						56,02 €	100,00%
1.1.11.28	Fornecimento e aplicação de Apoio bancada 80cm com porta robos, em aço inox escovado, do tipo "Ulthox, Barra de apoio rebalhei em aço inox escovado, com porta robos, cod. UT-AD798x78R", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	2,00	28,01 €	56,02 €						56,02 €	100,00%
1.1.11.29	Fornecimento e aplicação de Papelão em aço inox escovado, incluindo acessórios, do tipo "Ulthox, Papelão, código UT-PCS21", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	62,00	17,24 €	1.069,68 €						1.068,88 €	100,00%
1.1.11.30	Fornecimento e aplicação de Dossador de sabão vertical em aço inox com 4x4x e chaves, incluindo acessórios, fixação à parede, do tipo "Ulthox, código UT-DSS60S", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	17,00	17,24 €	293,08 €						293,08 €	100,00%
1.1.11.31	Fornecimento e aplicação de Dossador de sabão hospitalar em aço inox com vitor e chave, incluindo acessórios, fixação à parede, do tipo "Ulthox, código UT-DSS00S5", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	44,00	17,24 €	758,56 €						758,56 €	100,00%

*(Handwritten signature)*

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Ano n.º14		Acumuladas		Por Escalar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	(%)
1.11.32	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel em aço inox escovado, do tipo "Ulthox. Dispensador de papel, código UT-DP84", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	62,00	17,24 €	1.068,88 €					62,000	1.068,88 €	100,00%
1.11.33	Fornecimento e aplicação de Porta placas de parede, em aço inox escovado, de 60x400 mm, do tipo "Ulthox, código UT-AB10M", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	17,00	11,85 €	201,45 €					17,000	201,45 €	100,00%
1.11.34	Fornecimento e aplicação de Contentor higiénico de parede em aço inox escovado, do tipo "Ulthox, código UT-PC910", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	12,00	11,85 €	142,20 €					12,000	142,20 €	100,00%
1.11.35	Fornecimento e aplicação de Dispensador de papel jumbo em aço inox escovado, do tipo "Ulthox. Dispensador de papel jumbo, código UT-DP64FS", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	14,00	11,85 €	213,30 €					14,000	213,30 €	100,00%
1.11.36	Fornecimento e aplicação de Cabide simples de fixação oculta em aço inox, do tipo "Ulthox, código UT-AB500", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	25,00	6,46 €	161,50 €					25,000	161,50 €	100,00%
1.11.37	Fornecimento e aplicação de Muleta fixada à parede horizontal, do tipo "Cubo Hotel. Fratriário de parede horizontal", código CB7/903", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	4,00	81,89 €	327,52 €					4,000	327,52 €	100,00%
1.11.2	<b>Equipamentos diversos</b>											
1.11.2.1	Fornecimento e aplicação de Tapete de malha em PVC: uso interno, placas escalonadas, 300x450mm, com espessura de 14mm, pretencimento e dimensão do laço de 100x90x14mm, cor cinza antracite, do tipo "MANUTAIN, TAPETE DE REFEIÇÃO EM PLACAS ENCAIXÁVEIS, PREMIER PLUS, CORA, REFERÊNCIA A901504", ou equivalentes, incluindo acessórios, execução de rebatamento no pavimento de dimensão e altura necessárias para que o laço fique de nível com o acabamento do pavimento inferior contíguo, argamassa de regularização, dreno, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante.	un	5,00	1.822,44 €	9.112,20 €					5,000	9.112,20 €	100,00%
1.11.2.2	Fornecimento e aplicação de Telo de rolo do tipo "A.F. Estores, estore de tela de enrolar, ref. Panaflex 202", incluindo comando manual, acessórios, manipuladores, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante, nos seguintes vãos:	un	50,00	161,91 €	8.095,50 €					25,000	4.047,25 €	50,00%
1.11.2.3	Fornecimento e aplicação de Telo de rolo do tipo "A.F. Estores, estore de tela de enrolar, ref. Panaflex 202", incluindo comando elétrico, acessórios, manipuladores, fixações, suportes, peças e perfis de fixação, equipamentos, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante, nos seguintes vãos:	un	49,00	161,91 €	7.914,69 €					24,500	3.959,45 €	50,00%
1.11.2.4	Fornecimento e aplicação de Sistema de caixas e cortinas hospitalares, à cor branca, com cortina reforçada, anti-fumo, anti-função e de fácil limpeza, do tipo "Contross", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando pronto a funcionar, conforme projeto e indicações do fabricante, com a seguinte nomenclatura:	un	64,00	162,90 €	10.425,60 €					32,000	5.212,80 €	50,00%
1.12	<b>Divises</b>											
1.12.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou vãos, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atarrassamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de aletas, moentimento de lamas, etc., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	kg	1,00	517,16 €	517,16 €					1,000	517,16 €	100,00%
1.12.2	Fornecimento e aplicação de sinalética, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários:	un	4,00	9,16 €	36,64 €					4,000	36,64 €	100,00%
1.12.2.1	Pictograma de sinalização de instalação sanitária feminina, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.201", ou equivalente	un	4,00	9,16 €	36,64 €					4,000	36,64 €	100,00%
1.12.2.2	Pictograma de sinalização de instalação sanitária masculina, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.202", ou equivalente	un	2,00	9,16 €	18,32 €					2,000	18,32 €	100,00%
1.12.2.3	Pictograma de sinalização de instalação sanitária para pessoas com mobilidade reduzida, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.204", ou equivalente	un	2,00	7,11 €	14,22 €					2,000	14,22 €	100,00%
1.12.2.4	Pictograma de sinalização de instalação sanitária de crianças, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.203", ou equivalente	un	2,00	7,11 €	14,22 €					2,000	14,22 €	100,00%
1.12.2.5	Pictograma de sinalização de espaço dedicado a amamentação / lactação, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.508", ou equivalente	un	5,00	9,16 €	45,80 €					5,000	45,80 €	100,00%
1.12.2.6	Pictograma de sinalização de instalação sanitária feminina e masculina, em aço inox, do tipo "JNF, Ref.: IN.26.205", ou equivalente	un										

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Módulo B-24		Acumulado		Por Escatular					
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor
1.12.3	Fornecimento e montagem de Elevador do tipo "Ota, modelo Gen2 Comfort com capacidade para 13 pessoas" ou equivalente incluindo quadro e ligações elétricas, revestimentos e acabamentos, comandos, todos os trabalhos, equipamentos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (V4)	un	2,00	29 943,13€	51 886,66 €			1,300	35.026,33 €	0,700	16.860,33 €	65,00%	0,700	16.860,33 €	35,00%
1.12.4	Fornecimento e montagem de Monte-pratos hidráulico simples do tipo "Ultech" ou equivalente, incluindo ligações, acessórios, todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. (V5)	un	1,00	6 183,26 €	6 183,26 €						6 183,26 €	100,00%	1,000	6 183,26 €	100,00%
1.12.5	Fornecimento e aplicação em junta de dilatação de Perfil de junta de pavimento, em resina sintética, à cor branco (RAL 9010), com altura adaptada à camada de enchimento, do tipo "PROFLITEC, COFLEX CAP, COR BRANCO PURO" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m	31,80	6,46€	509,41€						509,41€	100,00%	61,800	528,43€	100,00%
1.12.6	Elaboração de tabelas finais de arquitetura e respetivas especialidades incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	12,00	50,00 €	600,00 €						600,00 €	100,00%	12,000	600,00 €	100,00%
1.12.7	Limpouza das instalações, após execução dos trabalhos.	un	1,00	5 000,00 €	5 000,00 €						5 000,00 €	100,00%	1,000	5 000,00 €	100,00%
2.1	<b>ARRANJOS EXTERIORES</b>														
2.1.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza (terreno rochoso ou não), com qualquer meio de escavação, para implantação dos arranjos exteriores, conforme cotas definidas em projeto, incluindo transporte a vazadouro de materiais sobranantes, uso de explosivo (caso necessário), todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	2 100,00	4,85 €	10 185,00 €			2100,000	10 185,00 €			100,00%			
2.1.2	Execução de alçaro com terra de enfiamento ou de própria escavação efectuada na obra, para obtenção das cotas de projeto dos arranjos exteriores e enchimento dos espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	880,00	9,16 €	8 060,80 €			880,000	8 060,80 €			100,00%			
2.2	<b>Fundamentação e Laje de Base</b>														
2.2.1	Pré-molde em cubo granito														
2.2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	647,36	19,43€	12 578,20 €			647,360	12 578,20 €			100,00%			
2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de granito cinza escuro, dimensões 10x10cm, aplicado em meia esquadria, meia junta ao meio incluindo afimização de m. de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	m2	2 157,87	16,78 €	36 051,19 €			1078,940	17 025,67 €			50,00%	1078,930	17 025,52 €	50,00%
2.2.2	Pavimento em cubo de calcário														
2.2.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 15cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	180,45	19,43€	3 517,54 €						3 517,54 €	100,00%	180,450	3 517,54 €	100,00%
2.2.2.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de calcário branco, dimensões 5x5cm, aplicado em meia esquadria, incluindo afimização de pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	m2	27,09	18,72 €	507,12 €						507,12 €	100,00%	27,090	507,12 €	100,00%
2.2.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do LNEC E 473/2009 (utilização de agregados reciclados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobranantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	1 066,69	15,78 €	16 873,71 €			320,910	5 062,96 €			30,00%	320,910	5 062,96 €	30,00%
2.2.2.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de calcário branco, dimensões 10x10cm, aplicado em meia esquadria, incluindo afimização de pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	m2	60,30	15,78 €	951,66 €			27,090	427,48 €			30,00%	27,090	427,48 €	30,00%
2.2.2.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de calcário branco, dimensões 10x10cm, aplicado para marcação de sinalização horizontal incluindo afimização de pó de pedra e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projeto.	m2	63,210	15,78 €	997,45 €						997,45 €	100,00%	63,210	997,45 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulados		Por Etcular			
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)		
2.2.3	Pavimento betuminoso												
2.2.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado bitulado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do INEG E 4732/2009 (utilização de agregados resfriados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobretantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	30,19	18,72 €	565,16 €					30,190	565,16 €	100,00%	
2.2.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de sub-base em agregado bitulado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do INEG E 4732/2009 (utilização de agregados resfriados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobretantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	30,19	18,72 €	565,16 €					30,190	565,16 €	100,00%	
2.2.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo fornecimento de camada de desagaste em betão betuminoso (AC14 SURF 35/50) (BB), com 5cm de espessura, regra de colagem com emulsão modificada com elastómeros à base aromática de 0,7 kg/m2 de betume residual, camada de regularização em mecadame bituminoso(AC20 BASE 35/50) (MB) com 7cm de espessura, regra de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa aproximada de 1,2 kg/m2 de betume residual, regularização final e compactação do pavimento com rolo ou meios mecânicos, carga e transporte a vazadouro dos materiais sobretantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m2	150,94	27,76 €	4.114,62 €					150,940	4.114,62 €	100,00%	
2.2.4	Pavimento em Lajeas Pré Fabricadas												
2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado bitulado de granulometria extensa tipo AGER2 ou AGER3, com uma espessura de 20cm após compactação, provenientes de RCD's produzidos de acordo com a norma do INEG E 4732/2009 (utilização de agregados resfriados em camadas não ligadas de pavimentos), incluindo regularização e compactação do fundo, carga e transporte a vazadouro licenciado dos materiais sobretantes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos e CE.	m3	8,94	18,72 €	167,38 €					8,940	167,38 €	100,00%	
2.2.4.2	Fornecimento e assentamento de pavimento de segurança em lajeas pré-fabricadas de betão à cor natural, dimensão 400x400x60mm, do tipo "Presburo, lajeas SEC", ou equivalente incluindo alforde de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	30,29	32,49 €	984,12 €	15,150	482,22 €	50,02%	15,150	492,22 €	15,140	491,90 €	48,88%
2.2.4.3	Fornecimento e assentamento de pavimento direccional em lajeas pré-fabricadas de betão à cor natural, dimensão 400x400x60mm, do tipo "Presburo, lajeas LG", ou equivalentes incluindo alforde de pó de pedra e cimento traço 1:6 com espessura de 5cm, compactação, remates, nivelamentos, preenchimento das juntas com areia e cimento traço 1:6 e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o projecto.	m2	14,40	32,49 €	467,86 €	7,200	233,93 €	50,00%	7,200	233,93 €	7,200	233,93 €	50,00%
2.2.5	Lancis e guias												
2.2.5.1	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x60x20cm, cor cinzento, do tipo "Arabeil, guia LGU2008", ou equivalente incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, lancil para escadas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m	376,61	18,43 €	6.940,82 €	188,310	3.470,55 €	50,00%	188,310	3.470,55 €	188,300	3.470,37 €	50,00%
2.2.5.2	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x25cm, cor cinzento, do tipo "Arabeil, guia LPA2515", ou equivalente incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m	482,53	19,85 €	9.578,02 €	241,260	4.789,01 €	50,00%	241,260	4.789,01 €	241,260	4.789,01 €	50,00%
2.2.5.3	Fornecimento e assentamento de Lancil rampa em betão pré-fabricado, dimensões 100x15x15cm, cor cinzento, do tipo "Arabeil, guia LRA 1515", ou equivalente incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m	37,93	24,39 €	925,11 €	18,970	462,68 €	50,01%	18,970	462,68 €	18,960	462,43 €	48,99%
2.2.5.4	Fornecimento e assentamento de Lancil guia em betão pré-fabricado, dimensões 100x30x20cm, cor natural incluindo fundação em betão simples C12/15, movimento de terras, cortes, remates, fechamento de juntas, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m	39,69	22,30 €	883,03 €	19,850	446,63 €	50,01%	19,850	446,63 €	19,840	446,40 €	48,99%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulação		Por Encerrar		
						Quant	(%)	Quant	(%)	Quant	Valor	(%)
2.3	Plantação de vegetação											
2.3.1	Fornecimento e equipamento de leras vegetais com espessura variável (esp. mínima de 0,30m), incluindo limpeza geral de toda a área, preparação, regularização e mobilização do terreno conforme projecto, remoção de pedras, galhos, raízes e vegetações não desejadas, adubação, fertilização, transporte de produtos sobramentos a vazadouro, movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	844,20	5,82 €	4.913,24 €					844,200	4.913,24 €	100,00%
2.3.2	Fornecimento e execução de Sementeira de prado de sequeiro do tipo "A. Pereira Jordão, Lda." ou equivalente composto por : 30% Festuca arundinacea; 20% Festuca rubra rubra; 20% Lolium multiflorum; 20% Lolium perenne; 5% Trifolium incarnatum; 5% Trifolium repens à razão de 40 gr/m2 incluindo fertilização, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	844,20	2,03 €	2.270,90 €					844,200	2.270,90 €	100,00%
2.3.3	Fornecimento e plantação de árvores, bem conformadas, com flecha iniciada e sistema radicular bem desenvolvido em tronco, incluindo dreno de escoamento, abertura de cova, fertilização localizada, tapamento, camada de brita nº3 (20cm de espessura), malha geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperadum, Impresep 150", ou equivalente, tufagem dupla e todos os trabalhos e materiais necessários à sua plantação conforme Plano de Plantação e outras do OE, das seguintes espécies:											
2.3.3.1	Fa - Fraxinus angustifolia - pep 16/18	un	8,00	37,71 €	301,68 €					8,000	301,68 €	100,00%
2.3.3.2	Ls - Liquidambar styraciflua - pep 16/18	un	7,00	37,71 €	263,97 €					7,000	263,97 €	100,00%
2.3.3.3	Pr - Prunus celtica - pep 14/16	un	18,00	37,71 €	678,78 €					18,000	678,78 €	100,00%
2.4	Sarjetas											
2.4.1	Fornecimento e aplicação de Concreto composto por barra chata, em apo. com 50mm de largura e 10mm de espessura fixa à parede através da: Vergalhão de secção circular, com 18mm de diâmetro, cortado a 45°, clumbeado ao perfil de secção circular + Vergalhão de secção circular, com 18mm de diâmetro, cortado a 45°, clumbeado à parede de 90 em 90cm (no mínimo) incluindo preparação da superfície dos perfis com abateção de desengroutamento de toda a superfície, do tipo "Robbletec, Desengroutante AntiSilicone ref. 602-0014", ou equivalente, aplicação de cola e vedo do tipo "Robbletec, Patex SP 101", ou equivalente nas zonas de ligação; galvanização a quente de todas as superfícies metálicas; limpeza e desengroutamento das superfícies; fixações; peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	m	7,86	134,86 €	1.061,20 €					7,860	1.061,20 €	100,00%
2.4.2	Fornecimento e aplicação de Guarda composta por barra chata, em apo. com 50mm de largura e 10mm de espessura. + Vergalhão de secção circular, com 16mm de diâmetro + Barra chata, em apo. com 50mm de largura e 10mm de espessura. De 90 em 90cm no máximo, o vergalhão de secção circular, fixação do elemento de guarda ao pavimento através de buchas químicas, incluindo preparação da superfície dos perfis com descaipagem ao grau Sa2 1/2 de acordo com a norma ISO 8501-1 e galvanização a quente, acabamento de poluretano 2K , baseado em resinas acrílicas, do tipo "Robbletec, PercorTop Acry100", ou equivalente, acabamento mate, aplicado em duas demãos, à cor branco, primeiro 2K de baixo teor em COV, baseado em resinas poliuretânicas, do tipo "Robbletec, PercorTop 2K HS Primer", ou equivalente, aplicado em 2 demãos, desengroutamento de toda a superfície com produto, do tipo "Robbletec, Desengroutante AntiSilicone ref. 602-0014", ou equivalente, fixações, peças de remate, parafusos, chapas de fixação, buchas, solda, quinagens, trabalhos de construção civil, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor e indicações dos fornecedores.	m	71,73	188,55 €	13.524,69 €	35,870	6,763,29 €	50,01%	35,870	6.763,29 €	50,01%	49,99%
2.5	Revestimento dos Muros											
2.5.1	Fornecimento e execução de reboco arreado hidrófugo em muros exteriores, devidamente desengroutado, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas cumprindo as alturas impostas pelo projecto.	m2	878,64	15,08 €	13.249,80 €					878,640	13.249,80 €	100,00%
2.5.2	Fornecimento e execução de pintura de muros com tinta acrílica pigmentada com óxido de titânio ruído do tipo: "Robbletec, Aquaplast, mate, referência 053", ou equivalente, aplicado nas demãos necessárias incluindo primeiro de resina sintética epoxídica, copolímera acrílica, pigmentada com óxido de titânio ruído tipo "Robbletec, Primeiro Phobron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Abacimo, referência 020-0200", cor branco [RAL 9010], ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	878,64	6,08 €	7.099,41 €					878,640	7.099,41 €	100,00%
2.5.3	Fornecimento e assentamento de muros em pedra de granito, Cinzento de Açafáxia, com acabamento arreado com fim de espessura incluindo argamassa para juntas, cimento-cola do tipo "Weber, Weber, col' fix XL", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	m	82,73	57,06 €	4.720,57 €					82,730	4.720,57 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Usado	Preço Total	Auto 2014		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant
2.6	Manoia Fornecimento de camadas de pavimentos existentes e remoção e transporte a operador licenciado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto em misturas betuminosas com a espessura de 5cm.	m2	100,00	13,47 €	1.347,00 €					100,000	1.347,00 €	100,00%
2.6.1		m2	4,00	242,42 €	969,68 €					4,000	969,68 €	100,00%
2.6.2	Fornecimento e execução de pintura de maticas transversais em termoplástico incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Aplicada sobre betuminoso.	un	1,00	494,83 €	494,83 €					1,000	494,83 €	100,00%
2.6.3	Fornecimento e execução de armário iscnico para contêdora, executado no exterior, conforme desenhos, incluindo: portas, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando o armário completamente concluído											
2.7	Proposta											
2.7.1	Fornecimento e aplicação de Lâminas de alumínio extrudido do tipo "Cortico, Celsis-Lamas decorativas ref. 2747" ou equivalente, lacado a cinza antracite RAL 7016, incluindo peças de remate e fixação, reutilizadas, vedantes, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (A1)	un	1,00	1.131,28 €	1.131,28 €	0,500	565,64 €	50,00%	0,500	565,64 €	50,00%	50,00%
2.7.2	Fornecimento e aplicação de vão exterior composto por caizão fixo e porta de batente com uma folha do tipo "CORTICO, Sistema PORTA MILLENNIUM 2000 com gradal" ou equivalente, acabamento lacado RAL 7016 mate + grelha do tipo "CORTICO, Ref. COR - 2785/2783", ou equivalente, incluindo peças de remate e fixação, metais, vedantes, ferragens, acessórios, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto. (A2)	un	1,00	1.131,28 €	1.131,28 €	0,500	565,64 €	50,00%	0,500	565,64 €	50,00%	50,00%
2.7.3	Fornecimento e aplicação de Membrana de impermeabilização para reservatórios de água, à base de polibuteno flexível, reforçada com fibra de vidro de espessura, do tipo "Sika, Sikaplan WT 4220-15C" ou equivalente, incluindo preparação da base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	61,44	12.103 €	739,42 €					61,440	739,42 €	100,00%
2.7.4	Fornecimento e execução de reboco areado hidrófugo em paredes exteriores, devidamente desamperado, incluindo camadas de base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas cumprindo as alturas impostas pelo projecto.	m2	63,92	15,08 €	963,81 €					63,920	963,81 €	100,00%
2.7.5	Fornecimento e execução de pintura de paredes exteriores com tinta acrílica pigmentada com óxido de titânio rútilo: do tipo "Robbalec, Aquapel, mate, referência 053", ou equivalente, aplicado nas áreas necessárias incluindo: primário de resina sintética especial, copolímero acrílica, pigmentada com óxido de titânio rútilo tipo "Robbalec, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", cor branco [RAL 9010], ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	63,92	8,68 €	516,47 €					63,920	516,47 €	100,00%
2.7.6	Fornecimento e aplicação de Sistema de impermeabilização das paredes em contacto com o terreno, constituído por: Emulsão betuminosa não tóxica de atagado pastoso, solúvel em água e misturada com areia, cimento, granel, fibras minerais, composta por betunas e resinas, filtrada e estabilizada com emulsoescentes minerais coloidais que asseguram a sua estabilidade do tipo "Imperalim, Impresole F", ou equivalente, Membrana de bitume primário APP: de 4,0kg/m2 com armadura de políster de 150gr/m2, protótipa a polibuteno amarelo as faces do tipo "Imperalim, Polypel 40", ou equivalente, Camada drenante em lâmina modular de polibuteno de alta densidade com 0,55 mm de espessura, do tipo "Imperalim, Aquadrain One", ou equivalente, Membr. geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperalim, Impersap 150", ou equivalente, incluindo preparação da base, cortes, remates, substituições, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicação da marea.	m2	87,80	19,93 €	1.751,45 €				87,880	1.751,45 €	100,00%	
2.7.7	Fornecimento e aplicação de Membrana de impermeabilização para reservatórios de água, à base de polibuteno flexível, reforçada com fibra de vidro de 1,5mm de espessura, do tipo "Sika, Sikaplan WT 4220-15C" ou equivalente, incluindo preparação da base, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	20,46	24,24 €	495,95 €					20,460	495,95 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumuladas		Por Executar		
						Quant	Improrância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor (%)	
2.7.8	Fornecimento e aplicação de Sistema de impermeabilização da cobertura em concreto com o terreno, constituído por: Membr. geotêxtil de polipropileno como camada separadora do tipo "Imperalum, Imperpergo 200", ou equivalente, Fílica em PEH guarnecida, com canais em ambas as direções entre grânulos, os grânulos numa das faces da lâmina têm uma dimensão aproximada entre si de centros de 60 mm em ambas as direções, proporcionando a circulação de ar à constituição subjacente em que todos os canais estão dotados de drenagem dispostas alternadamente entre as fílas de grânulos, apenas numa direcção, do tipo "Imperalum, Isola Pléon DE 25", ou equivalente, Betume modificado com óvulo anti-raiz com armadura em feltro de políster e acabamento das faces superior e inferior com filme de polifluoreto, do tipo "Imperalum Polyfion 40 Gardin", ou equivalente, Betuma modificado, com armadura em feltro de fibra de vidro de alta resistência e acabamento das faces superior e inferior em filme de poliolefino, do tipo "Imperalum Polyplast 30", ou equivalente, Emulsão betuminosa não tóxica de espessura pastosa, solúvel em água e retardante com areia, cimento, graxilha, fibras minerais composta por betumes e minerais, fibrizada e estabilizada com amulepanais minerais cobríveis que asseguram a sua estabilidade ao equilíbrio, incluindo preparação da base, cortes, remates, sobreposições, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da marca.	m2	41,89	14,05 €	769,63 €			41,890	789,63 €	100,00%		
2.7.9	Fornecimento e colocação de sistema de impermeabilização de coberturas constituído por: membranas de betume modificado com fenólicos APP, sendo a membrana inferior de 3,0 Kg/m2, com armadura de fibra de vidro com 50 g/m2, protegida a poliolefino em ambas as faces, do tipo "Imperalum Polyplast 30", ou equivalente e a membrana superior de 4,0 Kg/m2, armada com armadura de feltro de políster reforçado, protegida na face inferior a poliolefino e a face superior a granulada de ardósia de cor natural, do tipo "Polybit 40", ou equivalente. Emulsão betuminosa não tóxica de aspecto pastoso, solúvel em água e retardante com areia, cimento, graxilha, fibras minerais composta por betumes e minerais, fibrizada e estabilizada com amulepanais minerais cobríveis que asseguram a sua estabilidade do tipo "Imperalum Imperbitos F", ou equivalente. Camada de regularização, com 2cm de espessura. Camada de forma em bloco leve, com peso não inferior a 0,5% de inclinação, incluindo preparação da base, cortes, remates, sobreposições, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicação da marca.	m2	11,71	12,83 €	151,41 €			11,710	151,41 €	100,00%		
2.7.10	Fornecimento e aplicação de capoteamento em m2 de zinco de largura de parede, abrangendo 2cm para cada face, incluindo tratamento e acabamento, reboco de regularização, lâmina de zinco, amarrações, fixações, cortes e remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações do fabricante, em planícies na cobertura.	m	17,56	37,71 €	662,19 €			17,560	662,19 €	100,00%		
2.7.11	Fornecimento e assentamento de Gargula em pedra de calcário branca, com acabamento anedado, incluindo abertura do roco, cimento cola, impermeabilização, remates, rede de malha electrorodada plastificada a PVC com diâmetro de malha 0,35x0,35 mm e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com projeto.	un	2,00	81,80 €	163,76 €			2,000	163,76 €	100,00%		
2.7.12	Fornecimento e aplicação de grelhas de verificação, aplicadas sobre o banco em bloco, incluindo fixações, remates, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto.	un	2,00	26,94 €	53,88 €			2,000	53,88 €	100,00%		
2.7.13	Fornecimento e assentamento de Solerias em pedra de granito, Cimento de Algalhão, com acabamento anedado com 2,5/cm de espessura (conforme desenho) incluindo cimento-cola do tipo "Weibar, Weber, col flex XL", ou equivalente, com 8 mm de espessura, argamassa para juntas de 5 a 20mm e cor branco do tipo "Weibar, weibar-color flex", ou equivalente, pintura impermeabilizante do tipo "Prodiflex Gald, DIMULestaque, ref. D2MB100" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	m	2,00	57,06 €	114,12 €	2,000	114,12 €	2,000	114,12 €	100,00%		
2.7.14	Fornecimento e execução do pavimento com superfícies de Betão afregado mecanicamente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	30,00	6,97 €	209,10 €			30,000	209,10 €	100,00%		



Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto b. n. 114		Acumulação		Por Exercício		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	(%)
<b>4.1</b>	<b>FEITO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS E REDE DE DRENAGEM ARMAZENADA (RIA) TUBAGEM DE AÇO FRIA</b>											
4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tubos PER0 lisa azul (MFS 8.0MPa) (PN10) (ÁGUA FRIA), incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, abertura e fecho de vale, colocação de fita criadora quando aplicável, manga de proteção e bricos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	100,00	2,40 €	240,00 €					100,000	240,00 €	100,00%
4.1.1.1	Ø 25	m	85,00	3,23 €	274,45 €					85,000	274,45 €	100,00%
4.1.1.2	Ø 32	m	7,99	4,40 €	35,16 €					4,990	21,98 €	100,00%
4.1.1.3	Ø 40	m	90,00	1,50 €	135,00 €					80,000	120,00 €	88,89%
4.1.1.4	Ø 75	m										
<b>4.2</b>	<b>TUBAGEM MULTICAMADA TIPOADA AGUA FRIA</b>											
4.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada de polietileno reticulado (PE-Xb), externamente por polietileno de alta densidade (PEAD) com negro de fumo e camada interna de alumínio (Al) soldado topo a topo, com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-1, (ÁGUA FRIA), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	327,680	7,51 €	2.461,43 €					327,680	2.461,43 €	100,00%
4.2.1.1	Ø 16	m	48,58	8,13 €	394,98 €					48,580	394,98 €	100,00%
4.2.1.2	Ø 20	m	19,51	10,17 €	198,42 €					19,510	198,42 €	100,00%
4.2.1.3	Ø 26	m										
<b>4.3</b>	<b>TUBAGEM MULTICAMADA TIPOADA AGUA QUENTE</b>											
4.3.1	Fornecimento e montagem de tubagem multicamada de polietileno reticulado (PE-Xb), externamente por polietileno de alta densidade (PEAD) com negro de fumo e camada interna de alumínio (Al) soldado topo a topo, com a camada de alumínio sem soldadura, segundo a NP EN ISO 21003-1, (ÁGUA QUENTE), incluindo abertura e tapamento de roços, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	32,000	7,51 €	240,96 €					32,000	240,96 €	100,00%
4.3.1.1	Ø 16	m	14,000	8,13 €	113,82 €					14,000	113,82 €	100,00%
4.3.1.2	Ø 20	m	9,000	10,17 €	91,53 €					9,000	91,53 €	100,00%
4.3.1.3	Ø 26	m										
<b>4.4</b>	<b>TUBAGEM AÇO INOX AGUA FRIA</b>											
4.4.1	Fornecimento e montagem de tubagem Aço Inox AISI 316 L (1,4401), (ÁGUA FRIA), incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, manga de proteção e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	40,000	5,07 €	202,80 €					40,000	202,80 €	100,00%
4.4.1.1	Ø 15	m	32,000	7,35 €	235,20 €					32,000	235,20 €	100,00%
4.4.1.2	Ø 20	m	73,300	9,19 €	673,23 €					73,300	673,23 €	100,00%
4.4.1.3	Ø 25	m	54,000	10,00 €	540,00 €					54,000	540,00 €	100,00%
4.4.1.4	Ø 32	m	18,000	11,21 €	201,78 €					18,000	201,78 €	100,00%
4.4.1.5	Ø 40	m	8,000	13,20 €	105,60 €					8,000	105,60 €	100,00%
4.4.1.6	Ø 50	m										
<b>4.5</b>	<b>REJ. INTERIORS DAS TUBAGENS AGUA QUENTE</b>											
4.5.1	Fornecimento e colocação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de -60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com cola para as unções, incluindo o p.p. de preparação da superfície suporte, marcação e cortes, quando a tubagem se encontrar a vista têm de ser revestida com folha mecânica e por sua vez envolvida em polifólima de cor branca.	m	20,000	22,23 €	444,60 €					20,000	444,60 €	100,00%
4.5.1.1	Ø 16	m	12,000	37,61 €	451,32 €					12,000	451,32 €	100,00%
4.5.1.2	Ø 16 / Fim mecânica	m	14,000	23,84 €	333,76 €					14,000	333,76 €	100,00%
4.5.1.3	Ø 20	m										
4.5.1.4	Ø 26	m	14,000	27,02 €	378,28 €					14,000	378,28 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto-n.º de Impedância (%)		Acumulação*		Por Estubular	
						Quant	Impedância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor
4.1	<b>VALVULA DE CORTE ESFERICA PARA INSTALACAO DE BARRILETO</b>										
4.6.1	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, para tubagem em Multicamada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes tubagens:	un	40,00	34,04 €	1.397,60 €			1.397,60 €	100,00%	40,000	1.397,60 €
4.6.1.1	Ø 16	un	20,00	36,53 €	732,60 €			732,60 €	100,00%	20,000	732,60 €
4.6.1.2	Ø 20	un	26,00	42,53 €	1.105,98 €			1.105,98 €	100,00%	26,000	1.105,98 €
4.7	<b>VALVULA DE CORTE ESFERICA COM MANUVEL</b>										
4.7.1	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, para tubagem em Multicamada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes tubagens:	un	4,00	34,04 €	136,16 €			136,16 €	100,00%	4,000	136,16 €
4.7.1.1	Ø 16	un	4,00	34,04 €	136,16 €			136,16 €	100,00%	4,000	136,16 €
4.8	<b>VALVULA DE CORTE ESFERICA AÇO INOX COM MANUVEL</b>										
4.8.1	Fornecimento e montagem de válvulas de secionamento, para tubagem em Aço Inox, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes tubagens:	un	3,00	34,04 €	104,02 €			104,02 €	100,00%	3,000	104,02 €
4.8.1.1	Ø 15	un	2,00	36,63 €	73,26 €			73,26 €	100,00%	2,000	73,26 €
4.8.1.2	Ø 20	un	4,00	81,32 €	325,28 €			325,28 €	100,00%	4,000	325,28 €
4.9	<b>VALVULAS DE RETENÇÃO</b>										
4.9.1	Fornecimento e montagem de válvulas de Retenção, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	28,12 €	28,12 €			28,12 €	100,00%	1,000	28,12 €
4.9.1.1	Ø 16	un	1,00	28,12 €	28,12 €			28,12 €	100,00%	1,000	28,12 €
4.10	<b>VALVULAS DE POSICIONAR</b>										
4.10.1	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN16, nos equipamentos abaixo indicados, incluindo esquadro e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	76,00	70,03 €	5.322,28 €			5.322,28 €	100,00%	76,000	5.322,28 €
4.10.1.1	Br	un	16,00	9,79 €	174,60 €			174,60 €	25,00%	16,000	130,95 €
4.10.1.2	Pd	un	2,00	9,79 €	19,40 €			19,40 €	25,00%	2,000	14,55 €
4.10.1.3	M	un	2,00	9,79 €	19,40 €			19,40 €	25,00%	2,000	14,55 €
4.11	<b>ASSEMBLAGEM DE TRANSIÇÃO</b>										
4.11.1	Fornecimento e montagem de junta de transição da tubagem em aço inox para multicamada incluindo, incluindo todos: os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	59,26 €	59,26 €			59,26 €	100,00%	1,000	59,26 €
4.12	<b>CAIXA DE PAVIMENTO COM ACESSÓRIOS DE TRANSIÇÃO</b>										
4.12.1	Fornecimento e montagem de junta de transição da tubagem em aço inox para multicamada incluindo caixa de pavimento e válvulas de secionamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	59,26 €	59,26 €			59,26 €	100,00%	1,000	59,26 €
4.12.2	Fornecimento e montagem de junta de transição da tubagem em PEAD para aço inox, incluindo caixa de pavimento e válvulas de secionamento, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	59,26 €	59,26 €			59,26 €	100,00%	1,000	59,26 €
4.13	<b>TORNILHOS DE INVERTEER</b>										
4.13.1	Fornecimento de Águas Instâneas, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, Resistência elétrica de boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	2,00	33,40 €	66,80 €			66,80 €	100,00%	2,000	66,80 €
4.14	<b>CAIXA DE CONTADOR/CONTABILIZADOR</b>										
4.14.1	Fornecimento e montagem de caixa de contador, incluindo válvulas de secionamento, apóios e todos os acessórios, necessários e trabalhos necessários complementares.	un	1,00	484,83 €	484,83 €			484,83 €	100,00%	1,000	484,83 €
4.15	<b>TRIPLO/QUADRO/QUINZE</b>										
4.15.1	Mpl Aquecedor de Água Instâneas, incluindo válvulas de segurança, válvulas de corte, Resistência elétrica de 3,5kW, interligada a um relé para controlo das necessidades conforme indicado nas pagas desenhadas e caderno de encargos.	un	11,00	329,68 €	3.656,48 €			3.656,48 €	100,00%	11,000	3.656,48 €
4.15.1.1	MCX 3 - CLAGE Tipo ou equivalente	un	5,00	33,22 €	166,10 €			166,10 €	100,00%	5,000	166,10 €
4.15.2	Fornecimento e montagem de Caixa circular em PVC com tampa e tomada 3/4 de engate rápido, aplicada nos arranjos exteriores (bocas de rega), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	5,00	33,22 €	166,10 €			166,10 €	100,00%	5,000	166,10 €

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumulação		Por Executar			
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)		
<b>4.16 REDE DE INCENDIO ARMADA (RIN)</b>													
4.16.1	Fornecimento e montagem de tubagem Tubos PERO Ista azul (MRS 8.0MPa) (PN10), (INCENDIO ARMADA), incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, abertura e fecho de veda, colocação de fita avulsadora pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, incluindo apoio de construção civil.	m	24,00	1,39 €	37,92 €								
4.16.1.1	DN 75	m	58,00	3,23 €	187,34 €			5,00	7,90 €	20,03%	19,000	30,02 €	79,17%
4.16.1.2	DN 32	m									58,000	187,34 €	100,00%
4.16.2	Fornecimento e montagem de tubagem Tubagem de Aço Galvanizado, segundo NP EN 10255, (INCENDIO ARMADA), assentamento de tubagem, incluindo acessórios, fixações, abertura de roços, pintura quando necessário, incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, abertura e fecho de veda e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligadas e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	42,00	10,77 €	452,34 €			42,000	452,34 €	100,00%			
4.16.2.1	Ø 11/2	m	38,20	11,85 €	452,67 €			38,200	452,67 €	100,00%			
4.16.2.2	Ø 2"	m	54,00	12,93 €	699,22 €			54,000	699,22 €	100,00%			
4.16.2.3	Ø 3"	m											
4.16.3	Fornecimento e montagem de acessórios de transição PEAD/AG, incluindo caixa de acesso, incluindo válvulas de secionamento, retenção, e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	37,71 €	37,71 €			1,000	37,71 €	100,00%			
4.16.3.1	Ø 75/Ø3"	un											
4.16.4	Fornecimento e montagem de central de bombeagem de serviço de inundido com Motobomba, de marca EFAFLU, modelo STOPFIRW EN EDJ 1565 ou equivalente, com Caudal = 16,0 m3/h e 56,3 r/m, incluindo lotes de fugões hidráulicos (entre a central de bombeagem e o reservatório), acoplamento da tubagem à rede de inundido, fugões elétricos e quadros, cablagens elétricas, quadros de comando, ensaios, e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil. Ficando a central pronta a funcionar.	un	1,00	8.090,58 €	8.090,58 €			0,500	4.040,29 €	50,00%	0,500	4.040,29 €	50,00%
4.16.5	Fornecimento e montagem de tubagem Tubagem de Aço Galvanizado, segundo NP EN 10255, (INCENDIO ARMADA), assentamento de tubagem, incluindo acessórios, fixações, válvulas de secionamento, abertura de roços, pintura quando necessário, incluindo abertura e tapamento de roços quando aplicável, abertura e fecho de veda e todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares, ligada e testada pela empresa instaladora através dos respetivos ensaios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	m	3,00	14,01 €	42,03 €			3,000	42,03 €	100,00%			
4.16.5.1	Ø 2 1/2	m	3,00	16,16 €	48,48 €			3,000	48,48 €	100,00%			
4.16.5.2	Ø 3"	m											
4.16.6	Fornecimento e instalação de válvula automática de flutuador para controlo automático do nível de água na atuação ao reservatório de abastecimento de água, com: corpo, tampa e obturador em ferro fundido dúctil de acordo com a norma: anal de vedação e membrana EPDM; veio em aço inox AISI304; haste e braço de atuação em aço inox AISI 304; ressaltamento adequado para garantir a estanqueidade da água; com flutuador em PVC; incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	un	2,00	80,81 €	161,62 €			2,000	161,62 €	100,00%			
4.16.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em aço inox (A1) da classe AISI 316L ou equivalente, em rede de água para combate de inundido, pintado de vermelho sobre tratamento anti-corrosão, incluindo elementos de fixação, abraçadeiras, válvulas de secionamento e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nos seguintes diâmetros:	m	10,00	26,94 €	269,40 €			10,000	269,40 €	100,00%			
4.16.7.1	DN 25	m											
4.16.8	Fornecimento e montagem de acessórios de transição PEAD/FFD, incluindo caixa de acesso, incluindo válvulas de secionamento, retenção, e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	161,61 €	161,61 €			1,000	161,61 €	100,00%			
4.16.9	Fornecimento e montagem de acessórios de transição PEAD/AG, incluindo caixa de acesso, incluindo válvulas de secionamento, retenção, e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	161,61 €	161,61 €			1,000	161,61 €	100,00%			
4.16.10	Fornecimento e montagem de acessórios de transição PEAD/AL, incluindo caixa de acesso, incluindo válvulas de secionamento, retenção, e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	1,00	161,61 €	161,61 €			1,000	161,61 €	100,00%			
4.16.11	Fornecimento e instalação de válvula de descarga de fundo, com diâmetro equivalente à tubagem, para descarga de fundo do reservatório, devidamente assente e pronta a funcionar.	un	2,00	808,86 €	1.616,12 €			2,000	1.616,12 €	100,00%			
4.16.12	Fornecimento e instalação de degrau em vazio de aço Ø12,mm revestido a polipropileno, conforme normas em vigor, para acesso do pessoal da manutenção, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares à tarefa, execução da tarefa.	vg	1,00	161,61 €	161,61 €			1,000	161,61 €	100,00%			

Código	Descrição	Unidades	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Per Executor		
						Quant	Imparidade (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant
4.16.13	Fornecimento de todos os materiais necessários aos procedimentos do resamealvito (abomitos em betão e abomitos em metal), selagem de todos os tubos com anel metálico sulfatizado, utilizando argamassas com aditivo anti-irradiação, incluindo todos os acessórios e mão de obra necessários à sua perfeita aplicação de acordo com a respectiva Condição Técnica e exigências técnicas da Entidade Licenciadora.	vg	1,00	161,61 €	161,61 €					1,000	161,61 €	100,00%
4.16.14	Fornecimento e colocação de grelha amovível composta por aço de cantoneira metálica de 0,70x1,20 m e rede tipo mosqueteiro, nas entradas do resamealvito para o pessoal da manutenção, restantes materiais e trabalhos complementares à perfeita execução da tarefa.	un	2,00	26,94 €	53,88 €					2,000	53,88 €	100,00%
<b>REDE DE TUBAGEM DE AÇO DE TUBAGEM HOMOGÉNEA</b>												
<b>TUBAGEM PVC</b>												
5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(MPa), em coletores enterrados, incluindo remoção e colocação de pavimento sempre que necessário, ligações, acessórios, abertura e fecho de veda, abertura de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	240,00	42,00 €	10.080,00 €					143,862	6.144,30 €	59,98%
5.1.1.1	DN 110				1.004,24 €					96,038	4.080,90 €	40,02%
5.1.2	Fornecimento e montagem de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(MPa), em coletores enterrados, o acoplamento à rede, respectivas ligações e acessórios (curvas, lés, forquilha, bocas de limpeza e outros acessórios) e todos os trabalhos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	62,00	26,52 €	1.652,64 €					62,000	1.654,24 €	100,00%
5.1.2.1	DN 110				1.004,24 €							
5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6 (MPa), em tubos de queda, todos os acessórios, ligações, fitas e todos os trabalhos inerentes do apoio de construção civil nomeadamente materiais, mão de obra, andaimes, transportes, limpeza e trabalhos inerentes à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	12,00	15,64 €	187,68 €					12,000	187,68 €	100,00%
5.1.3.1	DN 40				15,54 €					12,000	187,68 €	100,00%
5.1.3.2	DN 50				15,64 €					32,000	500,48 €	100,00%
5.1.3.3	DN 90				17,05 €					18,000	315,90 €	100,00%
5.1.3.4	DN 110				19,15 €					32,000	622,00 €	100,00%
5.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,4 (MPa), em ramais de descarga, o acoplamento à rede, respectivas ligações e acessórios (curvas, lés, forquilha, bocas de limpeza e outros acessórios) e todos os trabalhos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	90,00	15,84 €	1.425,60 €					90,000	1.407,60 €	100,00%
5.1.4.1	DN 40				15,84 €					12,000	187,68 €	100,00%
5.1.4.2	DN 50				15,84 €					16,000	253,44 €	100,00%
5.1.4.3	DN 75				17,55 €					29,000	508,95 €	100,00%
5.1.4.4	DN 90				17,55 €					6,000	105,30 €	100,00%
5.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6(MPa), em tubos de ventilação, o acoplamento à rede, respectivas ligações e acessórios (curvas, lés, forquilha, bocas de limpeza e outros acessórios) e todos os trabalhos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	86,00	15,04 €	1.293,36 €					86,000	1.293,36 €	100,00%
5.1.5.1	DN 90				17,55 €					6,000	105,30 €	100,00%
5.1.5.2	DN 50				15,04 €					86,000	1.293,36 €	100,00%
<b>TUBAGEM S/NP</b>												
5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC corrugado S/NP (Série U), em coletores enterrados, incluindo remoção e colocação de pavimento sempre que necessário, ligações, acessórios, abertura e fecho de veda, abertura de assentamento, fita sinalizadora e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Catálogo de encargos nos seguintes diâmetros:	m	36,00	29,83 €	1.073,88 €					10,800	320,00 €	30,00%
5.2.1.1	DN 160				1.005,60 €					22,000	820,62 €	100,00%
5.2.2	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento em PVC não sfonada, com ligações de ramais de descarga instaladas em PVC rígido, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.	un	22,00	37,71 €	838,62 €							

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Quant	Acumulado Valor	(%)	Quant	Por Executar Valor	(%)
5.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de visita quadradas e circulares pré-fabricadas, revestidas externamente com lã de vidro impermeável L, ou equivalente aplicada em 2 demãos, e revestidas internamente com lã tipo "Inetrol F" ou equivalente aplicada em 3 demãos, incluindo preparação da soleira com meia caixa betonada "in situ", arô e lâmpada metálica em ferro fundido normalizada de acordo com a NP EN 124 ou lâmpa rebatida em aço inox, vedadas herméticamente, incluindo remoção, escavação e cobertura de pavimento sempre que necessário, acessórios e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes dimensões:										
5.2.3.1	com 0,40x0,40 (m)	un	5,00	328,59 €	1.642,95 €	3,000	988,59 €	60,00%	2,000	659,00 €	40,00%
5.2.3.2	com 0,40x0,40 (m) com tampa rebatida (aço inox)	un	5,00	328,59 €	1.642,95 €	2,000	659,00 €	40,00%	3,000	988,50 €	60,00%
5.2.3.3	com 0,50x0,50 (m)	un	5,00	328,59 €	1.642,95 €	2,000	659,00 €	40,00%	3,000	988,50 €	60,00%
5.2.3.4	com 0,50x0,50 (m) com tampa rebatida (aço inox)	un	2,00	328,59 €	657,18 €	1,000	328,59 €	50,00%	1,000	328,50 €	50,00%
5.2.3.5	com 0,60x0,60 (m)	un	5,00	328,59 €	1.642,95 €	2,000	659,00 €	40,00%	3,000	988,50 €	60,00%
5.2.3.6	com Ø 1,00 (m) com tampa 600mm (Ferro fundido)	un	7,00	408,01 €	2.856,07 €	3,000	1.215,03 €	42,86%	4,000	1.620,04 €	57,14%
5.2.3.7	Fornecimento e cobertura de sifões de grelha em latão cromado, devidamente assentes, fixação à tubagem e aparelhos sanitários;		2,00	652,81 €	1.305,62 €	2,000	1.305,62 €	100,00%			
5.2.4	aparelhos sanitários;										
5.2.4.1	Sifões em Lavatórios	un	68,00	17,71 €	1.204,28 €				68,000	2.564,28 €	100,00%
5.2.5	Fornecimento e colocação de canal de drenagem de chuveiro, embutidos no pavimento, da Canal ACO Shower Drain CLASSIC tipo ou equivalente, em aço inoxidável AISI 304, para pavimento cerâmico arô para impermeabilização líquida, de baixa altura, com as medidas 1000x81mm, saída vertical de DN75, como anelado para facilitar a limpeza, com eixo extraiável com um canal de 0,6 lfs, de acordo com a norma EN-1253, inclui grelha, apoio para carga K3, devidamente assentes e prontos a funcionar, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares à perfêria execução da tarefa.	un	4,00	311,80 €	1.247,20 €	4,000	1.527,20 €	100,00%			
5.3	Chapas de Ventilação										
5.3.1	Fornecimento e colocação de chapas de ventilação em PVC-U, incluindo todos os trabalhos necessários à perfêria execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:										
5.3.1.1	DN 50	un	20,00	17,71 €	354,20 €	20,000	794,20 €	100,00%			
5.3.1.2	DN 90	un	1,00	48,48 €	48,48 €	1,000	48,48 €	100,00%			
5.3.2	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza PVC incluindo forquilha; lâmpas riscadas, Aros Roscados, Tampas ABS cromadas, fixações e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil nos seguintes diâmetros:	un	13,00	17,71 €	232,23 €	13,000	430,23 €	100,00%			
5.4	Fornecimento e instalação de raios de pavimento ACO Pasacavit, modelo Wai SELECT tipo ou equivalente, na drenagem coberturas planas, sifonado em aço inoxidável AISI 304, medidas 149x149 mm, saída vertical DN75, corpo sem ângulos rectos para facilitar a limpeza, com sifão integrado, inclui grelha slot, apoio para carga pedestal, fixação à lerra, ganchos para ancoragem ao betão resistentes acessórios incluindo trabalhos complementares à perfêria execução da tarefa.	un	1,00	450,26 €	450,26 €				1,000	450,26 €	100,00%
5	REPOZICIONAMENTO DE REDEIRA DE VENTILAÇÃO										
5.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,6 (Mpa), em condutores enterrados, incluindo remoção e cobertura de pavimento sempre que necessário, fixações, acessórios, abertura e fecho de val, com reposição de pavimento, mão-de-obra de assentamento, fita sanitária e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do caderno de encargos.										
5.1.1	DN 110	m	70,00	35,91 €	2.513,70 €	21,000	754,11 €	30,00%	49,000	1.759,59 €	70,00%
5.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, para a classe de pressão mínima de 0,4 (Mpa), em ramais de descarga, o acoplamento à rede, fixações, fixações, pílulas e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nos seguintes diâmetros:										
5.2.1	DN 75	m	40,00	17,55 €	702,00 €	40,000	702,00 €	100,00%			
5.3	Fornecimento e assentamento de tubagem de aço inoxidável AISI 316, em ramais de descarga, todos os acessórios, fixações, pílulas e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil nomeadamente materiais, mão de obra, andaimes, transportes, limpeza e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos.										
5.3.1	DN 110	m	10,00	36,23 €	362,30 €				10,000	362,30 €	100,00%
5.4	Fornecimento e assentamento de tubagem de aço inoxidável AISI 316, em tubos de queda, todos os acessórios, fixações, pílulas e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil nomeadamente materiais, mão de obra, andaimes, transportes, limpeza e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos.										
5.4.1	DN 110	m	140,00	36,23 €	5.072,20 €				140,000	5.072,20 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Impartância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)	
6.5	Fornecimento e acionamento de tubagem de Tubos convulsos SWS (Série U), em cabides entrançados, incluindo remoção e colocação de pavimento sempre que necessário, fixação, acessórios, abertura e fecho de valv. com reposição de pavimento, alteração de assentamento, fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, a todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos nos seguintes diâmetros:											
6.5.1	DN 75	m	12,00	29,63 €	355,56 €			3,600	106,67 €	8,400	248,89 €	70,00%
6.5.2	DN 125	m	18,00	35,07 €	631,36 €			5,400	189,11 €	12,600	441,25 €	70,00%
6.5.3	DN 160	m	196,00	45,79 €	8.974,84 €	16,000	732,64 €	78,800	3.425,09 €	121,200	5.549,75 €	61,84%
6.5.4	DN 200	m	58,00	51,18 €	2.968,44 €	15,000	767,70 €	41,311	2.144,29 €	16,669	654,15 €	28,76%
6.5.5	DN 250	m	68,00	56,56 €	3.846,08 €			38,489	2.233,49 €	28,511	1.612,59 €	41,93%
6.5.6	DN 315	m	50,00	67,07 €	3.353,50 €			15,000	1.006,05 €	35,000	2.347,45 €	70,00%
6.5.7	DN 400	m	62,80	62,72 €	3.957,64 €			16,600	1.157,29 €	43,400	2.700,35 €	70,00%
6.5.8	DN 500	m	20,00	83,35 €	1.667,00 €			6,000	500,10 €	14,000	1.166,90 €	70,00%
6.6	Fornecimento e montagem da rede de pátia, execução, fixações, ligações e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nos seguintes diâmetros:											
6.6.1	DN 100	un	11,00	32,31 €	355,41 €					11,000	355,41 €	100,00%
6.7	Fornecimento e instalação de raios de pavimento ACO Passavent, modelo WAI SELECT tipo o equivalente, na drenagem cabineadas planas, sfomado em aço inoxidável ANSI 304, medidas 140x149 mm, saída vertical DN75, corpo sem ligação reator; para facilitar a limpeza, com sifão integrado, inclui grafite sel, apta para carga pedonal, fixação à terra, parafusos para ancoragem ao betão resistentes acessórios complementares a pertença execução da tarefa;	un	7,00	21,55 €	150,85 €					7,000	150,85 €	100,00%
6.8	Fornecimento e instalação de suporte com grilha metálica em ferro fundido classe D-400 normalizada de acordo com o NP EN 124, parafusos em betão pré-fabricado ou em betão executado, incluindo lubrifiante para preenchimento à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do caderno de encargos, nas seguintes dimensões:	un	20,00	232,42 €	4.648,40 €	9,000	1.454,52 €	6,000	1.454,52 €	14,000	3.393,88 €	70,00%
6.8.1	com 900x600x"Variaze" (mm)											
6.8.2	com 40x0,40 (m)	un	8,00	129,50 €	2.836,00 €			2,400	790,80 €	5,600	1.845,20 €	70,00%
6.8.3	com 0,50x0,50 (m)	un	2,00	128,50 €	650,00 €			0,600	197,70 €	1,400	461,30 €	70,00%
6.8.4	com 0,60x0,60 (m)	un	6,00	139,50 €	1.977,00 €			2,000	659,00 €	4,000	1.318,00 €	66,67%
6.8.5	com Ø 1,00 (m) com lamina 600mm (Ferro fundido)	un	8,00	405,01 €	3.240,08 €	2,000	810,02 €	4,400	1.782,04 €	3,600	1.458,04 €	45,00%
6.8.5	com Ø 1,25 (m) com lamina 600mm (Ferro fundido)	un	5,00	652,81 €	3.264,05 €			1,500	979,22 €	3,500	2.284,83 €	70,00%
6.10	Fornecimento e montagem de estação elevatória, equipada para drenagem de águas ligeiramente carregadas, veio em aço inox, empuxo mecânico, rolamentos de esferas, proteção IP68, cabo de alimentação, pé de acionamento rápido para fácil elevação do equipamento (opcional), BCO1 O Quadro Elétrico de comando e proteção inclui interruptor de corte geral. As proteções térmicas estão reguladas de fábrica nas versões ECO e estão equipadas com relé de alimentação (versão AD2) e bicoiro. Com caudal 18l/mh com 3,2mca, incluindo caixa de visita com tampa, todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, Modelo BSD 150 marca Efrall, ou equivalente. Incluindo tubagem de drenagem para ligação à rede. Ficando a estação em perítelo funcionamento.	un	1,00	2.083,02 €	2.083,52 €	0,300	624,96 €	0,300	620,05 €	0,700	1.463,46 €	70,00%
6.11	Fornecimento e colocação de grelha de drenagem Ø160, em caixa de brisa envolva em graliteil 150 gr/m2 conforme parecer construtivo, incluindo abertura de vala, telas de proteção, perfil de drenagem, ligação a rede de drenagem existente, considerando todas as pendentes e acessórios, aplicação de selo de grando da região, com granulometria 300/60mm, para revestimento de canal de drenagem, incluindo todos os acessórios e trabalhos inerentes ao seu bom acabamento, materiais e trabalhos necessários à boa execução da empreitada.	m	190,00	25,35 €	4.816,50 €	120,000	3.042,00 €	120,000	3.523,20 €	20,000	587,20 €	14,29%
6.12	Fornecimento e montagem de canas de drenagem "ACO SELF 200 H145" tipo o equivalente, paredes em betão pré-fabricado, incluindo acoplamento à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos	m	1,65	160,21 €	264,35 €					1,650	264,41 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)	
6.13	Fornecimento e montagem de caixas de drenagem "ACO MULTILINE V150 - BRICKSLOT-ST.L" tipo cot equilíbrito, paredes em budo pré-fabricado, incluindo acabamento à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos.	m	33,65	463,90€	12.247,93€					33,650	12.247,93€	100,00%
6.14	Fornecimento e montagem de grelha de pavimento em aço galvanizado, incluindo acabamento à rede e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, e todos os trabalhos inerentes de apoio de construção civil e especificações do Caderno de encargos.	m	6,50	136,23€	885,50€					6,500	885,50€	100,00%
6.14.2	(450x40)mm	m	3,05	136,23€	417,24€					3,050	417,24€	100,00%
7	<b>OPERAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
7.1	<b>OPES DE TERMINAS, ALIMENTAÇÕES, COMBINAÇÃO DE CABOS E QUADROS</b>											
7.1.1	Execução do sistema de terras	m	80,00	9,70€	873,00€					80,000	873,00€	100,00%
7.1.1.1	Abertura de vala com profundidade mínima de 60cm para instalação do anel de terras.	m	95,00	6,14€	583,30€					95,000	583,30€	100,00%
7.1.1.2	Condutor cobre 35mm²	un	8,00	15,43€	123,44€					8,000	123,44€	100,00%
7.1.1.3	Ligador de cabos da terra	un	8,00	43,13€	345,04€					8,000	345,04€	100,00%
7.1.1.4	Eletrodo Piquet terra 2m	un	20,00	7,62€	152,40€					20,000	152,40€	100,00%
7.1.1.5	Condutor Principal de proteção H07V - R IGS	un	1,00	130,81€	130,81€					1,000	130,81€	100,00%
7.1.1.6	Ligador amovível	un	1,00	291,90€	291,90€					1,000	291,90€	100,00%
7.1.2	Fornecimento e instalação de Portinela normalizada EDP P400, devidamente equipada	un	1,00	507,20€	507,20€					1,000	507,20€	100,00%
7.1.3	Caixa de contador e caixa para contagem por meio de TIs, completa e equipada para contagem BIE.	un	1,00	34,63€	34,63€					1,000	34,63€	100,00%
7.1.4	Fornecimento e aplicação de Estreia metálica armada galvanizada 300x50mm, com abas, incluindo suportes de fixação à parede e/ou tecto, acessórios de ligação, selagens contra fogo, trabalhos de montagem e ligação equiparada (sem condutor V/A do tipo H07V-A) (S6 ou outra solução equivalente e regulamentar)	m	240,00		8.311,20€					240,000	8.311,20€	100,00%
7.1.5	Fornecimento e montagem de caixa técnica de 100x50mm com tampa e separador central, incluindo todos os acessórios de montagem.	m	12,00	25,37€	304,44€					12,000	304,44€	100,00%
7.1.6	Fornecimento e instalação de Quadro de Entrada - Q.E.	un	1,00	10.766,14€	10.766,14€					1,000	10.766,14€	100,00%
7.1.7	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Identificado - Q.P.D.	un	1,00	626,74€	626,74€					1,000	626,74€	100,00%
7.1.8	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.1	un	1,00	4.433,88€	4.433,88€					1,000	4.433,88€	100,00%
7.1.9	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.0.2	un	1,00	2.440,65€	2.440,65€					1,000	2.440,65€	100,00%
7.1.10	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1	un	1,00	3.170,50€	3.170,50€					1,000	3.170,50€	100,00%
7.1.11	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1.1	un	1,00	4.011,17€	4.011,17€					1,000	4.011,17€	100,00%
7.1.12	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial - Q.P.1.2	un	1,00	1.853,73€	1.853,73€					1,000	1.853,73€	100,00%
7.1.13	Fornecimento e instalação de Quadro de Socorro - Q.UPS.	un	1,00	1.945,16€	1.945,16€					1,000	1.945,16€	100,00%
7.1.14	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Socorrido - Q.UPS.0.1	un	1,00	1.016,73€	1.016,73€					1,000	1.016,73€	100,00%
7.1.15	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Socorrido - Q.UPS.0.2	un	1,00	565,56€	565,56€					1,000	565,56€	100,00%
7.1.16	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Socorrido - Q.UPS.1	un	1,00	1.715,55€	1.715,55€					1,000	1.715,55€	100,00%
7.1.17	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Socorrido - Q.UPS.1.2	un	1,00	1.468,45€	1.468,45€					1,000	1.468,45€	100,00%
7.1.18	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Socorrido - Q.UPS.1.2	un	1,00	500,18€	500,18€					1,000	500,18€	100,00%
7.1.19	Fornecimento e instalação de Quadro Parcial Bombas - Q.P.BOMBAS	un	1,00	2.372,47€	2.372,47€					1,000	2.372,47€	100,00%
7.1.20	Fornecimento e instalação de cabos 8(HYVRY1x70mm²)	m	23,90	101,72€	2.431,00€					23,900	2.431,00€	100,00%
7.1.21	Fornecimento e instalação de cabos 4(XZ1(fr,zh)-R1x50mm²) + (XZ1(fr,zh)-R1x25mm²)	m	25,00	66,24€	1.656,00€					25,000	1.656,00€	100,00%
7.1.22	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-R5x25mm²	m	156,00	27,97€	4.363,32€					156,000	4.363,32€	100,00%
7.1.23	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-R5x16mm²	m	40,00	18,59€	743,60€					40,000	743,60€	100,00%
7.1.24	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U5G10mm²	m	30,00	12,03€	360,90€					30,000	360,90€	100,00%
7.1.25	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U3G10mm²	m	25,00	8,51€	212,75€					25,000	212,75€	100,00%
7.1.26	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U5G6mm²	m	100,00	8,51€	851,00€					100,000	851,00€	100,00%
7.1.27	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U5G4mm²	m	30,00	5,93€	177,90€					30,000	177,90€	100,00%
7.1.28	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U3G4mm²	m	240,00	4,19€	1.005,60€					240,000	1.005,60€	100,00%
7.1.29	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U3G2,5mm²	m	94,00	3,22€	302,58€					94,000	302,58€	100,00%
7.1.30	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(fr,zh)-U5G1,5mm²	m	35,00	3,37€	117,95€					35,000	117,95€	100,00%
7.1.31	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 675, embaldado em raios eloi à vista	m	8,00	8,85€	70,84€					8,000	70,84€	100,00%
7.1.32	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 683, embaldado em raios eloi à vista	m	30,00	7,67€	230,10€					30,000	230,10€	100,00%
7.1.33	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 650, embaldado em raios eloi à vista	m	50,00	6,20€	310,00€					50,000	310,00€	100,00%
7.1.34	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 640, embaldado em raios eloi à vista	m	80,00	5,11€	408,80€					80,000	408,80€	100,00%
7.1.35	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 632, embaldado em raios eloi à vista	m	15,00	3,90€	58,50€					15,000	58,50€	100,00%
7.1.36	Fornecimento e instalação de tubo VDI/VRM 625, embaldado em raios eloi à vista	m	230,00	2,70€	621,00€					230,000	621,00€	100,00%
7.1.37	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø110 em vala regulamentar ou no pavimento	m	24,00	11,81€	283,44€					24,000	283,44€	100,00%
7.1.38	Fornecimento e instalação de tubo PEAD Ø90 em vala regulamentar	m	265,00	8,30€	2.199,50€					265,000	2.199,50€	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto c. 14		Acumulado		Por Executar		
						Quant	Impedância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	(%)
7.1.38	Abertura e tapamento da vela tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de materiais para vazamento, enchimento da vela, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nos CT e projeto.	m	120,00	16,16 €	1.939,20 €					120,000	1.939,20 €	100,00%
7.1.40	Fornecimento e aplicação de câmara de vela regularizadora (60Lx100)(Cy60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aço e contra aço, classe B125, incluindo botões, os movimentos de terras, materiais, escavação e demais trabalhos, de acordo com o especificado nos CT do projeto.	un	7,00	296,20 €	2.074,00 €					7,000	2.074,00 €	100,00%
7.1.41	Botoneira Manual de Emergência, 0' chuve para rearme manual e com dupla sinalização	un	2,00	187,25 €	374,50 €					2,000	374,50 €	100,00%
7.1.42	Fornecimento e instalação de UPS de 60kVA trifásica com 60 min de autonomia	un	1,00	411,13 €	411,13 €					0,500	205,56 €	50,00%
7.2	<b>LEGISLAÇÃO: (CONVÁSSE PARA MOTIV)</b>											
7.2.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	un	364,00	18,28 €	6.646,64 €					364,000	6.646,64 €	100,00%
7.2.2	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, com tampa, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	un	7,00	19,02 €	133,14 €					7,000	133,14 €	100,00%
7.2.3	Tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem.	un	31,00	10,26 €	598,08 €					31,000	598,08 €	100,00%
7.2.4	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	un	18,000	242,46 €	4.364,28 €					18,000	242,46 €	100,00%
7.2.5	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(1x1,2h) - U3G2,5	m	2550,000	242,46 €	8.211,00 €					2550,000	8.211,00 €	100,00%
7.2.6	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(1x1,2h) - U3G1,5	m	320,000	3,22 €	1.030,40 €					320,000	1.030,40 €	100,00%
7.2.7	Fornecimento e instalação de tubo VDMRM Ø25, embutido em tocos e/ou à vista	m	1.700,00	2,65 €	4.495,00 €					1.700,000	4.495,00 €	100,00%
7.2.8	Fornecimento e instalação de tubo VDMRM Ø20, embutido em tocos e/ou à vista	m	80,00	2,59 €	207,20 €					80,000	207,20 €	100,00%
7.3	<b>LEGISLAÇÃO: (CONVÁSSE PARA MOTIV)</b>											
7.3.1	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada, incluindo caixa de aparelhagem.	un	152,00	18,26 €	2.775,52 €					152,000	2.775,52 €	100,00%
7.3.2	Tomada monofásica c/ terra, estanque, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, incluindo caixa de aparelhagem	un	1,00	19,02 €	19,02 €					1,000	19,02 €	100,00%
7.3.3	Caixas de derivação para ligações e/ou alimentação de equipamentos	un	6,00	13,47 €	80,82 €					6,000	80,82 €	100,00%
7.3.4	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(1x1,2h) - U3G2,5	m	1.907,05	3,22 €	6.140,60 €					1.907,050	6.140,60 €	100,00%
7.3.5	Fornecimento e instalação de tubo VDMRM Ø25, embutido em tocos e/ou à vista	m	1.300,00	2,79 €	3.627,00 €					1.300,000	3.627,00 €	100,00%
7.4	<b>LEGISLAÇÃO: (CONVÁSSE PARA MOTIV)</b>											
7.4.1	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A1 (ver caderno encargos).	un	114,00	76,02 €	8.666,28 €					114,000	8.666,28 €	100,00%
7.4.2	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A2 (ver caderno encargos).	un	2,00	90,88 €	181,76 €					2,000	181,76 €	100,00%
7.4.3	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A3 (ver caderno encargos).	un	9,00	90,88 €	818,02 €					9,000	818,02 €	100,00%
7.4.4	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A4 (ver caderno encargos).	un	25,00	74,82 €	1.870,50 €					25,000	1.870,50 €	100,00%
7.4.5	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A5 (ver caderno encargos).	un	17,00	83,39 €	1.417,63 €					17,000	1.417,63 €	100,00%
7.4.6	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A6 (ver caderno encargos).	un	30,00	143,68 €	4.310,40 €					30,000	4.310,40 €	100,00%
7.4.7	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A7 (ver caderno encargos).	un	2,00	212,26 €	424,52 €					2,000	424,52 €	100,00%
7.4.8	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A8 (ver caderno encargos).	un	87,000	245,43 €	21.352,41 €					87,000	21.352,41 €	100,00%
7.4.9	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A9 (ver caderno encargos).	un	4,00	230,09 €	920,36 €					4,000	920,36 €	100,00%
7.4.10	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A10 (ver caderno encargos).	un	4,00	84,90 €	339,60 €					4,000	339,60 €	100,00%
7.4.11	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A11 (ver caderno encargos).	un	2,00	69,41 €	138,82 €					2,000	138,82 €	100,00%
7.4.12	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A12 (ver caderno encargos).	un	2,00	72,31 €	144,62 €					2,000	144,62 €	100,00%
7.4.13	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A13 (ver caderno encargos).	un	53,000	83,18 €	4.408,54 €					53,000	4.408,54 €	100,00%
7.4.14	Fornecimento e instalação de luminária do tipo A14 (ver caderno encargos).	un	16,000	141,61 €	2.265,76 €					16,000	2.265,76 €	100,00%
7.4.15	Fornecimento e instalação de Fitas LED, incluindo perfil de alumínio, difusor e transformadores (ver caderno encargos).	m	190,00	320,25 €	60.847,50 €					190,000	60.847,50 €	100,00%
7.4.16	Fornecimento e instalação de Conjunto de Iluminação do tipo P1 (ver caderno encargos).	un	11,00	177,70 €	1.955,58 €					11,000	1.955,58 €	100,00%
7.4.17	Fornecimento e instalação de Conjunto de Iluminação do tipo P2 (ver caderno encargos).	un	1,00	177,78 €	177,78 €					1,000	177,78 €	100,00%
7.4.18	Fornecimento e instalação de Conjunto de Iluminação do tipo P3 (ver caderno encargos).	un	3,00	418,27 €	1.254,81 €					3,000	1.254,81 €	100,00%
7.4.19	Fornecimento e instalação de luminária do tipo P4 (ver caderno encargos).	un	6,00	143,48 €	860,88 €					6,000	860,88 €	100,00%
7.4.20	Fornecimento e instalação de luminária do tipo P5 (ver caderno encargos).	un	8,00	183,08 €	1.464,64 €					8,000	1.464,64 €	100,00%
7.4.21	Fornecimento e instalação de luminária do tipo P6 (ver caderno encargos).	un	9,00	411,22 €	3.700,98 €					9,000	3.700,98 €	100,00%
7.4.22	Fornecimento e instalação de Iluminação LED para o LLETING do Edifício (ver caderno encargos).	un	1,00	486,76 €	486,76 €					1,000	486,76 €	100,00%
7.4.23	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (entubado) e de acordo com o caderno encargos.	un	8,00	146,08 €	1.168,64 €					8,000	1.168,64 €	100,00%
7.4.24	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (entubado) e de acordo com o caderno encargos.	un	20,00	18,26 €	365,20 €					20,000	365,20 €	100,00%
7.4.25	Fornecimento e instalação de Comutador de Luster, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (entubado) e de acordo com o caderno encargos.	un	45,00	19,02 €	855,90 €					45,000	855,90 €	100,00%
7.4.26	Fornecimento e instalação de Comutador de Luster, IP 55 IK 04 c/ caixa aparelhagem (entubado) e de acordo com o caderno encargos.	un	1,00	19,02 €	19,02 €					1,000	19,02 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 14		Acumuladas		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)	
7.4.27	Fornecimento e instalação de Controlador da Escada, IP 20 IK 04 c/ caixa aparafusagem (enterrado) e de acordo com o caderno de encargos.	un	1,00	8,77 €	10,77 €					1,000	19,77 €	100,00%
7.4.28	Fornecimento e instalação de Diâmetro de Movimento IP44, com campo de deteção de 360°, para montagem embutida no teto, com um alcance de até 16m de diâmetro	un	44,00	7,71 €	3.564,12 €					44,000	3.564,12 €	100,00%
7.4.29	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1 (fcs.zh) - U3G1.5	m	2.850,00	2,66 €	7.650,50 €							
7.4.30	Fornecimento e instalação de Cabo H1V - U3G6	m	590,00	3,48 €	2.074,20 €	137,409	364,37 €	2849,989	7.552,50 €	0,001	19,77 €	100,00%
7.4.31	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20, enterrado em raspo e/ou à vista	m	1.850,00	2,92 €	5.402,00 €	390,000	2.129,49 €	590,000	3.221,40 €			
7.4.32	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø40 em veda regulamentar	m	590,00	3,12 €	1.860,00 €			1850,000	4.652,00 €			
7.4.33	Abertura e tapamento de veda tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terra, transporte de sobraltes para vazamentos, enchimento de veda, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas C1 e projeto	m	370,00	3,70 €	1.383,00 €					370,000	3.589,00 €	100,00%
7.4.34	Fornecimento e instalação de Cabos de destinação estanques p/ manjagem à vista	un	320,00	3,47 €	1.110,40 €			155,000	2.097,85 €	165,000	2.222,55 €	51,56%
7.5	<b>ERMAX AUTÓNOMO DE BLOCO AUTÓNOMO DO TIPO E1 COM PICTOGRAMA NORMALIZADO (ver caderno de encargos)</b>	un	84,00	140,03 €	11.762,52 €							
7.5.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E1 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un	1,00	140,03 €	140,03 €					1,000	10.248,82 €	100,00%
7.5.2	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E2 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un	26,00	129,01 €	3.354,26 €					26,000	2.634,78 €	100,00%
7.5.3	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E3 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un	2,00	139,03 €	278,06 €					2,000	218,08 €	100,00%
7.5.4	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo do tipo E4 com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un	1,00	18,26 €	18,26 €					1,000	18,26 €	100,00%
7.5.5	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 55 IK 04 c/ caixa aparafusagem (saliente) e de acordo com o caderno de encargos.	m	630,00	2,65 €	1.669,50 €			630,000	1.669,50 €			
7.5.6	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1 (fcs.zh) - U3G1.5	m	640,000	2,31 €	1.478,40 €			640,000	1.478,40 €			
7.5.7	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1 (fcs.zh) - U2X1.5	m	610,00	2,22 €	1.354,20 €			610,000	1.354,20 €			
7.5.8	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	m	120,00	13,47 €	1.616,40 €			120,000	1.616,40 €			
7.5.9	Sistema de chamada completo para instalação sanitária de defecatórios, incluindo:	un	2,00	161,98 €	323,96 €					2,000	323,96 €	100,00%
7.5.10.1	Fonte de Alimentação modular ERA1 ref 133012 da ERMAX ou equivalente;	un	3,00	478,64 €	1.435,92 €					3,000	1.435,92 €	100,00%
7.5.10.2	Panel com 1 Ano ref 137611 da ERMAX ou equivalente;	un	3,00	29,06 €	87,18 €					3,000	87,18 €	100,00%
7.5.10.3	Luz Sinalizadora Acústica e Lumínica ref 133249 da ERMAX ou equivalente;	un	3,00	61,81 €	185,43 €					3,000	185,43 €	100,00%
7.5.10.4	Botão de Desarmar ref 133228 da ERMAX ou equivalente;	un	3,00	104,29 €	312,87 €					3,000	312,87 €	100,00%
7.5.10.5	Botão de chamar por contêd ref 133214 da ERMAX ou equivalente;	un	3,00	99,34 €	298,02 €					3,000	298,02 €	100,00%
7.5.10.6	Conel com 9m e respetivos acessórios de instalação	m	80,00	1,08 €	86,40 €			60,000	111,60 €	20,000	256,42 €	100,00%
7.5.10.7	Fornecimento e instalação de Cabo UTP A	m	60,00	2,27 €	136,20 €			60,000	136,20 €			
7.5.10.8	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø16	m	60,00	2,27 €	136,20 €			60,000	136,20 €			
7.6	<b>ELABORAÇÃO DE TESTES, MEDIÇÕES E CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES</b>	un	1,00	599,04 €	599,04 €					1,000	599,04 €	100,00%
8	<b>INSTALAÇÃO DE TUBAGENS E CABOS</b>											
8.1	<b>Instalação de tubagens e cabos</b>											
8.1.1	Fornecimento e montagem de tubagens normalizadas, incluindo acessórios de fixação, buchas, boquillas e lotos os trabalhos de construção civil	m	630,00	2,70 €	1.701,00 €			630,000	1.701,00 €			
8.1.1.1	Tubo VD25, em lega, lato ou parafuso	m	20,00	5,10 €	102,00 €			20,000	102,00 €			
8.1.1.3	Tubo VD40, em lega, lato ou parafuso	m	110,00	2,97 €	326,70 €			110,000	326,70 €			
8.1.1.5	PEAD Ø40 em lega ou no pavimento exterior	un	1,00	244,03 €	244,03 €					1,000	244,03 €	100,00%
8.1.2	Caixa de veda tipo CVM	un	1,00	244,03 €	244,03 €					1,000	244,03 €	100,00%
8.1.3	Caixa de veda tipo CV	un	1,00	244,03 €	244,03 €					1,000	244,03 €	100,00%
8.1.4	Caixa metálica perfurada com respetivos unidos de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de madeiro com as seguintes dimensões: 150x50mm	m	155,00	2,97 €	4.613,65 €			155,000	4.613,65 €			
8.1.5	Apertura e tapamento de veda com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluindo areia, fha e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	m	45,00	3,70 €	1.665,00 €					45,000	438,50 €	100,00%
8.2	<b>Instalação de cabos</b>											
8.2.1	Fornecimento e montagem de cabos em tubo, incluindo conexões de ligação, fixação do cabo e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento de rede	m	5.755,00	1,48 €	8.517,40 €			5.755,000	10.704,30 €			
8.2.1.1	Cabo de Dados UTP Cat-6 Ø LSFH Vábia	m	720,00	3,18 €	2.289,60 €			720,000	2.289,60 €			
8.2.1.2	Cabo Coaxial T-200plus LSFH ITED Dia Class A HD 15NRIC Ø 1,205x0,6 9mm Cinza	m	15,00	4,19 €	62,85 €			3755,000	10.704,30 €			
8.2.1.3	Cabo Coaxial T-100plus PE ITED Fca Class A IFFRC Ø 1,134x0,6 9mm Prato	m	15,00	4,19 €	62,85 €			220,000	481,80 €			
8.2.1.4	Fibra ótica monomodo ZHFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento	m	30,00	1,05 €	31,50 €			15,000	32,85 €	15,000	32,85 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Avanço %		Acumulado		Por Executar	
						Quant	Valor	Quant	Valor	Quant	Valor
8.3	Equipamentos Passivos										
8.3.1	Fornecimento e montagem de equipamentos passivos, incluindo todos os acessórios de fixação, tração, travão, pronto a funcionar.	un	200,00	22,52 €	4.504,00 €						
8.3.1.1	Tornada dupla de RUMS instalada em caixa de aparelhagem, incluindo fixações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	un	14,00	17,90 €	251,80 €						4.504,00 € 100,00%
8.3.4.2	Tornada RUMS instalada em caixa de aparelhagem, incluindo fixações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	un	5,00	19,30 €	97,50 €						251,86 € 100,00%
8.3.4.3	Tornada Miata (RUMS-TV) instalada em caixa de aparelhagem, incluindo fixações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	un	1,00	24,03 €	24,03 €						97,50 € 100,00%
8.3.4.4	Tornada dupla de fibras óticas instalada em caixa de aparelhagem, incluindo fixações, fixações, espelho e centro pronto a funcionar	un	1,00								24,03 € 100,00%
8.4	Equipamentos de Instalação										
8.4.1	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos	un	1,00	2.355,05 €	2.355,05 €						2.355,05 € 100,00%
8.4.1.1	Ponto de distribuição AT/PTD1 do tipo Armário Baseador de 42U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva, excetuando UPS e SWITCH.	un	1,00	2.355,05 €	2.355,05 €						2.355,05 € 100,00%
8.4.1.2	Ponto de distribuição PDZ do tipo Armário Baseador de 42U, equipado conforme esquemas das peças desenhadas e memória descritiva, excetuando UPS e SWITCH.	un	1,00								
8.4.2	Fornecimento, instalação e ensaios, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao bom funcionamento dos equipamentos ativos a cobrir nos baseadores.	un	2,00	2.901,47 €	5.802,94 €						2.901,47 € 50,00%
8.4.2.1	UPS de 3000 VA para instalação em baseador de acordo com as especificações indicadas em caderno de encargos	un	5,00	456,67 €	2.283,35 €						2.901,47 € 50,00%
8.4.2.2	SWITCH de 48 portas de acordo com as especificações indicadas em caderno de encargos, incluindo todas os acessórios de montagem e fixação	un	1,00								
8.5	Equipamentos de Montagem e Instalação										
8.5.1	Fornecimento e montagem de Antena FM Circular G 1dBI ref. 1201 da Televis ou equivalente	un	1,00	75,83 €	75,83 €						75,83 € 100,00%
8.5.2	Fornecimento e montagem de Longo Superior ITED Torne 180 Zinco+RPR, 1m (2máx. traço: 60mm)	un	1,00	276,20 €	276,20 €						276,29 € 100,00%
8.5.3	Fornecimento e montagem de Base Fixa ITED Aparatuser/Chumbar (com farnesagem) Torne 180 Zinco+RPR	un	1,00	100,72 €	100,72 €						100,72 € 100,00%
8.5.4	Fornecimento e montagem de Carga adaptadora 750mV F, obsoleto DC	un	1,00	3,11 €	3,11 €						3,11 € 100,00%
8.5.5	Fornecimento e montagem de Programador de Subseleções Canal 90V (0-5GHz)	un	1,00	95,40 €	95,40 €						95,40 € 100,00%
8.5.6	Fornecimento e montagem de Amplificador Programável (5 Filros), BIFILAR-VF-ZUH-FINX 5FLT	un	1,00	419,65 €	419,65 €						419,65 € 100,00%
8.5.7	Fornecimento e montagem de Antena Torneira MX BHIU(CS-124-B) G36,5/4408/INDV	un	1,00	164,88 €	164,88 €						164,88 € 100,00%
8.5.8	Fornecimento e montagem de Amplificador CATV 1e/1s 35dB S..85M5..1006MHz G-(P20)/(20)05/IB V6.118/2146/IV	un	1,00	201,78 €	201,78 €						201,78 € 100,00%
8.5.9	Fornecimento e montagem de Supertr 19" para Baseador 4U	un	1,00	39,57 €	39,57 €						39,57 € 100,00%
8.6	Rede de Fibras Ópticas: Equipamentos										
8.6.1	Instalação elétrica das ITED e rede de terras, de acordo com as peças escritas e desenhadas	un	1,00	1.531,94 €	1.531,94 €						1.531,94 € 100,00%
8.7	Equipamentos Contratos										
8.7.1	Treino, ensaios finais, elaboração do relatório de funcionalidades e emissão termo de responsabilidade. Instruções de funcionamento da instalação ao dono de obra.	un	1,00	523,62 €	523,62 €						523,62 € 100,00%
8.8	Trabalho Remédios e Danos										
8.8.1	Fornecimento, instalação, programação, incluindo software e formação de pessoal de Vermin Biométrico de acordo com o caderno de encargos e demais especificações da APS	un	1,00	1.483,90 €	1.483,90 €						1.483,90 € 100,00%
8.8.2	Fornecimento, instalação, programação, incluindo software e formação do pessoal de Quicques Multimídia de acordo com o caderno de encargos e demais especificações da APS	un	1,00	1.483,90 €	1.483,90 €						1.483,90 € 100,00%
9.	SEGURANÇA INTEGRADA										
9.1	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INTRUSÃO										
9.1.1	TUBAGENSE CARDS										
9.1.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JEHQSH BD FE180 E50 4x2x1,5mm², embalado em tubo VDERM, aplicado à vista, embalado em rolos ou no oco do tecido falso, fio por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fôrças de montagem, incluindo fôrças de montagem, incluindo fôrças de montagem.	m	1.260,00	7,17 €	9.206,20 €						9.206,20 € 100,00%
9.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VDERM Ø 16 mm, aplicado à vista, embalado em rolos ou no oco do tecido falso, fio por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (unidades, curvas, etc.) e fôrças de ligação para o seu perfeito funcionamento.	m	1.200,00	2,27 €	2.724,00 €						2.724,00 € 100,00%
9.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo do tipo XZ1 (RZ2)U2X1,5, aplicado à vista, embalado em rolos ou no oco do tecido falso, fio por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fôrças de montagem, incluindo fôrças de montagem.	m	55,00	2,11 €	117,05 €						117,05 € 100,00%
9.1.1.4	Fornecimento e colocação de tubo em VDERM Ø 20 mm, aplicado à vista, embalado em rolos ou no oco do tecido falso, fio por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (unidades, curvas, etc.) e fôrças de ligação para o seu perfeito funcionamento.	m	50,00	2,42 €	121,00 €						121,00 € 100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto nº14		Acumulado		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor (%)	
9.1.2	DISPOSITIVOS DE DETEÇÃO DE INCENDIO Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Incêndio do tipo endereçável - CDI, equipada com 2 Loop de deteção, 200 endereços por loop, alimentação de socorro, incluindo todos os acessórios e módulos de interligação e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	un	1,00	1.035,92 €	1.035,92 €					1,000	1.035,92 €	100,00%
9.1.2.1		un	1,00	150,62 €	150,62 €					1,000	150,62 €	100,00%
9.1.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	6,00	71,23 €	427,38 €					6,000	427,38 €	100,00%
9.1.2.3	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior endereçável, montagem do parede tipo detector.	un	1,00	71,23 €	71,23 €					1,000	71,23 €	100,00%
9.1.2.4	Fornecimento e aplicação de bobineta de alarme manual do tipo endereçável, saliente, com tóro de quebrar, led de sinalização.	un	15,00	60,11 €	901,65 €					15,000	901,65 €	100,00%
9.1.2.5	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	un	111,000	41,09 €	4.560,99 €					111,000	4.560,99 €	100,00%
9.1.2.6	Fornecimento e montagem de detector termobimétrico de tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	un	1,00	43,83 €	43,83 €					1,000	43,83 €	100,00%
9.1.2.7	Fornecimento e montagem de detector de dupla tecnologia endereçável, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	un	8,00	74,45 €	446,70 €					8,000	446,70 €	100,00%
9.1.2.8	Fornecimento e montagem de Módulo de Saida Endereçável, incluindo caixa para instalação.	un	7,00	74,74 €	518,98 €					7,000	518,98 €	100,00%
9.1.2.9	Fornecimento e montagem de Módulo Isolador de linha, para ligação de uma linha de dispositivos endereçáveis em derivação no box, incluindo caixa para instalação.	un	1,00	124,85 €	124,85 €					1,000	124,85 €	100,00%
9.1.2.10	Fornecimento e montagem de retentor com caixa em alumínio, montagem de parede, saliente, força até 100Kg.	un	8,00	35,46 €	283,92 €					8,000	283,92 €	100,00%
9.1.3	DIVERSOS											
9.1.3.1	Elaboração e fornecimento de desenhos de obra para telas finais, após o termo da obra, bem como a completção da documentação técnica, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	un	1,00	442,51 €	442,51 €					1,000	442,51 €	100,00%
9.1.3.2	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque dos centrais, ensaio, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao funcionamento na ANPC	un	1,00	448,20 €	448,20 €					1,000	448,20 €	100,00%
9.1.3.3	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a noite o período de garantia.	un	1,00	223,67 €	223,67 €					1,000	223,67 €	100,00%
9.2	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCENDIO											
9.2.1	Fornecimento e montagem e programação da Central de Detecção de Incêndio do tipo LONGSMAN-EU da marca "EATON" ou equivalente	un	1,00	397,53 €	397,53 €					1,000	397,53 €	100,00%
9.2.2	Fornecimento e montagem de comunicador telefónico, linha GSM, mensagens de voz e SMS, até 10 números, compatível com o sistema a instalar, modelo "SD-GSM" da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	un	1,00	362,60 €	362,60 €					1,000	362,60 €	100,00%
9.2.3	Fornecimento e montagem de Teclado do tipo KEY-KP01 da marca "EATON" ou equivalente	un	5,00	115,72 €	578,60 €					5,000	578,60 €	100,00%
9.2.4	Fornecimento e montagem de detector de movimento do tipo DET-WDT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	un	57,000	86,39 €	4.924,23 €					57,000	4.924,23 €	100,00%
9.2.5	Fornecimento e montagem de sirene interior do tipo 09000UK-00 da marca "EATON" ou equivalente	un	6,00	46,90 €	281,40 €					6,000	281,40 €	100,00%
9.2.6	Fornecimento e montagem de sirene Exterior do tipo SDR-NEXT-G2 da marca "EATON" ou equivalente	un	1,00	126,34 €	126,34 €					1,000	126,34 €	100,00%
9.2.7	Fornecimento e montagem cabo do tipo ACN 2x0,54x0,22 mm²	m	1.320,000	1,92 €	2.534,40 €			2.534,40 €	100,00%	1.320,000	2.534,40 €	100,00%
9.2.8	Fornecimento e montagem de tubo VD016	m	1.500,000	2,27 €	3.405,00 €			3.405,00 €	100,00%	1.500,000	3.405,00 €	100,00%
9.2.9	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, com todas as verificações e ensaios necessários	un	1,00	452,51 €	452,51 €					1,000	452,51 €	100,00%
9.2.10	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia	un	1,00	223,67 €	223,67 €					1,000	223,67 €	100,00%
9.2.11	Fornecimento e montagem de expansores de 10 zonas cabeadas do tipo EXP-W10 da Eaton ou equivalente.	un	6,00	111,77 €	670,62 €					6,000	670,62 €	100,00%
9.3	UTLIZ. FIBRA INSTALADO											
9.3.1	Fornecimento e instalação de Tomada de pares de cabos RJ45 cat5.	un	26,00	17,99 €	467,74 €					26,000	467,74 €	100,00%
9.3.2	Fornecimento e instalação de cabos de espalhas com Tampa	un	18,00	3,14 €	56,52 €					18,000	56,52 €	100,00%
9.3.3	Fornecimento e instalação emblemas com abertura e lapspamento de roços, ou a vêta com todos os dispositivos de umta e fixação, de tubo ERMIFibra 916	m	231,000	2,27 €	524,37 €					231,000	524,37 €	50,22%
9.3.4	Fornecimento e instalação de cabos UTP 4/ Cat. 6	m	660,000	1,85 €	1.218,00 €			1.218,00 €	100,00%	660,000	1.218,00 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por Executar	
						Quant	Importância	Quant	Valor	Quant	Valor
10.0	<b>MÓDULOS ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA</b>										
10.1	Fornecimento e instalação de Inversor 15 KW SMA STP 15000TL-30 da SMA ou equivalente, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	un	2,00	107,74 €	215,48 €					215,48 €	100,00%
10.2	Fornecimento e instalação do OUPAC, equipamento corte geral de cabine indicado nas peças desenhadas e disjuntor adequado à corrente máxima de cada saída do inversor, com DST Wediniller ou equivalentes com proteção para 1000 V/10 kA ou equivalente, disjuntores e diferenciais de 300 mA, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	un	1,00	42.780,83 €	42.780,83 €			0,500	21.390,42 €	21.390,41 €	50,00%
10.3	Fornecimento e instalação de Bateria de Emergência, c/ chave para recarga manual e com dupla alimentação, incluindo placas silênciosas com dimensões 200x200mm, ref.º P 05 16 com abazeres específicos	un	1,00	107,74 €	107,74 €					107,74 €	100,00%
10.4	Fornecimento e instalação de Painel Foto-voltico, Módulos fotovoltaicos, monoblo, JAM72S30-540/MR(1500V) (11/2021), de 540Wp, Monocristalino, da JA solar ou equivalente.	m	60,00	369,35 €	16.161,00 €					16.161,00 €	100,00%
10.5	Par de conexões MC4 simples (Machos/Fêmeas)	un	124,00	26,54 €	3.340,56 €					3.340,56 €	100,00%
10.6	Conjunto de Sistema de Monitorização com telemetragem e Sistema de monitorização com conexão Ethernet, ou equivalente.	un	1,00	538,71 €	538,71 €					538,71 €	100,00%
10.7	Fornecimento e instalação de caixa para aplicação de equipamentos do sistema de monitorização, com as dimensões adequadas.	un	1,00	538,71 €	538,71 €					538,71 €	100,00%
10.8	Fornecimento e instalação de Contador trifásico com cabo titorário e cartão GSM, com TIs, instalado em caixa de contagem de energia normalizada	un	1,00	538,71 €	538,71 €					538,71 €	100,00%
10.9	Infraestruturas de apoio e fixação à estrutura de proteção dos painéis										
10.9.1	Estruturas de Fixação Painéis Fotovoltaicos, incluindo fornecimento e montagem dos respetivos acessórios)										
10.9.1.1	Estrutura de fixação para piso do tipo 09V de WISEBLUE ou equivalente, KIT para 5 painéis Fotovoltaicos, que permita a orientação e ângulo dos painéis definidos no projeto, em alumínio anodizado, com todos os acessórios em aço e trabalhos necessários.	un	12,00	26,64 €	323,28 €					323,28 €	100,00%
10.9.1.2	Mecanismos de base, do tipo larval feito com 1000x250x150mm e um peso aproximado de 80 kg	un	134,00	26,24 €	3.516,96 €					3.516,96 €	100,00%
10.9.2	Rede de Tubagem.	m	10,00	1,82 €	18,20 €					18,20 €	100,00%
10.9.2.1	Tubo à vista - ERW/20	m	260,00	6,25 €	1.625,00 €					1.625,00 €	100,00%
10.9.2.2	XV (0,6/1kV) 1525	m	26,00	27,97 €	727,22 €					727,22 €	100,00%
10.10	Rede de Cablagem	m	8,00	8,51 €	68,08 €					68,08 €	100,00%
10.10.1	Fornecimento e instalação de cabo XZ1 (1kV.zh)-5C25 (Entre o OUPAC e o GE)	m	260,00	1,86 €	483,60 €					483,60 €	100,00%
10.10.2	Fornecimento e instalação de cabo XZ2 (1kV.zh)-5C6 (Entre o Inversor e o OUPAC)	m	312,00	1,86 €	580,32 €					580,32 €	100,00%
10.10.3	Cabo DC Drakaflex 1x10mm2 0,6/1kV Sider (Vermelho) (Entre painéis e inversores)	m	30,00	3,37 €	101,10 €					101,10 €	100,00%
10.10.4	Cabo DC Drakaflex 1x10mm2 0,6/1kV Sider (Preto) (Entre painéis e inversores)	m	30,00	3,37 €	101,10 €					101,10 €	100,00%
10.10.5	Cabo FXZ1 (fcs, zh) 5x1,5	m	30,00	3,37 €	101,10 €					101,10 €	100,00%
10.10.6	Rede de Tubagem	m	30,00	3,37 €	101,10 €					101,10 €	100,00%
10.11	Fornecimento e instalação emblemas com abertura e tapamento de roços, ou em cores nas paredes de pedra, ou lisa ao lado (por cima do fecho), ou à vista, de tubos ERM/Hegris-F (zh) ou tubos corrugados de dupla parede, interior lisa, para diâmetros iguais ou superiores a 40mm, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:										
10.11.1	Tubo VDVORM Ø25, em liga, teto ou parede	m	12,00	2,79 €	33,48 €					33,48 €	100,00%
10.11.2	Tubo VDVORM Ø40, em liga, teto ou parede	m	8,00	5,12 €	40,96 €					40,96 €	100,00%
10.11.3	Tubo VDVORM Ø63, em liga, teto ou parede	m	20,00	7,67 €	153,40 €					153,40 €	100,00%
10.11.4	Canhão de cabos exterior em PVC 60x100 da UNEX ou equivalente, c/ Tampa, fixa a estrutura de fixação dos painéis (e/ou painéis, com todos os trabalhos e acessórios necessários	m	160,00	30,31 €	4.849,60 €					4.849,60 €	100,00%
10.12	Diversos										
10.12.1	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados, Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, incluindo termo de responsabilidade, todos os procedimentos e eventuais laus para licenciamento, de acordo com o indicado neste projeto e formação adequada a pessoal do dono do obra do projeto.	un	1,00	452,51 €	452,51 €					452,51 €	100,00%
10.12.2	Validação de garantia dos equipamentos de referência especificada por parte do fabricante, e entregar ao Dono da Obra.	un	1,00	150,84 €	150,84 €					150,84 €	100,00%
10.12.3	Enxacos, espártacos, arrancos das instalações e furação, conforme C.E.	un	1,00	448,20 €	448,20 €					448,20 €	100,00%
11	<b>AVANÇADO</b>										
11.1	<b>PLATEAMENTO</b>										
11.1.1	Unidades Exteriores de V.R.V., com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo base de assentamento e apoios embutidos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e bom funcionamento.	un	1,00	5.922,80 €	5.922,80 €					5.922,80 €	50,00%
11.1.1.1	U.E.01 Pot. Aquecimento: 20,10kW, Pot. Aquecimento: 21,10kW	un	1,00	5.922,80 €	5.922,80 €			0,500	2.911,40 €	2.911,40 €	50,00%
11.1.1.2	U.E.02 Pot. Aquecimento: 24,70kW, Pot. Aquecimento: 26,00kW	un	1,00	5.922,80 €	5.922,80 €			0,500	2.911,40 €	2.911,40 €	50,00%
11.1.1.3	U.E.03 Pot. Aquecimento: 21,40kW, Pot. Aquecimento: 21,60kW	un	1,00	5.922,80 €	5.922,80 €			0,500	2.671,98 €	2.671,97 €	50,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Área n.º 1/A		Acumulados		Por Executar	
						Quant	Improrência (%)	Quant	Valor	Quant	Valor (%)
11.1.2	Unidades interiores de V.R.V., de ligação a conduta, de média pressão estática, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo comando por cabo e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.										
11.1.2.1	U1.01.07 / U1.01.02 / U1.01.03 / U1.01.04 / U1.01.05 / U1.01.06 / U1.01.07 / U1.01.08 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	8,00	237,61 €	5.900,28 €	2,000	1.475,82 €	6,000	4.427,46 €	2,000	1.475,82 €
11.1.2.2	U1.01.09 / U1.01.10 / U1.01.11 / U1.01.12 / U1.01.13 / U1.01.14 / U1.01.15 / U1.01.16 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	8,00	237,61 €	5.900,28 €	2,000	1.475,82 €	6,000	4.427,46 €	2,000	1.475,82 €
11.1.2.3	U1.02.01 / U1.02.02 / U1.02.03 / U1.02.04 / U1.02.05 / U1.02.06 / U1.02.07 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	7,00	237,61 €	5.165,27 €	1,750	1.291,34 €	5,250	3.874,03 €	1,750	1.291,34 €
11.1.2.4	U1.02.09 / U1.02.10 / U1.02.11 / U1.02.12 / U1.02.13 / U1.02.14 / U1.02.15 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	7,00	237,61 €	5.165,27 €	1,750	1.291,34 €	5,250	3.874,03 €	1,750	1.291,34 €
11.1.2.5	U1.03.02 / U1.03.05 / U1.03.07 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	3,00	237,61 €	2.213,74 €	0,750	366,96 €	0,500	366,96 €	0,500	1.844,77 €
11.1.2.6	U1.03.10 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 50Pa	un	1,00	833,68 €	833,68 €	0,250	208,42 €	0,250	208,42 €	0,250	625,26 €
11.1.2.7	U1.03.04 / U1.03.06 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 55Pa	un	2,00	757,08 €	1.514,16 €	0,500	378,53 €	0,500	378,53 €	1,500	1.135,59 €
11.1.2.8	U1.03.08 Pot. Arrefecimento: 1,60kW, Pot. Aquecimento: 1,90kW, Caudal de Ar: 522m³/h; DP: 55Pa	un	1,00	833,68 €	833,68 €	0,250	208,42 €	0,250	208,42 €	0,250	625,26 €
11.1.2.9	U1.03.03 Pot. Arrefecimento: 3,00kW, Pot. Aquecimento: 4,00kW, Caudal de Ar: 570m³/h; DP: 55Pa	un	1,00	833,68 €	833,68 €	0,250	208,42 €	0,250	208,42 €	0,250	625,26 €
11.1.2.10	U1.02.08 Pot. Arrefecimento: 6,20kW, Pot. Aquecimento: 6,30kW, Caudal de Ar: 812m³/h; DP: 40Pa	un	1,00	737,91 €	737,91 €	0,250	194,48 €	0,250	194,48 €	0,250	553,43 €
11.1.2.11	U1.03.08 Pot. Arrefecimento: 6,80kW, Pot. Aquecimento: 8,00kW, Caudal de Ar: 1260m³/h; DP: 50Pa	un	1,00	430,65 €	430,65 €	0,250	208,42 €	0,250	208,42 €	0,250	625,26 €
11.1.3	Unidades interiores de V.R.V., do tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo comando por cabo e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.										
11.1.3.1	U1.03.04 Pot. Arrefecimento: 2,10kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	un	1,00	482,76 €	482,76 €	0,250	145,89 €	0,250	145,89 €	0,250	437,01 €
11.1.4	Unidades de tratamento de ar, com bomba-de-cabo integrada, recuperador de calor de roda térmica, módulo de controlo, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo motor e apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.4.1	U1.A.01 Caudal de Insuflação: 8120m³/h; DP: 140Pa, Caudal de Retorno: 6560m³/h; DP: 135Pa, Pot. Arrefecimento: 38,70kW, Pot. Aquecimento: 27,80kW	un	1,00	52.942,54 €	52.942,54 €	0,600	31.747,52 €	0,600	31.747,52 €	0,400	21.165,02 €
11.1.5	Unidades de tratamento de ar, com bomba-de-cabo integrada, recuperador de calor de roda térmica, módulo de controlo, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo motor e apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.5.1	U1.A.N.01 Caudal de Insuflação: 6670m³/h; DP: 175Pa, Caudal de Retorno: 4390m³/h; DP: 210Pa, Pot. Arrefecimento: 16,50kW, Pot. Aquecimento: 18,90kW	un	1,00	45.532,83 €	45.532,83 €	0,600	27.319,70 €	0,600	27.319,70 €	0,400	16.213,13 €
11.1.5.2	U1.A.N.02 Caudal de Insuflação: 4190m³/h; DP: 190Pa, Caudal de Retorno: 2420m³/h; DP: 165Pa, Pot. Arrefecimento: 10,70kW, Pot. Aquecimento: 11,20kW	un	1,00	38.684,36 €	38.684,36 €	0,600	23.188,62 €	0,600	23.188,62 €	0,400	15.465,74 €
11.1.6	Sistema tipo mono-split, com unidade interior tipo mural, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.6.1	U.E.04 + U1.04.01 Pot. Arrefecimento: 3,5kW, Pot. Aquecimento: 4,00kW	un	1,00	1.138,05 €	1.138,05 €	0,500	569,03 €	0,500	569,03 €	0,500	569,02 €
11.1.6.2	U.E.05 + U1.05.01 Pot. Arrefecimento: 2,00kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	un	1,00	1.138,05 €	1.138,05 €	0,500	569,03 €	0,500	569,03 €	0,500	569,02 €
11.1.6.3	U.E.06 + U1.06.01 Pot. Arrefecimento: 2,00kW, Pot. Aquecimento: 2,50kW	un	1,00	1.138,05 €	1.138,05 €	0,500	569,03 €	0,500	569,03 €	0,500	569,02 €
11.1.7	Ventiladores centrifugos de insuflação de ar, do tipo caixa de ventilação, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo filtro F9, interruptor de corte, variador de frequência, apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.7.1	U1.01 Caudal de Ar: 300m³/h; DP: 75Pa	un	1,00	1.329,80 €	1.329,80 €	1,000	1.329,80 €	1,000	1.329,80 €	1,000	1.329,80 €
11.1.8	Ventiladores centrifugos de extração de ar, do tipo caixa de ventilação, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo interruptor de corte, variador de frequência, apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.8.1	VE.02 Caudal de Ar: 1900m³/h; DP: 235Pa	un	1,00	1.818,25 €	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €
11.1.8.2	VE.03 Caudal de Ar: 1530m³/h; DP: 240Pa	un	1,00	1.818,25 €	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €	1,000	1.818,25 €
11.1.8.3	VE.04 Caudal de Ar: 820m³/h; DP: 230Pa	un	1,00	1.186,08 €	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €
11.1.8.4	VE.05 Caudal de Ar: 1040m³/h; DP: 200Pa	un	1,00	1.186,08 €	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €	1,000	1.186,08 €
11.1.9	Ventiladores centrifugos de extração de ar, do tipo caixa de ventilação, com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo filtro F9, interruptor de corte, variador de frequência, base de assentamento, apóios antibaterácticos e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.9.1	VE.01 Caudal de Ar: 540m³/h; DP: 50Pa	un	1,00	1.409,23 €	1.409,23 €	1,000	1.409,23 €	1,000	1.409,23 €	1,000	1.409,23 €
11.1.10	Colunas, solares planas, com as especificações indicadas nas C.T.E., cobertura transparente, com revestimento reflectivo da superfície de absorção, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.										
11.1.10.1	Colunas solares - Área útil: 2,50m²	un	2,00	956,37 €	1.912,74 €	2,000	1.912,74 €	2,000	1.912,74 €	2,000	1.912,74 €

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Aviso n.º14		Por Execução		
						Quant	Impontância (%)	Quant	Valor (%)	
11.1.11	Dispositivo de acumulação de água quente, de instalação vertical, de serpentina, com as características especificadas nas C.T.E., incluindo proteção catódica, manutenção elétrica, grupos de segurança, vaso de expansão e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	2.455,96€	2.455,96€			1,000	2.455,96€	100,00%
11.1.11.1	Dp-AQS Volume: 300l	un	1,00	383,79€	383,79€			1,000	383,79€	100,00%
11.1.12	Estrutura de alumínio para cobertura plana, para fixação até 2 coltores, incluindo os acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	un	1,00	594,85€	594,85€			1,000	594,85€	100,00%
11.1.13	Grupo hidráulico para circulação de imitação e retorno solar do sistema de A.Q.S., com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os componentes necessários do sistema: bomba, válvula anti-retorno, dispositivos de segurança, suportes, caudalmetro, válvulas de bloqueio e isolamento térmico.	un	1,00	274,08€	274,08€			1,000	274,08€	100,00%
11.1.14	Controlador solar do sistema de A.Q.S., com as especificações indicadas nas C.T.E., para a regulação diferencial do sistema, incluindo todas as ligações de potência e comando.	un	1,00	274,08€	274,08€			1,000	274,08€	100,00%
11.2	<b>PHIPIPI</b>									
11.2.1	Dispositivos lineares de insuflação, de alta indução, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal nas piezagens, pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	16,00	131,71€	2.107,36€			16,000	2.107,36€	100,00%
11.2.1.1	D.L.01 - L1200(mm) x 3 fixadas	un	1,00	437,72€	437,72€			1,000	437,72€	100,00%
11.2.1.2	D.L.02 - L5000(mm) x 2 fixadas	un	1,00	1.001,30€	1.001,30€			1,000	1.001,30€	100,00%
11.2.1.3	D.L.03 - L7500(mm) x 4 fixadas	un	1,00	1.551,16€	1.551,16€			1,000	1.551,16€	100,00%
11.2.1.4	D.L.05 - L11000(mm) x 4 fixadas	un	1,00	1.009,03€	1.009,03€			1,000	1.009,03€	100,00%
11.2.2	Dispositivos de insuflação, de face circular, de alta indução, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal, pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	17,00	117,03€	2.000,11€			17,000	2.000,11€	100,00%
11.2.2.1	D.I.01 - ø180mm	un	17,00	117,03€	2.000,11€			17,000	2.000,11€	100,00%
11.2.2.2	D.I.02 - ø200mm	un	34,00	101,50€	3.450,44€			34,000	3.450,44€	100,00%
11.2.2.3	D.I.03 - ø250mm	un	2,00	123,57€	247,14€			2,000	247,14€	100,00%
11.2.2.4	D.I.04 - ø315mm	un	37,00	49,71€	1.839,27€			37,000	1.839,27€	100,00%
11.2.3	Grilhas de retorno, de simples deflexão, em alumínio, de aletas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal, pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	87,21€	87,21€			1,000	87,21€	100,00%
11.2.3.1	G.R.01 - 500x150(mm) (LxH)	un	2,00	554,69€	1.109,38€			2,000	1.109,38€	100,00%
11.2.3.2	G.R.02 - 800x200(mm) (LxH)	un	1,00	1.057,36€	1.057,36€			1,000	1.057,36€	100,00%
11.2.4	Dispositivos lineares de extração, em alumínio, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal nas piezagens, pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	47,00	33,01€	1.551,47€			47,000	1.551,47€	100,00%
11.2.4.1	D.L.E.01 - L4200(mm) x 4 fixadas	un	6,00	37,50€	225,00€			6,000	225,00€	100,00%
11.2.4.2	D.L.E.02 - L8000(mm) x 2 fixadas	un	1,00	49,71€	49,71€			1,000	49,71€	100,00%
11.2.5	Grilhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de aletas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal, pleno isolado termicamente e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	55,10€	55,10€			1,000	55,10€	100,00%
11.2.5.1	G.E.01 - 200x100(mm) (LxH)	un	12,00	32,63€	391,56€			12,000	391,56€	100,00%
11.2.5.2	G.E.02 - 300x100(mm) (LxH)	un	10,00	37,50€	375,00€			10,000	375,00€	100,00%
11.2.5.3	G.E.03 - 300x150(mm) (LxH)	un	1,00	40,28€	40,28€			1,000	40,28€	100,00%
11.2.5.4	G.E.05 - 600x150(mm) (LxH)	un	16,00	15,12€	241,92€			16,000	241,92€	100,00%
11.2.6	Grilhas de extração, de simples deflexão, em alumínio, de aletas móveis, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com registos de caudal, pleno e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	6,00	15,77€	94,62€			6,000	94,62€	100,00%
11.2.6.1	G.E.01 - 200x100(mm) (LxH)	un	7,00	42,35€	296,45€			7,000	296,45€	100,00%
11.2.6.2	G.E.02 - 300x100(mm) (LxH)	un	13,00	51,78€	673,14€			13,000	673,14€	100,00%
11.2.6.3	G.T.02 - 400x200(mm)	un	24,000	71,11€	1.721,04€			24,000	1.721,04€	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto-IL-14		Acumulações		Por Executar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	Quant
11.2.9	Registos corta-topo, CF 40V/2H, de secção circular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	2,00	322,84 €	645,68 €	1,000	322,84 €	1,000	322,84 €	1,000	322,84 €	50,00%
11.2.9.1	R.C.F.01 ø100 [mm]	un	6,00	336,25 €	2.017,50 €	4,500	1.468,13 €	4,500	1.468,13 €	4,500	1.468,13 €	50,00%
11.2.9.2	R.C.F.02 ø125 [mm]	un	6,00	311,27 €	1.867,62 €	3,000	993,81 €	3,000	993,81 €	3,000	993,81 €	50,00%
11.2.9.3	R.C.F.03 ø150 [mm]	un	4,00	336,30 €	1.345,20 €	2,000	672,78 €	2,000	672,78 €	2,000	672,78 €	50,00%
11.2.9.4	R.C.F.04 ø180 [mm]	un	5,00	343,84 €	1.719,20 €	2,500	859,60 €	2,500	859,60 €	2,500	859,60 €	50,00%
11.2.9.5	R.C.F.05 ø224 [mm]	un	5,00	343,84 €	1.719,20 €	2,500	859,60 €	2,500	859,60 €	2,500	859,60 €	50,00%
11.2.9.6	R.C.F.06 ø250 [mm]	un	2,00	336,45 €	672,90 €	1,000	336,45 €	1,000	336,45 €	1,000	336,45 €	50,00%
11.2.9.7	R.C.F.07 ø300 [mm]	un	1,00	336,45 €	336,45 €	0,500	178,23 €	0,500	178,23 €	0,500	178,23 €	50,00%
11.2.9.8	R.C.F.08 ø315 [mm]	un	1,00	415,85 €	415,85 €	0,500	207,93 €	0,500	207,93 €	0,500	207,93 €	50,00%
11.2.9.9	R.C.F.09 ø355 [mm]	un	1,00	415,85 €	415,85 €	0,500	207,93 €	0,500	207,93 €	0,500	207,93 €	50,00%
11.2.10	Registos corta-topo, CF 40V/2H, de secção retangular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	334,60 €	334,60 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	50,00%
11.2.10.1	R.C.F.10 350x300[mm]	un	1,00	334,60 €	334,60 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	50,00%
11.2.10.2	R.C.F.11 350x350[mm]	un	1,00	334,60 €	334,60 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	0,500	192,30 €	50,00%
11.2.10.3	R.C.F.12 500x400[mm]	un	1,00	412,89 €	412,89 €	0,500	206,45 €	0,500	206,45 €	0,500	206,45 €	50,00%
11.2.10.4	R.C.F.13 600x300[mm]	un	1,00	414,75 €	414,75 €	0,500	207,40 €	0,500	207,40 €	0,500	207,40 €	50,00%
11.2.10.5	R.C.F.14 600x400[mm]	un	1,00	416,04 €	416,04 €	0,500	208,03 €	0,500	208,03 €	0,500	208,03 €	50,00%
11.2.11	Registos de regulação de caudal constante, de secção circular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	88,20 €	88,20 €	1,000	88,20 €	1,000	88,20 €	1,000	88,20 €	100,00%
11.2.11.1	R.Ca.01 ø224 [mm]	un	1,00	88,20 €	88,20 €	1,000	88,20 €	1,000	88,20 €	1,000	88,20 €	100,00%
11.2.11.2	R.Ca.02 ø250 [mm]	un	1,00	98,88 €	98,88 €	1,000	98,88 €	1,000	98,88 €	1,000	98,88 €	100,00%
11.2.11.3	R.Ca.03 ø280 [mm]	un	1,00	98,88 €	98,88 €	1,000	98,88 €	1,000	98,88 €	1,000	98,88 €	100,00%
11.2.11.4	R.Ca.04 ø315 [mm]	un	1,00	104,00 €	104,00 €	1,000	104,00 €	1,000	104,00 €	1,000	104,00 €	100,00%
11.2.11.5	R.Ca.05 ø355 [mm]	un	3,00	122,88 €	368,64 €	3,000	368,64 €	3,000	368,64 €	3,000	368,64 €	100,00%
11.2.12	Registos de regulação de caudal constante, de secção retangular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	336,99 €	336,99 €	1,000	336,99 €	1,000	336,99 €	1,000	336,99 €	100,00%
11.2.12.1	R.Ca.06 150x300[mm]	un	1,00	336,99 €	336,99 €	1,000	336,99 €	1,000	336,99 €	1,000	336,99 €	100,00%
11.2.12.2	R.Ca.07 350x350[mm]	un	2,00	336,99 €	673,98 €	2,000	673,98 €	2,000	673,98 €	2,000	673,98 €	100,00%
11.2.12.3	R.Ca.08 450x350[mm]	un	1,00	497,43 €	497,43 €	1,000	497,43 €	1,000	497,43 €	1,000	497,43 €	100,00%
11.2.12.4	R.Ca.09 500x300[mm]	un	3,00	497,43 €	1.492,29 €	3,000	1.492,29 €	3,000	1.492,29 €	3,000	1.492,29 €	100,00%
11.2.12.5	R.Ca.10 500x400[mm]	un	1,00	370,75 €	370,75 €	1,000	370,75 €	1,000	370,75 €	1,000	370,75 €	100,00%
11.2.12.6	R.Ca.11 600x300[mm]	un	1,00	500,04 €	500,04 €	1,000	500,04 €	1,000	500,04 €	1,000	500,04 €	100,00%
11.2.12.7	R.Ca.12 600x400[mm]	un	1,00	500,04 €	500,04 €	1,000	500,04 €	1,000	500,04 €	1,000	500,04 €	100,00%
11.2.12.8	R.Ca.13 650x350[mm]	un	2,00	500,04 €	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	100,00%
11.2.12.9	R.Ca.14 650x350[mm]	un	2,00	500,04 €	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	2,000	1.000,08 €	100,00%
11.2.13	Registos de regulação de caudal, manuais, de secção circular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	41,00	15,77 €	646,57 €	11,000	173,47 €	11,000	173,47 €	30,000	473,10 €	73,17%
11.2.13.1	R.Cm.01 ø125 [mm]	un	2,00	16,76 €	33,52 €	1,000	16,76 €	1,000	16,76 €	1,000	16,76 €	50,00%
11.2.13.2	R.Cm.02 ø150 [mm]	un	8,00	19,08 €	152,64 €	3,000	57,27 €	3,000	57,27 €	1,000	19,08 €	25,00%
11.2.13.3	R.Cm.03 ø180 [mm]	un	2,00	22,69 €	45,38 €	2,000	45,38 €	2,000	45,38 €	2,000	45,38 €	100,00%
11.2.13.4	R.Cm.04 ø224 [mm]	un	3,00	22,69 €	68,07 €	3,000	68,07 €	3,000	68,07 €	3,000	68,07 €	100,00%
11.2.13.5	R.Cm.05 ø250 [mm]	un	3,00	22,69 €	68,07 €	3,000	68,07 €	3,000	68,07 €	3,000	68,07 €	100,00%
11.2.13.6	R.Cm.06 ø280 [mm]	un	3,00	27,17 €	81,51 €	3,000	81,51 €	3,000	81,51 €	3,000	81,51 €	100,00%
11.2.13.7	R.Cm.07 ø300 [mm]	un	1,00	76,29 €	76,29 €	1,000	76,29 €	1,000	76,29 €	1,000	76,29 €	100,00%
11.2.13.8	R.Cm.08 ø355 [mm]	un	1,00	181,39 €	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	100,00%
11.2.14	Registos de regulação de caudal, manuais, de secção retangular, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	181,39 €	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	100,00%
11.2.14.1	R.Cm.09 350x350 [mm]	un	1,00	181,39 €	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	1,000	181,39 €	100,00%
11.3	CONDUTAS DE SECÇÃO RETANGULAR											
11.3.1	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	75,60	34,99 €	2.647,84 €					75,600	2.947,64 €	100,00%
11.3.2	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	276,00	40,16 €	12.745,60 €	23,000	1.062,14 €	8,33%	7.111,72 €	122,000	5.633,96 €	44,21%
11.3.3	Condutas de secção retangular, em chapa galvanizada, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, revestimento a chapa de alumínio, de acordo com as normas SMACNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m2	112,00	92,14 €	10.319,68 €	26,000	2.395,64 €	23,21%	7.924,04 €	86,000	7.924,04 €	76,79%

Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 4		Atenuados		Por Escalar		
						Quant.	Impostância (%)	Quant.	Valor (%)	Quant.	Valor (%)	
11.3.4	Condições de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, sem isolamento térmico, de acordo com as normas SMCNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	101,00	15,96 €	1.613,06 €	5,000	69,40 €	55,000	767,80 €	46,000	642,16 €	45,55%
11.3.4.1	ø 100 (mm)	m	127,00	15,96 €	2.036,92 €	8,000	132,48 €	68,000	1.126,08 €	59,000	977,04 €	46,46%
11.3.4.2	ø 125 (mm)	m	32,00	15,36 €	491,52 €	14,000	271,04 €	30,000	580,80 €	2,000	30,72 €	6,24%
11.3.4.3	ø 150 (mm)	m	68,00	22,94 €	1.561,72 €	4,000	91,36 €	44,000	1.004,96 €	2,000	1.004,96 €	49,99%
11.3.4.4	ø 180 (mm)	m	4,00	24,85 €	99,40 €			2,000	46,70 €	2,000	46,70 €	50,00%
11.3.4.5	ø 200 (mm)	m	84,00	20,75 €	1.743,00 €	10,000	207,50 €	50,000	1.037,50 €	21,000	436,00 €	41,22%
11.3.4.6	ø 224 (mm)	m	31,00	28,75 €	891,75 €			1,000	34,74 €	1,000	34,74 €	50,00%
11.3.4.7	ø 250 (mm)	m	3,00	34,74 €	104,22 €			4,000	138,96 €	4,000	138,96 €	50,00%
11.3.4.9	ø 300 (mm)	m	8,00	34,74 €	277,92 €			4,000	160,72 €	4,000	160,72 €	50,00%
11.3.4.10	ø 355 (mm)	m	8,00	40,14 €	321,12 €							
11.3.5	Condições de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, de acordo com as normas SMCNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	30,00	16,63 €	498,90 €	5,000	79,15 €	25,000	395,75 €	5,000	79,15 €	16,67%
11.3.5.1	ø 100 (mm)	m	89,00	10,91 €	971,09 €	29,000	378,00 €	60,000	1.134,00 €	29,000	546,10 €	37,55%
11.3.5.2	ø 125 (mm)	m	51,00	22,18 €	1.131,18 €	0,000	133,08 €	26,000	576,68 €	25,000	554,50 €	49,07%
11.3.5.3	ø 150 (mm)	m	64,00	26,22 €	1.693,28 €	12,000	314,64 €	52,000	1.363,44 €	12,000	314,64 €	18,74%
11.3.5.4	ø 180 (mm)	m	36,00	28,92 €	1.031,52 €	3,000	28,92 €	28,000	811,36 €	8,000	228,96 €	22,22%
11.3.5.5	ø 200 (mm)	m	50,00	34,47 €	1.723,50 €	5,000	172,35 €	27,500	947,83 €	22,500	775,57 €	45,00%
11.3.5.6	ø 224 (mm)	m	68,00	34,47 €	2.344,36 €	9,000	310,23 €	48,000	1.669,03 €	19,000	654,93 €	27,93%
11.3.5.7	ø 250 (mm)	m	52,00	40,30 €	2.095,60 €	5,000	202,00 €	32,500	1.313,00 €	19,500	787,80 €	37,49%
11.3.5.8	ø 280 (mm)	m	56,00	40,40 €	2.262,40 €	1,000	323,20 €	43,000	1.737,20 €	13,000	525,20 €	23,21%
11.3.5.9	ø 300 (mm)	m	28,00	42,20 €	1.181,60 €	5,000	211,00 €	20,000	844,00 €	8,000	337,50 €	28,57%
11.3.5.10	ø 315 (mm)	m		46,99 €								
11.3.5.11	ø 355 (mm)	m	35,00	1,640,80 €	574,28 €	5,000	234,40 €	25,000	1.172,00 €	10,000	468,80 €	28,56%
11.3.8	Condições de secção circular, em chapa galvanizada, tipo Spiro, com isolamento térmico de espessura adequada e de acordo com a legislação em vigor, revestimento a chapa de alumínio de acordo com as normas SMCNA, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	2,00	70,80 €	141,60 €			1,000	79,80 €	1,000	79,80 €	50,00%
11.3.6.1	ø 250 (mm)	m	6,00	110,80 €	664,80 €			3,000	332,88 €	3,000	332,88 €	50,00%
11.3.6.2	ø 355 (mm)	m										
11.3.7	Condições circulares flexíveis, simples, equipadas com todos os acessórios necessários, nos seguintes tipos e quantidades:	m	6,00	5,51 €	33,06 €			6,000	33,06 €	6,000	33,06 €	100,00%
11.3.7.1	ø 100 (mm)	m	8,00	6,40 €	51,20 €			8,000	51,20 €	8,000	51,20 €	100,00%
11.3.7.2	ø 125 (mm)	m	1,00	7,30 €	7,30 €			1,000	7,30 €	1,000	7,30 €	100,00%
11.3.7.3	ø 150 (mm)	m	1,00	8,65 €	8,65 €			1,000	8,65 €	1,000	8,65 €	100,00%
11.3.7.4	ø 180 (mm)	m	1,00	10,89 €	10,89 €			1,000	10,89 €	1,000	10,89 €	100,00%
11.3.7.5	ø 200 (mm)	m										
11.3.8	Condições circulares flexíveis, com isolamento térmico, equipadas com todos os acessórios necessários, nos seguintes tipos e quantidades:	m	6,00	6,40 €	38,40 €			3,000	19,20 €	3,000	19,20 €	50,00%
11.3.8.1	ø 100 (mm)	m	31,00	7,30 €	226,30 €	15,500	113,15 €	15,500	113,15 €	15,500	113,15 €	50,00%
11.3.8.2	ø 125 (mm)	m	10,00	8,20 €	82,00 €	5,000	41,00 €	5,000	41,00 €	5,000	41,00 €	50,00%
11.3.8.3	ø 150 (mm)	m	36,80	9,55 €	349,24 €	17,400	166,17 €	17,400	166,17 €	17,400	166,17 €	50,00%
11.3.8.4	ø 180 (mm)	m	11,00	11,79 €	129,69 €	5,500	64,85 €	5,500	64,85 €	5,500	64,85 €	50,00%
11.3.8.5	ø 200 (mm)	m	25,00	12,63 €	315,75 €	12,500	158,63 €	12,500	158,63 €	12,500	158,63 €	50,00%
11.3.8.7	ø 280 (mm)	m	1,00	12,63 €	12,63 €	1,000	12,63 €	1,000	12,63 €	1,000	12,63 €	100,00%
11.3.9	Portas de visita, para inspeção e limpeza, para aplicação em condutas de secção circular, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nas seguintes dimensões:	un	28,00	5,51 €	154,28 €			14,000	77,14 €	14,000	77,14 €	50,00%
11.3.9.1	180x180 (mm)	un	75,00	7,12 €	534,00 €			35,000	249,20 €	40,000	284,80 €	53,33%
11.3.9.2	250x150 (mm)	un	21,00	7,30 €	153,30 €			10,000	73,00 €	11,000	80,30 €	52,38%
11.3.9.3	300x200 (mm)	un										
11.3.10	Portas de visita, para inspeção e limpeza, para aplicação em condutas de secção retangular, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nas seguintes dimensões:	un	25,00	7,12 €	178,00 €			12,000	85,44 €	13,000	92,56 €	52,00%
11.3.10.1	250x150 (mm)	un	12,00	12,96 €	155,52 €			6,000	77,76 €	6,000	77,76 €	50,00%
11.3.10.2	400x300 (mm)	un	3,00	35,40 €	106,20 €			1,000	35,40 €	2,000	70,80 €	66,67%
11.3.10.3	500x400 (mm)	un										

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Alíquota 14		Acumulados		Por Estimar		
						Quant	Importância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	
<b>31.1</b>	<b>REDES DE TUBAGEM</b>											
11.4.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	240,03	10,17 €	2.437,70 €	809,50 €	32,65%	202,100	2.045,29 €	82,48%	434,45 €	17,52%
11.4.1.1	Ø 6,40 (mm)	m	322,00	12,81 €	4.124,82 €	1.281,00 €	31,06%	256,610	3.237,17 €	79,70%	837,65 €	20,30%
11.4.1.2	Ø 9,50 (mm)	m	155,00	15,77 €	2.444,35 €	766,50 €	32,26%	127,100	2.004,37 €	82,00%	438,99 €	18,00%
11.4.1.3	Ø 12,70 (mm)	m	164,00	15,74 €	2.571,36 €	837,60 €	30,49%	130,000	2.035,20 €	79,27%	537,16 €	20,73%
11.4.1.4	Ø 15,90 (mm)	m	50,00	33,70 €	1.685,00 €	346,15 €	30,00%	33,170	1.104,50 €	66,34%	388,60 €	33,66%
11.4.1.5	Ø 22,20 (mm)	m	4,00	24,84 €	99,36 €	146,15 €	30,00%	2,200	54,69 €	55,00%	44,76 €	45,00%
11.4.2	Tubagem em PVC para recolha de condensatos dos equipamentos, com barra para-vepor, incluindo suportes de fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	307,00	10,94 €	3.360,58 €	1.493,28 €	45,49%	286,000	3.140,28 €	95,01%	164,70 €	4,99%
11.4.2.1	Ø32mm	m	23,00	12,97 €	296,31 €	84,31 €	28,26%	6,500	214,01 €	71,74%	84,30 €	28,26%
11.4.2.2	Ø40mm	m	12,00	17,09 €	205,08 €	153,81 €	75,00%	9,000	153,81 €	75,00%	51,27 €	25,00%
11.4.3	Tubagem em cobre, própria para instalações de água quente solar, com acessórios do mesmo material, com isolamento térmico de espessura de acordo com as C.T.E. e legislação em vigor, incluindo suportes de fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	m	23,00	19,44 €	447,04 €	194,40 €	43,89%	10,000	194,40 €	43,89%	253,24 €	56,52%
11.4.4.1	Ø 15 (mm)	m	23,00	19,44 €	447,04 €	194,40 €	43,89%	10,000	194,40 €	43,89%	253,24 €	56,52%
<b>31.2</b>	<b>VALVULAS E ACESSÓRIOS PARA REDES HIDRÁULICAS</b>											
11.5.1	Valvulas de accionamento, tipo mancho esférico, com as especificações indicadas nas C.T.E., de ligação roscaada, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nos seguintes diâmetros:	un	6,00	24,54 €	147,24 €	147,24 €	100,00%	6,000	147,24 €	100,00%	147,24 €	100,00%
11.5.1.1	DN25	un	2,00	24,54 €	49,08 €	49,08 €	100,00%	2,000	49,08 €	100,00%	49,08 €	100,00%
11.5.1.2	Valvulas de retenção, tipo chamaeta, com as especificações indicadas nas C.T.E., de ligação roscaada, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nos seguintes diâmetros:	un	2,00	87,04 €	174,08 €	174,08 €	100,00%	2,000	174,08 €	100,00%	174,08 €	100,00%
11.5.2	Valvulas de retenção, tipo chamaeta, com as especificações indicadas nas C.T.E., de ligação roscaada, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nos seguintes diâmetros:	un	2,00	98,36 €	196,72 €	196,72 €	100,00%	2,000	196,72 €	100,00%	196,72 €	100,00%
11.5.2.1	Mechómetros de diâmetro 60mm, equipado com válvula de corte, incluindo as respectivas ligações hidráulicas e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	25,14 €	25,14 €	25,14 €	100,00%	1,000	25,14 €	100,00%	25,14 €	100,00%
11.5.3	Termostatos de diâmetro 63mm, equipado com válvula de corte, incluindo as respectivas ligações hidráulicas e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	25,14 €	25,14 €	25,14 €	100,00%	1,000	25,14 €	100,00%	25,14 €	100,00%
11.5.4	Purgadores de ar automático com válvula de retenção incorporada, incluindo as respectivas ligações hidráulicas e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	25,14 €	25,14 €	25,14 €	100,00%	1,000	25,14 €	100,00%	25,14 €	100,00%
11.5.5	Veios de expansão do tipo fechado, com membrana em borracha e câmara de azoto, equipado com válvula de segurança, válvula de corte e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	25,14 €	25,14 €	25,14 €	100,00%	1,000	25,14 €	100,00%	25,14 €	100,00%
11.5.6	Cap.: 15l	un	1,00	92,89 €	92,89 €	92,89 €	100,00%	1,000	92,89 €	100,00%	92,89 €	100,00%
11.5.6.1	Cap.: 15l	un	2,00	92,89 €	185,78 €	185,78 €	100,00%	2,000	185,78 €	100,00%	185,78 €	100,00%
11.5.6.2	Cap.: 18l	un	1,00	92,89 €	92,89 €	92,89 €	100,00%	1,000	92,89 €	100,00%	92,89 €	100,00%
11.5.7	Valvulas de segurança, com as especificações indicadas nas C.T.E., de ligação roscaada, equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, nos seguintes diâmetros:	un	1,00	33,57 €	33,57 €	33,57 €	100,00%	1,000	33,57 €	100,00%	33,57 €	100,00%
11.5.7.1	DN15	un	1,00	33,57 €	33,57 €	33,57 €	100,00%	1,000	33,57 €	100,00%	33,57 €	100,00%
11.5.7.2	DN25	un	1,00	40,70 €	40,70 €	40,70 €	100,00%	1,000	40,70 €	100,00%	40,70 €	100,00%
<b>31.3</b>	<b>QUADROS ALIMENTADORES ELÉTRICOS DE CONTROLO</b>											
11.6.1	Quadros elétricos de A.V.A.C. e de Casado Técnica, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes elétricos incluídos na presente empreitada, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	10.253,36 €	10.253,36 €	10.253,36 €	100,00%	1,000	10.253,36 €	100,00%	10.253,36 €	100,00%
11.6.1.1	Q.E.A.V.A.C	un	1,00	10.253,36 €	10.253,36 €	10.253,36 €	100,00%	1,000	10.253,36 €	100,00%	10.253,36 €	100,00%
11.6.2	Cablagem elétrica para a alimentação individual dos equipamentos de AVAC, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação de cablagem, tal como caixas técnicas, esteira ou braçadeiras.	m	876,40	1,81 €	1.586,90 €	1.586,90 €	100,00%	876,400	1.586,90 €	100,00%	1.586,90 €	100,00%
11.6.2.1	XZ1 (fr.zb)-U3G25	m	63,00	4,86 €	306,18 €	306,18 €	100,00%	63,000	306,18 €	100,00%	306,18 €	100,00%
11.6.2.2	XZ1 (fr.zb)-U3G10	m	26,00	1,75 €	45,50 €	45,50 €	100,00%	26,000	45,50 €	100,00%	45,50 €	100,00%
11.6.2.3	XZ1 (fr.zb)-U4G15	m	109,00	3,31 €	360,79 €	360,79 €	100,00%	109,000	360,79 €	100,00%	360,79 €	100,00%
11.6.2.4	XZ1 (fr.zb)-U5G4	m	58,00	4,83 €	280,98 €	280,98 €	100,00%	58,000	280,98 €	100,00%	280,98 €	100,00%
11.6.2.5	XZ1 (fr.zb)-U5G6	m	58,00	4,83 €	280,98 €	280,98 €	100,00%	58,000	280,98 €	100,00%	280,98 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º 4		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Imparciais (%)	Quant	Valor (%)	Quant	Valor (%)	
11.6.2.6	XZ7 (trs.zh)1USG16	m	23,00	7,37 €	169,51 €					23,000	169,51 €	100,00%
11.6.3	Fornecimento e instalação de tubo VD, embreido em roços e/ou à vista, incluindo todos os materiais necessários para uma correta aplicação.	m	267,00	2,82 €	752,94 €					267,000	752,94 €	100,00%
11.6.3.1	a25	m	55,00	3,23 €	177,65 €						177,65 €	100,00%
11.6.3.2	a32	m	38,00	3,59 €	136,42 €						136,42 €	100,00%
11.6.3.3	a40	m	14,00	4,31 €	60,34 €						60,34 €	100,00%
11.6.3.4	a50	m	47,00	33,78 €	1.586,72 €						1.586,72 €	100,00%
11.6.4	Caminho de cabos: dois equipamentos de AVAC, para instalação exterior, 200x60(9mm), com tampa de proteção, sem hulegones, em material isolante, incluindo todos elementos de fixação, união e todos os acessórios necessários para uma boa instalação e funcionamento.	m										
11.6.5	Controladores programáveis com reguladores I/O's, de acordo com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento, incluindo no Q.E.AVAC.	un	1,00	390,35 €	390,35 €					1,000	390,35 €	100,00%
11.6.5.1	ASB Automation Server (Ref.* Schneider Electric SWASBXXX10001 ou equivalente)	un	1,00	414,30 €	414,30 €					1,000	414,30 €	100,00%
11.6.5.2	Módulo DO-FC-8 Dig Out FormC (Ref.* Schneider Electric SWWDOFCX10001 ou equivalente)	un	2,00	372,40 €	744,80 €					2,000	744,80 €	100,00%
11.6.5.3	Módulo DI-16 Digital In (Ref.* Schneider Electric SWWDI16XX10001 ou equivalente)	un	1,00	376,38 €	376,38 €					1,000	376,38 €	100,00%
11.6.5.4	Módulo UI-16 Universal In (Ref.* Schneider Electric SWWUI16XX10001 ou equivalente)	un	1,00	330,50 €	330,50 €					1,000	330,50 €	100,00%
11.6.5.5	Módulo PS-24V Power Supply 24 VAC/24DC (Ref.* Schneider Electric SWWPS24XX10001 ou equivalente)	un	1,00	330,50 €	330,50 €					1,000	330,50 €	100,00%
11.6.5.6	Módulo TB-PS-W1 Term Base Pier Sup W1 (Ref.* Schneider Electric SWWTPSW110001 ou equivalente)	un	1,00	330,50 €	330,50 €					1,000	330,50 €	100,00%
11.6.5.7	Módulo TB-AS-W1 Term Base AS W1 (Ref.* Schneider Electric SWWTBASW110001 ou equivalente)	un	1,00	330,50 €	330,50 €					1,000	330,50 €	100,00%
11.6.5.8	Módulo TB-IO-W1 Term Base IO W1 (Ref.* Schneider Electric SWWTBIOW110001 ou equivalente)	un	4,000	1.322,00 €	5.288,00 €					4,000	5.288,00 €	100,00%
11.6.6	Centralização	un										
11.6.6.1	Placa de comunicação dos sistemas V.R.V. com protocolo de ligação ModBus-RTU, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	3,00	1.471,00 €	4.413,00 €					3,000	4.413,00 €	100,00%
11.6.6.2	Placa de comunicação dos sistemas Mono-Split, com protocolo de ligação ModBus-RTU, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	3,00	84,20 €	252,60 €					3,000	252,60 €	100,00%
11.6.6.3	Unidade principal de monitorização e controlo dos Registos Corta-Fogo, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	2.050,00 €	2.050,00 €					1,000	2.050,00 €	100,00%
11.6.6.4	Unidade secundária para ligação dos Registos Corta-Fogo, com as especificações indicadas nas C.T.E., equipadas com todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	12,00	363,98 €	4.367,76 €					12,000	4.367,76 €	100,00%
11.6.6.5	Cablagem de rede, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação de cablagem, tais como tubagem VD livre de halógenos, caixa técnica, estera ou brapadárria.	m	50,00	0,73 €	36,50 €					50,000	36,50 €	100,00%
11.6.6.5.1	UTP/Cat6	m	997,00	1,81 €	1.794,27 €					150,000	271,50 €	15,51%
11.6.6.6	Cablagem de rede, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação de cablagem, tais como tubagem VD livre de halógenos, caixa técnica, estera ou brapadárria.	m										
11.6.6.6.1	LINCY 3x1,5mm2	m										
11.6.6.7	Cablagem para a alimentação individual dos Registos Corta-Fogo e módulos de comando e monitorização, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação de cablagem, tal como caixa técnica, estera ou brapadárria.	m	105,00	2,64 €	2.772,00 €					105,000	2.772,00 €	100,00%
11.6.6.7.1	XZ7 (trs.zh)USG2,5	m	695,00	3,75 €	2.606,25 €					695,000	2.606,25 €	100,00%
11.6.6.7.2	XZ7 (trs.zh)USG1,5	m										
11.6.6.8	Cablagem para a comunicação entre módulos de comando e monitorização, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários para uma correta aplicação de cablagem, tais como caixa técnica, estera ou brapadárria.	m	185,00	1,21 €	223,85 €					185,000	223,85 €	100,00%
11.6.6.8.1	JE-H (SH) H BD FE 180E90 1x2x0,8	m										
11.6.6.8.2	Fornecimento e instalação de tubo VD, embreido em roços e/ou à vista, incluindo todos os materiais necessários para uma correta aplicação.	m	115,00	2,70 €	310,50 €					47,500	128,25 €	41,30%
11.6.6.8.3	a16	m	440,00	2,76 €	1.214,40 €					215,000	593,40 €	47,69%
11.6.6.8.4	a20	m	278,00	2,82 €	783,96 €					85,000	238,70 €	30,59%
11.6.6.8.5	a25	m										
11.6.6.10	Engenharia Gráfica e endereçamento dos Controladores, com parametrização, programação e integração dos equipamentos de A.V.A.C., analisadores e contadores de energia, por comunicação Modbus, conforme lista de pontos, incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	4.504,25 €	4.504,25 €					1,000	4.504,25 €	100,00%

Código	Descrição	Unidade	Quant	Preço Unitário	Preço Total	Auto n.º14		Acumulados		Por Executar		
						Quant	Imputância (%)	Quant	Valor	Quant	Valor	
11.6.6.11	Workstation de Supervisão tipo "Tower", Intel/Quad Core, disco 250GB 8MB 7200RPM SATA, Memória RAM, 2Gb DDR3, Monitor 19", Teclado e Rato, (ou superior), Software MICROSOFT - OEM/Windows 7 Pro 32-bit PT DVD, incluindo switch Ethernet de 5 portas com cabos UTP e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.	un	1,00	2.682,04 €	2.682,04 €					1,000	2.682,04 €	100,00%
11.6.7	Equipamento de campo dos sistemas de A.V.A.C., de acordo com as especificações indicadas nas C.T.E., incluindo todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.											
11.6.7.1	Controlador de energia elétrica de medição indireta através de T.T.s. ou leitura directa, com porta de comunicação.	un	1,00	852,80 €	852,80 €					1,000	852,80 €	100,00%
11.6.7.2	Preseletores de ar	un	5,00	51,05 €	255,25 €					5,000	255,25 €	100,00%
11.7	REPEREÇAS											
11.7.1	Ajustes de acesso a máquinas ou portas de visita											
11.7.1.1	400x400(mm)	un	40,00	81,46 €	3.258,40 €		50,00%	20,000	1.629,20 €	20,000	1.629,20 €	50,00%
11.7.1.2	600x600(mm)	un	41,00	133,60 €	5.479,60 €		50,00%	20,500	2.740,05 €	20,500	2.740,05 €	50,00%
11.7.2	Selagens corta fogo em todos os atravessamentos de zonas corta-fogo definidas pelo projeto de incêndio, corantes e atravessamentos de lajes, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta aplicação.	un	1,00	284,44 €	284,44 €			1,000	284,44 €	1,000	284,44 €	100,00%
11.7.3	Manual de Construção e Manual de Manutenção	un	1,00	213,08 €	213,08 €			1,000	213,08 €	1,000	213,08 €	100,00%
11.7.4	Completção Técnica de acordo com a legislação em vigor	un	1,00	183,16 €	183,16 €			1,000	183,16 €	1,000	183,16 €	100,00%
11.7.5	Realização dos ensaios regulamentares, destacando-se:											
11.7.5.1	Medição dos caudais de ar	un	1,00	213,09 €	213,09 €			1,000	213,09 €	1,000	213,09 €	100,00%
11.7.5.2	Medições de Temperatura	un	1,00	237,03 €	237,03 €			1,000	237,03 €	1,000	237,03 €	100,00%
11.7.5.3	Ensaio de estanqueidade das redes de condutas	un	1,00	183,16 €	183,16 €			1,000	183,16 €	1,000	183,16 €	100,00%
11.7.5.4	Ensaio de estanqueidade das redes de tubagem	un	1,00	183,16 €	183,16 €			1,000	183,16 €	1,000	183,16 €	100,00%
12	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO											
12.1	Equipamento											
12.1.1	Piças de Sinalética	un	89,00	18,85 €	1.677,65 €			89,000	1.677,65 €	89,000	1.677,65 €	100,00%
12.1.1.1	Fornecimento e colocação de planta de emergência no formato A3, 100" papel a montura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita instalação.	un	6,00	80,81 €	484,86 €			6,000	484,86 €	6,000	484,86 €	100,00%
12.1.1.2	Extintores de CO2 2kg	un	4,00	40,94 €	163,76 €			4,000	163,76 €	4,000	163,76 €	100,00%
12.1.1.3	Extintores de ABC 6kg	un	10,00	29,07 €	290,70 €			10,000	290,70 €	10,000	290,70 €	100,00%
12.1.1.4	Caixa de Extintor Fx ABC 6kg ou CO2 2kg e/ou Vítimo, Medidas 600*300*200mm com brama	un	16,00	40,94 €	655,04 €			16,000	655,04 €	16,000	655,04 €	100,00%
12.2	PLACAS DE INCÊNDIO ALUMINIAS 1000x500x12											
12.2.1	Boca de Incêndio tipo Carretil com mangueira de 25m, agulheta de 3 posições e manómetro, de acordo com as indicações de projeto e normas em vigor, incluindo caixa completa revestida à cor branco, sistema de operação. Considera-se fornecimento, instalação e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	un	6,00	143,10 €	858,60 €			6,000	858,60 €	6,000	858,60 €	100,00%
12.2.2	Fornecimento e montagem de marcas de incêndio na via pública, do tipo "Fucos 07.10" ou equivalentes, de altura reduzida e curva incorporada, homologado e certificado, de acordo peças desenhadas e regulamento em vigor, incluindo ligações, acessórios, vales, ancoragens, tubagens, ligação à conduta de água e restantes trabalhos de construção civil. Ficando o marco completamente montado.	un	1,00	1.005,05 €	1.005,05 €			1,000	1.005,05 €	1,000	1.005,05 €	100,00%

VALOR TOTAL		Auto n.º14		Acumulados		Por Executar	
Auto n.º14	Acumulados	Auto n.º14	Acumulados	Auto n.º14	Acumulados	Auto n.º14	Acumulados
346.237,18 €	346.237,18 €	10,82%	346.237,18 €	8,22%	284.726,12 €	83,22%	1.051.371,38 €
<b>RESUMO</b>							
Auto	Valor n.º14	Data	% Acumulado	Acumulado	Por Executar		
Auto n.º01	83.024,88 €	Setembro 2024	2,50%	83.024,88 €	3.233.175,12 €		
Auto n.º02	61.562,63 €	Outubro 2024	1,86%	144.587,51 €	3.171.612,49 €		
Auto n.º03	37.846,84 €	Novembro 2024	1,14%	182.434,35 €	3.133.765,65 €		
Auto n.º04	144.079,99 €	Dezembro 2024	4,34%	326.514,33 €	2.989.685,67 €		
Auto n.º05	41.005,13 €	Janeiro 2025	1,23%	370.519,46 €	2.948.680,54 €		
Auto n.º06	104.844,21 €	Febrerario 2025	3,16%	475.463,67 €	2.840.736,33 €		
Auto n.º07	164.612,30 €	Março 2025	4,93%	640.075,97 €	2.736.124,03 €		
Auto n.º08	122.875,90 €	Abril 2025	3,71%	762.951,87 €	2.613.245,13 €		
Auto n.º09	240.990,07 €	Mai 2025	7,27%	943.941,94 €	2.372.285,06 €		
Auto n.º10	173.230,26 €	Junho 2025	5,22%	1.117.145,20 €	2.199.054,80 €		
Auto n.º11	176.353,03 €	Julho 2025	5,37%	1.293.498,23 €	2.022.701,77 €		
Auto n.º12	154.464,81 €	Agosto 2025	4,66%	1.447.963,04 €	1.868.236,96 €		
Auto n.º13	468.625,94 €	Setembro 2025	13,83%	1.906.688,98 €	1.409.711,02 €		
Auto n.º14	359.237,14 €	Outubro 2025	10,90%	2.264.726,12 €	1.051.473,88 €		
Auto n.º15		Novembro 2025	88,29%	2.264.726,12 €	1.051.473,88 €		

Entidade Executante: **ACA** CONSULTORIA E CONSTRUÇÃO


Fiscalização de Obra: **PROCONFISC XXI** CONSULTORIA

Dono de Obra: **SETUBAL** MUNICÍPIO DE SETÚBAL

4

REQUERENTE :

**AD17/2023 - "UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA BELA VISTA"**  
**ASSUNTO: - 1ª PRORROGAÇÃO DE PRAZO DA EMPREITADA**

Informações	Despacho
<p>À DIA,</p> <p>Concorda-se com os fundamentos constantes da Informação Técnica – Prorrogação de Prazo - Revisão 01, de 12/11/2025, da Direção de Fiscalização. Assim propõe-se a prorrogação dos trabalhos por 32 dias, indo o prazo da empreitada terminar em 31/12/2025.</p> <p>Deve se notificar a Entidade Executante, para, no prazo máximo de 8 (oito) dias, apresentar o Plano de Trabalhos, com Plano de mão-de-obra e Plano de Equipamentos, e ainda o Plano de Pagamentos e Cronograma Financeiro.</p> <p>Remete-se à DIA para avaliação jurídica e formalização.</p> <p>17/11/2025</p> <p>O Chefe da DIPCEM,  José Amaro</p>	



## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### Prorrogação de Prazo

Assunto: Pedido de Prorrogação de Prazo - "Empreitada Unidade de Saúde Familiar da Bela Vista".

Exmos. Senhores  
Município de Setúbal,

A "PROCIFISC XXI – Consulting Lda.", no âmbito da Prestação de Serviços de Fiscalização e Coordenação de Segurança em Obra para a "Empreitada Unidade de Saúde Familiar da Bela Vista", vem apresentar uma informação técnica sobre o Pedido de Prorrogação de Prazo apresentado pela Entidade Executante "Alberto Couto Alves S.A.".

A empreitada referida em epígrafe tem um prazo contratual de 450 dias, com auto de consignação assinado a 02 de setembro de 2024 e com DPSS aprovado a 05 de setembro de 2024, sendo a data de conclusão no dia 29 de novembro de 2025.

Ao vigésimo sexto dia do mês de setembro de dois mil e vinte e cinco, a Entidade Executante apresentou um pedido de prorrogação de prazo, no qual é solicitado um acréscimo de 136 dias, o que implicará que a nova data prevista para a conclusão da empreitada seja 14 de abril de 2026.

Para a análise objetiva e a definição quantitativa da influência ou impacto das condicionantes expostas pela Entidade Executante no seu pedido de prorrogação de prazos, o presente parecer deve basear-se no Plano de Trabalhos previsto pela Entidade Executante para a execução da empreitada e o eventual impacto de cada ponto indicado pela EE no desenvolvimento normal das obras.

Neste sentido, as dificuldades que condicionaram o cumprimento do plano de trabalhos, alegadas pela Entidade Executante, são apreciadas conforme segue:

#### **Necessidade de se proceder à demolição de um edifício pré-existente no local de implantação da obra;**

Atendendo às datas de início da execução dos trabalhos preparatórios pela Entidade Executante, em relação ao previsto no Plano de Trabalhos em vigor, verifica-se um atraso parcial devido a situações alheias à responsabilidade do Dono de Obra e à justificação apresentada, sendo que a limpeza e desmatação do terreno só iniciou na semana do dia 24 de setembro de 2025.

Relativamente aos trabalhos de demolição da estrutura existente, efetivamente não estavam inicialmente previstos na empreitada, no entanto, essa situação não justifica o atraso nos trabalhos de limpeza, desmatação e demolição de infraestruturas e elementos de arruamentos existentes, previamente contratados.

Desta forma, considerando que o edifício pré-existente começou a ser demolido em 27 de setembro de 2024 e concluiu-se em inícios de outubro de 2024, considera-se que a demolição da estrutura teve uma duração e impacto aproximado de 4 dias.

### **Atraso na aprovação dos equipamentos de AVAC (registos corta-fogo e registos de caudal);**

Antes de proceder à análise do assunto alegado, é importante salientar que, desde o início da empreitada, a Entidade Executante foi alertada quanto à necessidade de dar celeridade na instrução e devida organização na apresentação dos pedidos de aprovação de materiais, entregando todos os elementos necessários para a sua correta apreciação, por forma a otimizar os processos de análise e verificação.

As AME's instrutivas sobre a aprovação dos registos corta-fogo e registos de caudal, com os n.ºs 50, 51 e 53, foram inicialmente apresentadas em 30 de dezembro de 2024, analisadas e informadas pela Fiscalização ao Dono de Obra em 29 de janeiro de 2025.

Em 16 de abril de 2025, após a apresentação de algumas dúvidas por parte da Entidade Executante, realizou-se uma reunião com a presença da Equipa Projetista para esclarecimento dos diversos constrangimentos e dificuldades para executar os traçados e trabalhos previstos no Projeto de AVAC. Perante essa situação, acordou-se a realização de uma outra reunião em 22 de abril de 2025, com a presença do Projetista de AVAC, do subempreiteiro de AVAC e o representante técnico de manutenção do Município de Setúbal, na que ficou combinada a apresentação de uma preparação de obra por parte da Entidade Executante para validação da Equipa Projetista, a que foi alvo de parecer favorável em 15 de maio de 2025, resultando no atraso geral da aprovação definitiva dos registos corta-fogo por parte do Dono de Obra.

Em análise ao Plano de Trabalhos inicial da empreitada, comparativamente com o Plano de Trabalhos apresentado no Pedido de Prorrogação de Prazos, regista-se que a conclusão dos trabalhos relativos aos Registos Corta-Fogo terá uma demora de 125 dias corridos. No entanto, grande parte do atraso no término dos trabalhos em questão, conforme se consegue verificar no PT apresentado, origina-se por causa do atraso geral no início e no término das atividades predecessoras, as quais iniciaram com 87 dias de atraso e cujo prazo de execução foi prolongado por mais 45 dias, o que não se relaciona diretamente com a causa alegada pela Entidade Executante.

Portanto, considerando as condicionantes antes expostas, relativas ao atraso na aprovação dos materiais e à demora no início e término das atividades predecessoras, a Fiscalização de Obra consideraria procedente aceitar uma parte da prorrogação do prazo legal da empreitada, principalmente por causa dos prazos normais de fornecimento dos materiais em causa, por mais 28 dias.

### **Atraso na aprovação de AME's Iluminação (n.ºs 023 a 043);**

Após a primeira análise da Fiscalização, enviada para conhecimento da EE em 20 fevereiro de 2025, existiu uma reformulação da proposta de materiais, apresentada pela Entidade Executante em 28 abril de 2025, sendo novamente analisada e respondida pela Fiscalização em 28 de maio de 2025, o que resultou na segunda reformulação da proposta de materiais, enviada pela Entidade Executante para conhecimento da Fiscalização em 21 de agosto de 2025, levando isto à concretização de uma reunião em obra com todos os intervenientes em início de setembro de 2025, visando analisar a compatibilidade dos materiais apresentados, na que ficou estabelecido que a Entidade Executante deverá preparar um quadro comparativo com as características dos equipamentos propostos e os equipamentos referenciados no Projeto de Execução.

Tendo em consideração os prazos parciais para a apresentação de cada uma das revisões solicitadas pela Fiscalização, verifica-se que os atrasos ocorridos não derivam apenas de causas alheias à responsabilidade da Entidade Executante e, portanto, a Fiscalização considera que essa situação não poderá derivar na aplicação de prorrogação de prazos para a execução dos trabalhos.

#### **Suprimento de Erros e Omissões de Projeto;**

O impacto dos eventuais Erros e Omissões de Projeto no Plano de Trabalhos em vigor deverá ser analisado de forma conjunta na devida instância. Alerta-se que o primeiro ponto, relativo à demolição do edifício pré-existente, consta da Lista de EE&OO apresentada pela Entidade Executante.

Uma vez analisados e verificados todos assuntos alegados pela Entidade Executante, no entender da Equipa de Fiscalização recomenda-se solicitar a aprovação Superior da prorrogação do prazo da empreitada por mais 32 dias, justificada por razões alheias à responsabilidade do empreiteiro, conforme disposto no ponto 3 do artigo 282.º e no Capítulo V do Código dos Contratos Públicos, relativos ao Equilíbrio Financeiro do Contrato e às Modificações Objetivas do Contrato, devido a alguns factos que alteraram os pressupostos que determinaram a execução do contrato e a condicionantes não previstas para a execução dos trabalhos, tal como referido na análise dos assuntos alegados pela Entidade Executante.

Algés, 12 de novembro de 2025



PROCIFISC XXI  
Filipe Laureço  
(Mestre em Eng.º Civil)

Anexam-se à presente Informação Técnica os seguintes documentos;

- Pedido de Prorrogação do Prazo de Execução – Alberto Couto Alves S.A
- Plano de Trabalhos Inicial - Ajustado à data de consignação.



Handwritten text, possibly a signature or name, located in the center of the page.

Handwritten number 4, located in the bottom right corner of the page.

Ex.mos Senhores:

**Município de Setúbal**

A/C Ex.mo Senhor Presidente da Câmara  
Municipal

Praça de Bocage - 2900-866 Setúbal

**Registada c/AR**

Vila Nova de Famalicão, 26 de setembro de 2025

**Assunto: Empreitada "Unidade de Saúde Familiar da Bela Vista"**

**Pedido de Prorrogação de Prazo**

Ex.mo Senhor Presidente da Câmara Municipal,

Reportamo-nos ao Contrato de Empreitada em epígrafe, em particular ao prazo de conclusão da obra.

Nos termos do contrato, o prazo de execução estabelecido é de **450 dias**, tendo a consignação ocorrido em **02 de setembro de 2024** e a aprovação do DPSS em **05 de setembro de 2024**, o que fixa como data final prevista da empreitada o dia **29 de novembro de 2025**.

Com o decorrer dos trabalhos, surgiram diversas vicissitudes que condicionaram o normal desenvolvimento da empreitada e inviabilizam o cumprimento do prazo contratual inicialmente definido, designadamente:

*João Pereira*

1. Houve a necessidade de se proceder à demolição de um edifício pré-existente no local de implantação da obra. Esta situação, imprevista, impediu que o início dos trabalhos tivesse ocorrido na data estipulada no planeamento contratual;
2. Atraso na aprovação dos equipamentos de AVAC, em particular registos corta-fogo e registos de caudal, levando ao adiamento da sua encomenda e subsequentes aprovisionamento e montagem em obra;
3. Análise, ainda em aberto, da solução da iluminação proposta pelo Empreiteiro, com impacto direto no aprovisionamento e montagem dos equipamentos em questão e nas atividades subsequentes, nomeadamente nos trabalhos de revestimentos finais;
4. Suprimento de erros e omissões de projeto, que carrega um alargamento do prazo das respetivas atividades proporcional ao inicialmente previsto.

A análise da sequência lógica das atividades e dos nexos de precedência definidos no planeamento aprovado evidencia uma derrapagem de **136 dias** no prazo contratual.

Apesar do empenho contínuo na execução dos trabalhos, as circunstâncias acima descritas — todas alheias à responsabilidade do empreiteiro — afetaram a cadência da obra, projetando a nova data de conclusão para **14 de abril de 2026**.

Nestes termos, vimos requerer a **prorrogação do prazo contratual em 136 dias**, ajustando assim o calendário da empreitada à realidade efetivamente verificada em obra.

Importa ainda salientar que esta prorrogação de prazo, decorrente de fatores externos ao controlo do Empreiteiro acarreta, inevitavelmente, a manutenção prolongada do estaleiro e das estruturas de apoio, gerando encargos adicionais

que não estavam contemplados no equilíbrio económico-financeiro inicial do contrato. Este aspeto será, em devido tempo, objeto da devida apreciação e enquadramento.

Reiteramos a nossa inteira disponibilidade para discutir presencialmente o tema em reunião a agendar com V. Ex.<sup>a</sup>, caso assim se entenda conveniente.

Sem mais de momento, subscrevemo-nos apresentando os nossos respeitosos cumprimentos.

Atentamente,



**Anexos:**

Plano de trabalhos;

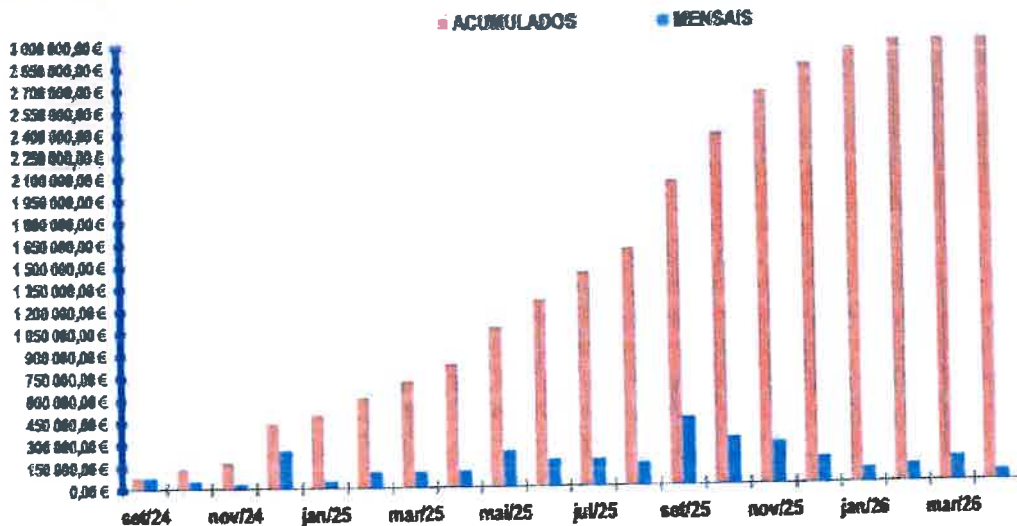
Cronograma financeiro;

Cronograma de mão-de-obra e equipamentos



**USF Bela Vista**

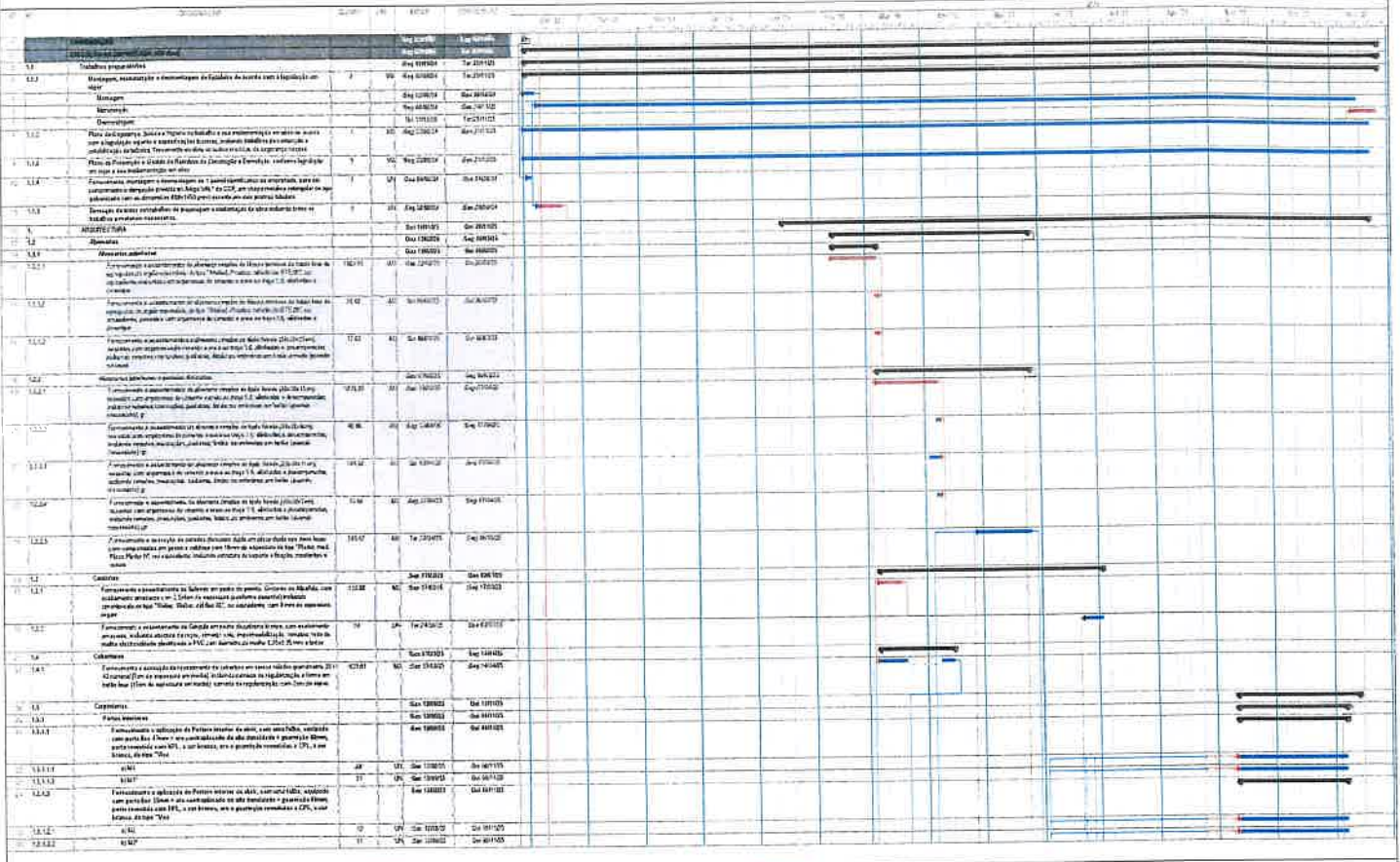
MÊS	VALOR DOS TRABALHOS			
	MENSASIS		ACUMULADOS	
set/24	2,50%	83 024,88 €	2,50%	83 024,88 €
out/24	1,86%	61 562,63 €	4,36%	144 587,51 €
nov/24	1,14%	37 846,84 €	5,50%	182 434,35 €
dez/24	7,85%	260 235,26 €	13,35%	442 669,61 €
jan/25	1,70%	56 509,89 €	15,05%	499 179,50 €
fev/25	3,33%	110 485,67 €	18,38%	609 665,17 €
mar/25	3,29%	109 091,12 €	21,67%	718 756,29 €
abr/25	3,45%	114 548,09 €	25,13%	833 304,38 €
mai/25	7,38%	244 753,61 €	32,51%	1 078 057,99 €
jun/25	5,56%	184 230,00 €	38,06%	1 262 287,99 €
jul/25	5,51%	182 788,47 €	43,58%	1 445 076,46 €
ago/25	4,67%	154 961,94 €	48,25%	1 600 038,40 €
set/25	13,81%	458 073,37 €	62,06%	2 058 111,77 €
out/25	9,68%	321 023,32 €	71,74%	2 379 135,09 €
nov/25	8,64%	286 412,58 €	80,38%	2 665 547,67 €
dez/25	5,48%	181 698,65 €	85,86%	2 847 246,32 €
jan/26	3,09%	102 541,32 €	88,95%	2 949 787,64 €
fev/26	3,69%	122 365,47 €	92,64%	3 072 153,11 €
mar/26	5,08%	168 478,96 €	97,72%	3 240 632,07 €
abr/26	2,28%	75 567,93 €	100,00%	3 316 200,00 €



VILA NOVA DE FAMALICÃO, 26 DE SETEMBRO DE 2025

*Jose Amador*

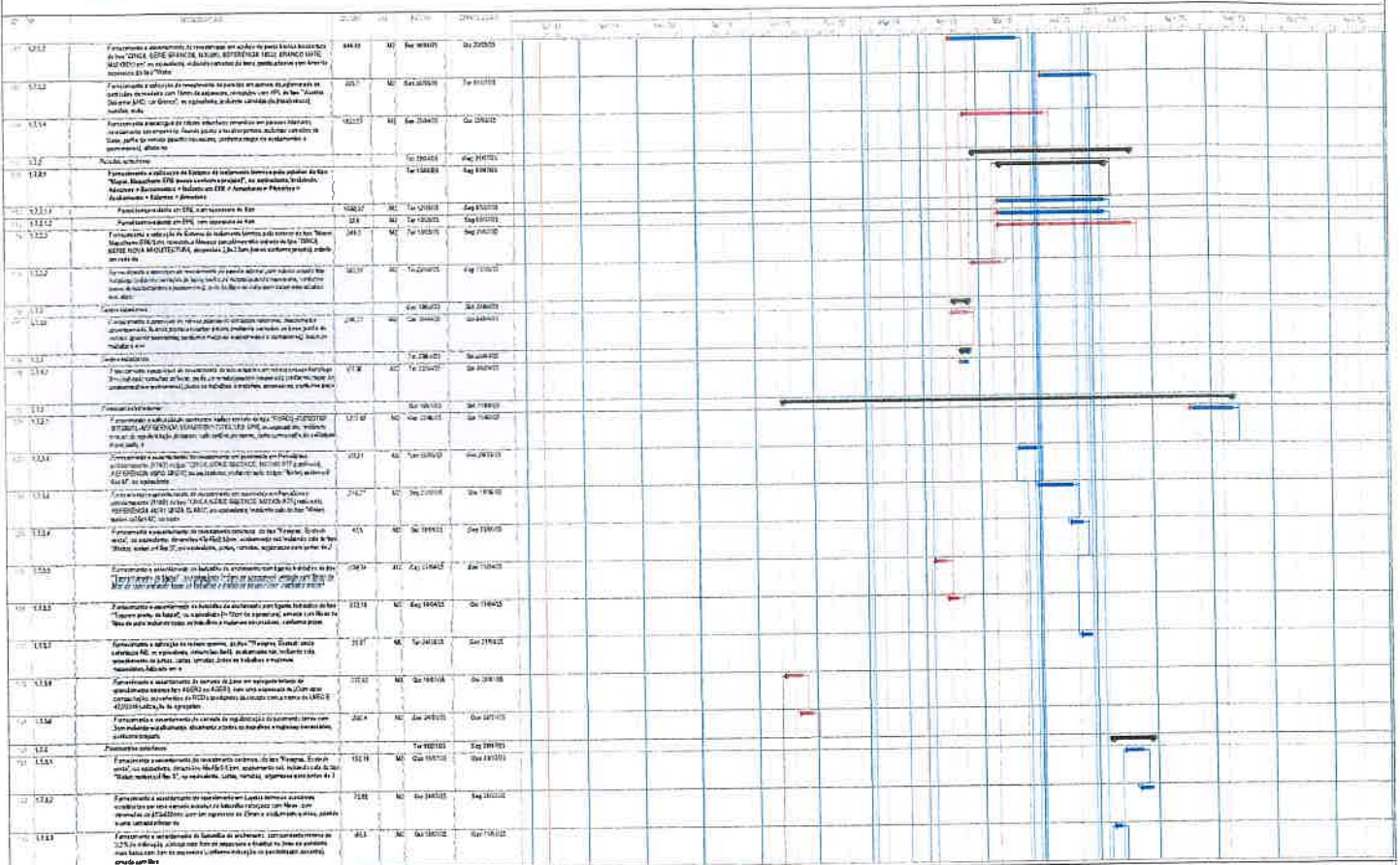
5



4







4

Nº	Descrição	Atividade	Responsável	Inicio	Fim	Dependências
1.2.2.4	Elaboração e implementação de estratégia de avaliação, com o objetivo de avaliar a qualidade da assistência, a partir dos dados de avaliação e feedback da comunidade, com foco na melhoria da qualidade da assistência.	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.2.5	Elaboração e implementação de estratégia de avaliação, com o objetivo de avaliar a qualidade da assistência, a partir dos dados de avaliação e feedback da comunidade, com foco na melhoria da qualidade da assistência.	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.1	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.2	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.3	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.4	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.5	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.6	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.7	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.8	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.9	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.10	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.11	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.12	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.13	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.14	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.15	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.16	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.17	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.18	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.19	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.20	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.21	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.22	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.23	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.24	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.25	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.26	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.27	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.28	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.29	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	
1.2.3.30	Atividade	Atividade	Dr. [Nome]	10/01/2011	06/01/2011	

4











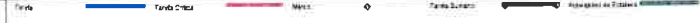
ID	ATIVIDADE	UNID	ORÇ	PREÇO	PRÉVIO	PRÓXIMO	PRÉVIO	PRÓXIMO
1.1.1.1	Execução de serviços de manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.2	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.3	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.4	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.5	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.6	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.7	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.8	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.9	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.10	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.11	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.12	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.13	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.14	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.15	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.16	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.17	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.18	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.19	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.20	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.21	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.22	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.23	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.24	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.25	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.26	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.27	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.28	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.29	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.30	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.31	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.32	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.33	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.34	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.35	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.36	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.37	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.38	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.39	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.40	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.41	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.42	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.43	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.44	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.45	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.46	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.47	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.48	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.49	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		
1.1.1.50	Manutenção de equipamentos de informática...	18	400	160000	04/11/2024	04/11/2024		

LEGENDA: Tarefa (blue line), Tarefa em Curso (red line), Fechada (black line), Tarefa em Espera (grey line), Atribuição de Tarefa (black arrow)

Handwritten mark resembling a stylized 'G' or '9'.

ID	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADE	QUANTIDADE	UNID.	PRÉVIO	POSTERIOR	DATA INÍCIO	DATA FIM	STATUS
42.2	Elaboração e montagem de planos de atendimento, para atuação em diferentes unidades de saúde, com ênfase na atenção básica, considerando as diretrizes do SUS, em especial a atenção primária.	1	OP	42.1	42.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.3	42.3	1	OP	42.2	42.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.4	42.4	1	OP	42.3	42.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.5	42.5	1	OP	42.4	42.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.6	42.6	1	OP	42.5	42.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.7	42.7	1	OP	42.6	42.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.8	42.8	1	OP	42.7	42.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
42.9	42.9	1	OP	42.8	43.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.0	43.0	1	OP	42.9	43.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.1	43.1	1	OP	43.0	43.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.2	43.2	1	OP	43.1	43.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.3	43.3	1	OP	43.2	43.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.4	43.4	1	OP	43.3	43.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.5	43.5	1	OP	43.4	43.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.6	43.6	1	OP	43.5	43.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.7	43.7	1	OP	43.6	43.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.8	43.8	1	OP	43.7	43.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
43.9	43.9	1	OP	43.8	44.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.0	44.0	1	OP	43.9	44.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.1	44.1	1	OP	44.0	44.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.2	44.2	1	OP	44.1	44.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.3	44.3	1	OP	44.2	44.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.4	44.4	1	OP	44.3	44.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.5	44.5	1	OP	44.4	44.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.6	44.6	1	OP	44.5	44.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.7	44.7	1	OP	44.6	44.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.8	44.8	1	OP	44.7	44.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
44.9	44.9	1	OP	44.8	45.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.0	45.0	1	OP	44.9	45.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.1	45.1	1	OP	45.0	45.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.2	45.2	1	OP	45.1	45.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.3	45.3	1	OP	45.2	45.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.4	45.4	1	OP	45.3	45.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.5	45.5	1	OP	45.4	45.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.6	45.6	1	OP	45.5	45.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.7	45.7	1	OP	45.6	45.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.8	45.8	1	OP	45.7	45.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
45.9	45.9	1	OP	45.8	46.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.0	46.0	1	OP	45.9	46.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.1	46.1	1	OP	46.0	46.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.2	46.2	1	OP	46.1	46.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.3	46.3	1	OP	46.2	46.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.4	46.4	1	OP	46.3	46.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.5	46.5	1	OP	46.4	46.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.6	46.6	1	OP	46.5	46.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.7	46.7	1	OP	46.6	46.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.8	46.8	1	OP	46.7	46.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
46.9	46.9	1	OP	46.8	47.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.0	47.0	1	OP	46.9	47.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.1	47.1	1	OP	47.0	47.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.2	47.2	1	OP	47.1	47.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.3	47.3	1	OP	47.2	47.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.4	47.4	1	OP	47.3	47.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.5	47.5	1	OP	47.4	47.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.6	47.6	1	OP	47.5	47.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.7	47.7	1	OP	47.6	47.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.8	47.8	1	OP	47.7	47.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
47.9	47.9	1	OP	47.8	48.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.0	48.0	1	OP	47.9	48.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.1	48.1	1	OP	48.0	48.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.2	48.2	1	OP	48.1	48.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.3	48.3	1	OP	48.2	48.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.4	48.4	1	OP	48.3	48.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.5	48.5	1	OP	48.4	48.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.6	48.6	1	OP	48.5	48.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.7	48.7	1	OP	48.6	48.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.8	48.8	1	OP	48.7	48.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
48.9	48.9	1	OP	48.8	49.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.0	49.0	1	OP	48.9	49.1	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.1	49.1	1	OP	49.0	49.2	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.2	49.2	1	OP	49.1	49.3	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.3	49.3	1	OP	49.2	49.4	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.4	49.4	1	OP	49.3	49.5	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.5	49.5	1	OP	49.4	49.6	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.6	49.6	1	OP	49.5	49.7	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.7	49.7	1	OP	49.6	49.8	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.8	49.8	1	OP	49.7	49.9	04/08/2024	04/08/2024	Concluído
49.9	49.9	1	OP	49.8	50.0	04/08/2024	04/08/2024	Concluído

LEGENDA:



4





(PRAZO DE EXECUÇÃO DE 450 DIAS)

Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
1.0	1.0.1.0	1	UM	1000000	1000000	
1.0	1.0.1.1	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.2	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.3	1000	ML	1000000	1000000000	
1.0	1.0.1.4	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.5	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.6	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.7	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.8	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.9	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.10	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.11	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.12	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.13	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.14	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.15	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.16	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.17	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.18	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.19	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.20	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.21	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.22	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.23	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.24	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.25	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.26	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.27	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.28	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.29	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.30	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.31	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.32	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.33	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.34	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.35	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.36	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.37	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.38	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.39	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.40	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.41	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.42	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.43	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.44	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.45	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.46	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.47	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.48	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.49	100	ML	1000000	100000000	
1.0	1.0.1.50	100	ML	1000000	100000000	

LEGENDA: Trabalho - Terço Certo - Item - Trabalho Certo - Substituição de Trabalho

4

















ID	Descrição	Quantidade	Unidade	Material	Valor Unitário	Valor Total	Observações
11.1.1.1	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.2	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.3	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.4	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.5	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.6	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.7	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.8	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.9	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.10	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.11	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.12	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.13	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.14	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.15	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.16	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.17	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.18	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.19	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		
11.1.1.20	Instalação de sistema de água quente (GÁS) para abastecimento de unidades habitacionais e lojas em edifícios comerciais e residenciais.	1	Un	20/09/2023	100.000,00		

4

