

# Proposta da Empresa SOTEOL - SOCIEDADE TERRAPLANAGENS DO OESTE, LDA.

SOTEOL - SOCIEDADE TERRAPLANAGENS DO OESTE, LDA.  
Rua Professora Estrela  
3105-166 LOURIÇAL  
soteol@mail.telepac.pt

Exmo.(s) Sr.(s)  
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 10/2015	Beneficiação e Conservação do Campo de Flandes (Requalificação e Beneficiação nos Edifícios de Apoio) - Proc. n.º 10/2015	Concurso Público	24/03/2015

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

## 1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	316.000,00	180 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_Descritiva_e_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Alvara_CEM_2015.pdf Alvara_Soteol_2015.pdf CEM.pdf Declaracao_Subcategorias.pdf Declaracao_compromisso_subempreiteiro_gas.pdf
	Documentos Classificados:
Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos: Declaracao_preco_normal.pdf
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: Erros_e_Omissoes_aprovados.pdf LPU_Final.xls
	Documentos Classificados:

Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta_Preco_Global.pdf
	Documentos Classificados:
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução;	Documentos Públicos: Cronograma_Financeiro.pdf Plano_Mao_de_Obra.pdf Plano_de_Pagamentos.pdf Plano_de_equipamento.pdf Programa_de_trabalhos.pdf
	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do Artigo 57.º do CCP.	Documentos Públicos: Certidao_Permanente_24_11_2015.pdf
	Documentos Classificados:

### 3. Elementos que acompanham a Proposta

#### 3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

#### 3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

#### 3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

#### 3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

### 4. Formulário da Proposta/Candidatura (Rectificativo nº 1)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>Estaleiro, limpeza</b>				
1.1	Montagem e desmontagem manutenção do estaleiro, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e fornecimento de livro de obra, conforme legislação em vigor, incluindo implementação do RCD.	1	vg	1.563,84	1.563,84
1.2	Limpeza de todos os materiais excedentes no perímetro da obra, limpeza de todos os passeios, limpeza da estrada durante o período da obra, bem como reposição de todos os condicionantes pavimentos sinalização e outros.	1	vg	255,5	255,50
<b>2</b>	<b>Demolições</b>				
2.1	Levantamento da cobertura existente, nomeadamente tela asfáltica, antenas cabos eléctricos, chaminés depósitos de fibra e outros obstáculos que impossibilitem as obras de cobertura, incluindo remoção e transporte a vazadouro do empreiteiro, elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD ( PPG) Dec. Lei 46/08	425	m2	3,65	1.551,25
2.2	Remoção manual de vãos carpintarias e serralharias portas janelas grades metálicas mobiliário interior incluindo transporte destes a estaleiro da CMP e todos os trabalhos necessários.	1	vg	109,5	109,50
2.3	Demolição e remoção de lajes aligeiradas, paredes exteriores e interiores, pavimentos, revestimentos incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/2008.	1	vg	1.825	1.825,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.4	Demolição e remoção de rede eléctrica, rede de águas e esgotos, equipamentos sanitários incluindo reaproveitamento de equipamentos que se encontrem em bom estado de funcionamento para reaplicação, e transporte dos materiais sobantes a vazadouro autorizado adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec.Lei 46/2008 .	1	vg	109,5	109,50
2.5	Escavação e abertura em terreno de qualquer natureza, até à cota de implantação dos novos edifícios a construir, incluindo transporte a vazadouro autorizado compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec.Lei 46/2008 . 192,5m2x 0,70m	134,75	m3	2,19	295,10
2.6	Escavação e remoção e transporte de calçada miuda, lancis pavimento pavê em passeios recorrendo a meios mecânicos incluindo transporte ao parque da CMP, abertura de caixa e preparação da base para reposição de calçada miuda existente.	94	m2	2,92	274,48
2.7	Corte e remoção de pavimento betuminoso, incluindo transporte dos materiais a vazadouro autorizado adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Gestão de RCD (PPG) Dec.Lei 46/2008 e cumprimento de todos os normativos legais em vigor sobre a execução deste tipo de trabalho.	375	m2	5,84	2.190,00
2.8	Levantamento da cobertura existente, coberto telheiro metálico, e portão de entrada , incluindo remoção de chumbadouros e acessórios de fixação. remoção transporte a vazadouro do empreiteiro, elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD ( PPG) Dec. Lei 46/08e cumprimento de todos os normativos legais em vigor sobre a execução deste tipo de trabalho	1	vg	109,5	109,50
2.9	Remoção manual de mastros metálicos e remoção dos maços de fundação a vazadouro incluindo transporte dos mastros a estaleiro da CMP para posterior montagem em local a definir bem como todos os trabalhos necessários.e cumprimento de todos os normativos legais em vigor sobre a execução deste tipo de trabalho	4	un	21,9	87,60
2.10	Picagem e remoção do pavimento existente incluído carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, de acordo com o PRCD	260	m2	3,65	949,00
2.11	Picagem e remoção do revestimento cerâmico existente incluído carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado, de acordo com o PRCD	450	m2	3,65	1.642,50
<b>3</b>	<b>Betão em Infra-estruturas</b>				
<b>3.1</b>	<b>Bancadas</b>				
3.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza com dosagem mínima de 150 Kg de cimento/m3, em elementos de fundação com 0.10m de espessura	10,5	m3	50	525,00
3.1.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, fabricado em central, em sapatas de fundação (C25/30 S3, A500NR), betonadas contra o terreno, colocada em obra de acordo com a NP ENV 206. Inclui colocação de armaduras, vibração e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução.	80	m3	110	8.800,00
3.1.3	Fornecimento e aplicação de betão ciclopico ligeiramente armado, fabricado em central, em bancadas, ligeiramente armado , colocada em obra de acordo com a NP ENV 206. Inclui colocação de armaduras, vibração, cofragem e descofragem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários à sua boa execução e pronto a receber pintura.	210	m3	67	14.070,00
3.2	Forn. e coloc. de elementos de metal, estrutura metálica, nas bancadas, composto por pórticos, vigas, de acordo com projecto e memória descritiva da especialidade, incl. todos os trabalhos de metalização, pintura fornecimento montagem de acordo com as boas normas de construção, de forma a executar o projecto em causa, , incluindo todas as ligações de nós, incluindo contraventamentos,incl. todos os trabalhos necessários. ( critério de medição kg de perfil HEB ou INP)-nota-não se admitem alterações ao perfis)	5.950	kg	2	11.900,00
3.3	Forn. e coloc. de elementos de metal, estrutura metálica, nas bancadas, composto por madres de acordo com projecto e memória descritiva da especialidade, incl. todos os trabalhos de metalização, pintura fornecimento montagem de acordo com as boas normas de construção, de forma a executar o projecto em causa, , incluindo todas as ligações de nós, incluindo contraventamentos,incl. todos os trabalhos necessários. ( critério de medição kg de perfil em madre)nota-não se admitem alterações ao perfis)	1.750	kg	2	3.500,00
3.4	Cobertura inclinada e chapas nas paredes verticais laterais de painel tipo Perfil perfitec TR 357995 de 0,6 mm de espessura ou equivalente;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho.	125	m2	15,4	1.925,00
3.5	Chapas de topo dos porticos chapa de alumínio lisa, com a largura do perfil+madre+chapa de cobertura, incluindo tubos de fixação á estrutura principal, acabamento lacado ;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho.	92	m2	13,2	1.214,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.5.1	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø 110 mm em PVC SN8 pintados com tinta de esmalte cor a definir no escoamento de pluviais das bancadas, incluindo curvos e acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	20	ml	6,57	131,40
<b>3.6</b>	<b>Obra da entrada</b>				
3.6.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	14,5	m3	50	725,00
3.6.2	Betão armado B30 (C25/30) A500 em sapatas, sapatas contínuas e vigas de fundação, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJECTO.	45	m3	110	4.950,00
3.6.3	Betão armado B30 (C25/30) A500 em lajes maciças, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.(NOTA AS VPS SÃO INCLUIDAS NA LAJE).(critério de medição pela face de apoio da laje na viga one apoia).	55,3	m3	170	9.401,00
3.6.4	Betão armado B35 (C25/30) A500 em vigas e pilares, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	29	m3	260	7.540,00
3.6.5	Betão armado B35 (C30/37) A500 em PLATIBANDAS DE BETÃO, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem , , vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	15,2	m3	260	3.952,00
3.7	Forn. e coloc. de elementos de metal, estrutura metálica, nas bancadas, composto por pórticos, vigas, de acordo com projecto e memória descritiva da especialidade, incl. todos os trabalhos de metalização, pintura fornecimento montagem de acordo com as boas normas de construção, de forma a executar o projecto em causa, , incluindo todas as ligações de nós, incluindo contraventamentos,incl. todos os trabalhos necessários. ( critério de medição kg de perfil HEB ou INP)-nota-não se admitem alterações ao perfis)	2.740	kg	2,97	8.137,80
3.8	Cobertura inclinada superior e inferior laterais de painel tipo Perfil perfitec TR 357995 de 0,6 mm de espessura ou equivalente;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho.	140	m2	15,4	2.156,00
3.9	Chapas de topo dos porticos chapa de aluminio lisa, com a largura do perfil+madre+chapa de cobertura, incluindo tubos de fixação á estrutura principal, acabamento lacado ;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho.	50	m2	14,3	715,00
<b>4</b>	<b>Movimentação de terras</b>				
4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações e caboucos para as vigas de fundação, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado e eventuais escoramentos necessários.	150	m3	2,19	328,50
4.2	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção reperfilamento, regularização geral do fundo da vala e compactação.	125	m3	2,19	273,75
4.3	Aterro, com terras seleccionadas, provenientes do produto de escavação, ou de zonas de empréstimo, de modo a obter as cotas de projecto, incluindo transporte, empolamento, eventuais indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas.	100	m3	1,31	131,00
4.4	Aterro, com terras seleccionadas, provenientes do produto de escavação, ou de zonas de empréstimo, no enchimento do vazio formado pelos muros de betão suporte das bancadas , incluindo espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadasaté à cota para aplicação de betão de limpeza.	100	m3	1,31	131,00
<b>5</b>	<b>Pavimentação</b>				
5.1	Fornecimento e aplicação de uma camada pedra de enrocamento de 0,25 m de espessura média bem compactado de seguida é colocado de betão de limpeza C 16/20, incluindo manta geotextil 400 gr/m2todos os trabalhos e materiais necessários.	200	m2	7,3	1.460,00
5.2	Fornecimento e aplicação de camada de Tout-Venant de 1º com espessura média de 0,25m esolhado regado e compactado com meios mecânicos indicados, bem com todos trabalhos complementares.	300	m2	2,56	768,00
5.3	Fornecimento e execução de piso em betonilha afagada, com fibras metálicas incorporadas na argamassa, e 0,10m de espessura, para assentamento de ladrilho e pavimento flutuante, incluindo todos os trabalhos inertentes ao perfeito acabamento	326	m2	6,21	2.024,46

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
5.4	Fornecimento e execução de revestimento em argamassa lisa e afagada, na execução de revestimento de degraus das bancadas em betão para posterior aplicação de cadeiras em PVC incluindo bagetes pvc nas arestas, todos os trabalhos inertentes ao perfeito acabamento	250,8	m2	8	2.006,40
<b>6</b>	<b>Cobertura</b>				
6.1	Fornecimento e execução de camada de betão poroso leve (camada de forma) com 10 cm de espessura média, para execução de pendentes e canais de escoamento incluindo isolamento térmico com poliestireno extrudido Wallmate Cw , de 4 cm de espessura,ou similar incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	192	m2	7,3	1.401,60
6.2	Fornecimento e execução de impermeabilização de laje de cobertura, constituída por telas asfálticas Danosa ou equivalente, incluindo aplicação prévia de primário no suporte com CURIDAN ( mínimo 0,3 kg/m2 ou equivalente) , adere-se completamente a tela ao suporte, sobrepondo-as peças contíguas de 8 a 10 cm, soldando também as sobreposições, incluindo tela de xisto, membrana impermeabilizante bi-camada GLASDAN 30 ELASTOMERO + ESTERDAN 40 GL ELASTOMERO do tipo ESTERDAN PLUS 40/GP da Danosa ou equivalente na protecção de toda a laje até cobrir os topos á aresta inferior, com sobreposição de 10cm., critério de medição-Projecção horizontal da laje)	480	m2	12	5.760,00
6.3	Fornecimento e assentamento de caleira, remate de cimalha conforme desenho anexo, em chapa metálica galvanizada com 2mm de espessura com pegamentos electrosoldados, descargas laterais 63 mm Ø a 45° afastadas 10,5 m entre si, sistema de fixação com buchas metálicas e parafusos M8 Inox afastados 0,50m , incluindo separadores de borracha 20 mm ,acabamento com primário aquoso multiusos 86425 nitin e tinta de esmalte para galvanizados cor a definir GALVATIN ref 86360 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito desempenho.	120	ml	8,76	1.051,20
6.4	Fornecimento e aplicação de tubos de queda Ø 90 mm em PVC SN8 kg pintados com tinta de esmalte cor a definir, incluindo curvos e acessórios de fixação e todos os trabalhos necessários.	66	ml	4,38	289,08
6.5	Fornecimento e aplicação de lajetas térmicas 50/25, com 600x600 mm de dimensão com acabamento poroso, argamassa de agregados de 2 a 4 mm com uma tonalidade a cinza da Grisol, ou equivalente sobre a impermeabilização da cobertura , incluindo manta geotextil 200 gr todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	520	m2	14,82	7.706,40
<b>7</b>	<b>Alvenarias e impermeabilizações</b>				
7.1	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo 30x20x11, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	67	m2	6,39	428,13
7.2	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo 30x20x22, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	147,5	m2	7,68	1.132,80
7.3	Fornecimento e execução de paredes de alvenaria de tijolo furado parede duplo 30x20x15+30x20x11 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo caixa de ar com isolamento térmico com poliestireno extrudido Wallmate Cw , de 4 cm de espessura,ou similar incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento.	191	m2	16,54	3.159,14
7.4	Fornecimento e execução de alvenaria de blocos de cimento 50x20x20, assente em argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, na elevação de muros de vedação exteriores incluindo todos os trabalhos e acessórios.	31	m2	9,13	283,03
<b>8</b>	<b>Rede de Esgotos Domésticos</b>				
8.1	Fornecimento e assentamento extractores de ventilação S&P mod EBB-100 N ou equivalente com grelhas exteriores interiores, tipo ventax, ligações, tubos negativos e acessórios para cada wc, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	11	un	93,81	1.031,91
8.1999999999999999	Fornecimento e montagem de tubo de ventilação, sistema de spiro, incluindo todos os acessórios e ligações, suportes, braçadeiras e todos os trabalhos necessários à boa ventilação.	26	ml	4,38	113,88
8.2	Fornecimento e assentamento de colunas e tubagens de ventilação em PVC 110 com grelhas exteriores interiores, e acessórios para cada wc incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	11	un	7,3	80,30
8.2.1	Fornecimento e assentamento de grelhas de ventilação exteriores em alumínio lacado 20x20cm com grelhas exteriores interiores, e acessórios silicons e fixação para cada wc incluindo negativo nas paredes todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	11	un	10,95	120,45

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
8.3000000000000001	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques , tronco conicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, modelo tipo Fucoli , apoio elástico anti-ruído, para receber águas residuais, esgotos, incluindo abertura e fecho de caixa, execução do fundo da caixa, revestimento interior e escada de degraus encastrados, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao bom acabamento.	1	un	189,8	189,80
8.4	Fornecimento e montagem de caixa circular de ramal em betão com tampa em f. fundido c125 incluindo trabalhos ramal publico de ligação à rede de esgotos ao colector publico na caixa existente, abertura e fecho de vala execução do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários ao bom escoamento.	1	un	160,6	160,60
<b>9</b>	<b>Rede de águas pluviais</b>				
<b>9.1</b>	<b>Fornecimento e execução de toda rede interior e exterior de drenagem de águas pluviais , em tubagem PVC SN8 , incluindo movimento de terras (escavação e aterro), abertura e tapamento de roços e valas , todas as ligações e acessórios, fixações através de braçadeiras, caixa de visita com tampa sifónica, rebaixada e revestida com o mesmo material do pavimento, sifão, material de protecção da tubagem, tout-venant e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.</b>				
9.1.1	Tubos em PVC Ø200 mm	39	ml	8,4	327,60
9.1.2	Tubos em PVC Ø160 mm	37,5	ml	6,94	260,25
9.1.3	Tubos em PVC Ø125 mm	36	ml	5,84	210,24
9.1.4	Tubos em PVC Ø110 mm	45	ml	5,48	246,60
9.2	Fornecimento e assentamento de caixa de visita 0,50x0,50 com tampa sifónica,D125 incluindo revestimentos e acabamentos interiores, movimentação de terras, rebaixada revestida com o mesmo material do pavimento,ou ferro fundido e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	15	un	91,25	1.368,75
9.3	Fornecimento e assentamento de caixa de visita 0,40x0,40 com tampa ou grelha galvanizada sifónica,D125 incluindo revestimentos e acabamentos interiores, movimentação de terras, rebaixada revestida com o mesmo material do pavimento,ou ferro fundido e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	3	un	91,25	273,75
9.4	Fornecimento e assentamento de canaletas em betão com grelha em f. fundido B-125 120x75 mm ref. AD-SA10M.Z00B Cabral e Sousa Ld. ou equivalente, incluindo fundação ligações pendentes , movimentação de terras, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	44,8	ml	38,9	1.742,72
9.5	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques , tronco conicas Ø1200 interno, com tampa 0.60m da classe D400, modelo tipo Fucoli , apoio elástico anti-ruído, para receber águas pluviais, incluindo abertura e fecho de caixa, execução do fundo da caixa, revestimento interior e escada de degraus encastrados, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao bom acabamento.	2	un	189,8	379,60
<b>10</b>	<b>Revestimentos de paredes exteriores e interiores</b>				
<b>10.1</b>	<b>Paredes exteriores</b>				
10.1.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes exteriores e remates pronto a pintar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	482	m2	7	3.374,00
10.1.2	Abertura e tapamento de roços para passagem de rede electrica existente em paredes exteriores, incluindo aplicação de tubos negativos em polietileno 40mm incluindo acessórios, curvas e todos os trabalhos necessários.	77	ml	2,19	168,63
<b>10.2</b>	<b>Paredes Interiores</b>				
10.2.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes interiores incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	787	m2	7	5.509,00
10.2.2	Fornecimento e execução de salpico, emboço com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em paredes para assentamento de ladrilhos e azulejos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	605	m2	5,5	3.327,50
10.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento argamassa de estuque afagado, incluindo rebaixos e contornos, sobre reboco novo ou existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	224	m2	6	1.344,00
10.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico ceramico Nova Architectura M 20 x 20 pré-cortado 5x5cm preto, vermelho, azul ref 5509/5 ou semelhamtel em WC incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	53,76	m2	26,28	1.412,81

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico ceramico Nova Architectura M 20 x 20 ref. 5500 ou semelhante, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	94,4	m2	11,94	1.127,14
10.2.6	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico ceramico Zephyr ref. TMG 36145 RT 600x300mm ncluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	34,65	m2	21,39	741,16
10.2.7	Fornecimento e assentamento de revestimento mosaico ceramico Nova Architectura M 20 x 20 ou semelhante, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	810	m2	11,94	9.671,40
<b>11</b>	<b>Revestimento de tectos</b>				
11.1	Fornecimento e aplicação de sistema de "PLADUR" de revestimento de tectos interiores wc de placas de gesso laminado, cor verde HIDROFUGO . Revestimento interior directo com pasta de fixação, de placas de gesso laminado - 15 N (normal) -, "PLADUR"; 30 mm de espessura total; Pasta de aderência "PLADUR"; Placa de gesso "PLADUR" - N (normal), espessura 15 mm, segundo EN-520. Pasta para juntas "PLADUR". Fita para juntas "PLADUR", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom acabamento.	193,5	m2	17	3.289,50
11.2	Fornecimento e aplicação de sistema de "PLADUR" de revestimento de tectos interiores, execução de caixa sustensa ao tecto a aplicar sobre o balcão do bar 4,75x0,40x0,50m placas de gesso laminado, cor verde HIDROFUGO , incluindo todos os trabalhos necessários para a instalação de luminárias encastradas,e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom acabamento.	27	m2	17	459,00
11.3	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, em tectos e cernhas exteriores e remates incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução	380	m2	7	2.660,00
<b>12</b>	<b>Revestimentos de pavimentos</b>				
12.1	Fornecimento e assentamento de pavimento Cinca mod. Espace 33 x 33 cm Cinza ref. 5430 ou semelhante incluindo cimento-cola e juntas fermacolor,em WC, bar, holl, recepção, incluindo roda-pé ladrilho cerâmico para pavimento Cinca Espace ou similar com cor a características do pavimento anexo, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	284	m2	13,25	3.763,00
12.2	Fornecimento e assentamento de mosaico ceramico 29,7x59,7x 11,9 mm Popart Pavigrés ref. 59/743 cor vermelho ou semelhamtel, incluindo cimento-cola e juntas fermacolor, no revestimebnto do balcão do bar e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	5,35	m2	35,2	188,32
12.3	Fornecimento e assentamento de pavimento de madeira Dech cumaru vermelho ou equivalente em plataforma de acessos aos wc, incluindo acessórios de fixação em inox, pintura de verniz oleoso indicado para deck, ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita execução.	26,3	m2	55	1.446,50
<b>13</b>	<b>Vãos de portas /janelas</b>				
13.1	Fornecimento e colocação de caixilhos de aluminio anodizado de cor Rall 7011, tipo DOMAL Ecothermic Plus, ou equivalente com sistema de abertura vão basculante e fixo , com vidros duplos 4+12+6, incl. Ferragens e todos os trabalhos complementares .	8,66	m2	200	1.732,00
13.2	Fornecimento e e colocação de caixilhos de aluminio anodizado de cor Rall 7011, tipo DOMAL Ecothermic Plus, ou equivalente em portas exteriores com perfis de ventilação, e vidro 4+12+6 mm incluindo ferragens para abertura exterior e todos os trabalhos complementares.0,85x2,10m	5	un	406,98	2.034,90
<b>13.3</b>	<b>Forn. e assentamento de portas 0,80x2,10m exteriores e interiores em aluminio anodizado de cor Rall, 7011 e 9010 ( portas exteriores ) , incl. Ferragens, fechadura e todos os trabalhos e materiais necessáriospara o bom funcionamento.</b>				
13.3.1	Portas com réguas verticais de aluminio 2010x800mm em exteriores e interiores	33	un	364,8	12.038,40
13.4	Fornecimento e e colocação de caixilhos de aluminio anodizado de cor Rall 7011, tipo DOMAL Ecothermic Plus, ou equivalente em janelas exteriores com perfis de ventilação, e vidro 4+12+6 mm incluindo ferragens para abertura exterior e todos os trabalhos complementares.0,85x2,10m	17	m2	160	2.720,00
<b>14</b>	<b>Vidros</b>				
<b>14.1</b>	<b>Fornecimento e assentamento de portas exteriores de abrir vãos em vidro laminada e temperado 12 mm de espessura com ferragem da Gueze ou equivalente, todos os trabalhos e acessórios ao bom funcionamento.</b>				
14.1.1	Portas com duas folhas de abrir 850x2500mm (entrada pr)	2	un	1.275	2.550,00
14.1.2	Porta uma folha de abrir 800x2500mm ( bar )	1	un	600	600,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
14.1.3	Puxadores inox acetinado da Geometric mod Quadro25x25x1250mm ref. En 14301 ou equivalente a aplicar em portas de vidro, incluindo todos os trabalhos e materiais para a montagem	3	un	40	120,00
<b>14.2</b>	<b>Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio fixos exteriores vidro Planilux 4+12+6 mm de espessura da Anicolor ou similar incluindo suportes, acessórios, em inox, silicões todos os trabalhos e materiais necessários ao bom funcionamento.</b>				
14.2.1	Vão fixo com ferragens inox 850 x 2500mm	2	un	212,5	425,00
14.2.2	Vão fixo com ferragens inox 2450 x 2450mm	1	un	600,25	600,25
14.2.3	Vão fixo com ferragens inox 2000 x 2500mm, incluindo todos os trabalhos e materiais para o bom funcionamento.	1	un	500	500,00
<b>15</b>	<b>Serralharias</b>				
15.1	Fornecimento e montagem de portão metálico de correr 4,20 x 2,50m de acordo com o desenho anexo em perfis tubulares e chapa lisa, incluindo trilho em perfil varão maciço, apoios e ferragens deslizantes com roletes e rolamentos, ferragens, fechadura yall ou equivalente fechos e batentes, decapado e metalizado, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	1	un	1.728	1.728,00
15.2	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico de acordo com o desenho anexo, em antepara de rampa e plataforma com corrimão rebaixado, incluindo acessórios de fixação, com acabamento de decapagem e metalização seguida de primário e esmalte acabamento lacado, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	7,4	ml	78,84	583,42
15.3	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico de acordo com o desenho anexo, sobre murete de betão que serve de anteparas laterais nas bancadas, incluindo acessórios de fixação, com acabamento de decapagem e metalização seguida de primário e esmalte acabamento lacado, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	7	ml	78,84	551,88
15.4	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa galvanizada, 1,5 mm de espessura chapa quinada pintada com primário e duas demãos de esmalte cor a definir, incluindo bocas de descarga ligações aos tubos de queda, silicões fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita estanquicidade.	26,25	ml	3,65	95,81
15.5	Fornecimento e montagem de rufos e remates em chapa lacadada quinada cor a definir em remates de platibandas incluindo, silicões fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita estanquicidade.	37	ml	10,95	405,15
15.6	Fornecimento e montagem de tubos quadrado decapado e estrutural secção 50x50x1,5 mm para suporte estrutural de remates em chapa lacada da cobertura da bancada, incluindo soldaduras, acessórios de fixação porcas e anilhas, acabamento de decapagem e metalização seguida de primário e esmalte, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito funcionamento.	112	ml	4,38	490,56
15.7	Fornecimento e montagem de rufos e remates em chapa lacadada quinada cor a definir em remates de pala cobertura da bancada incluindo, silicões fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita estanquicidade.	56	ml	58,4	3.270,40
<b>16</b>	<b>Carpintarias</b>				
16.1	Fornecimento e aplicação de pavimento flutuante de madeira estratificado Vicfloor Linha Eco AC5 flutuante) faia 7 mm ou equivalente, em pavimento de sala e recepção, incluindo manta de base, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito desempenho.	45,55	m2	30	1.366,50
16.2	Fornecimento e montagem de portas interiores cega lacadas, de uma folha, com dimensões 800x2100 mm, de painel aglomerado directo, cor a definir, modelo com moldura recta; pré-aro de pinho lacado; incluindo puxadores, ferragens inox tipo yall ou semelhante, grelhas de ventilação e todos os acessórios para o perfeito funcionamento.	3	un	220	660,00
16.3	Fornecimento e assentamento rodapé em madeira faia cor natural com textura igual ao pavimento flutuante com 80x12mm, polido, aresta superior redonda incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para a sua perfeita fixação e acabamento.	28,8	ml	7	201,60
16.4	Fornecimento e colocação de tampo de madeira de faia com 1,90x0,50x003m em zona incluindo fixação e acabamento em verniz com alto brilho e todos os trabalhos para o perfeito acabamento	0,95	m2	130	123,50
<b>17</b>	<b>Cantarias</b>				
<b>17.1</b>	<b>Forn. e colocação de cantarias em vãos de porta e janela, em pedra de VIDRAÇO, com espessura de 5cm e 4cm, respectivamente:</b>				
17.1.1	Soleira para vãos de porta (L = 0,40m)	22	m2	51,1	1.124,20
17.1.2	Pedra de peito para vãos de janela (L = 0,40)	15	m2	51,1	766,50
17.1.3	Soleira em remate de pavimento de madeira deck (L = 0,15m)	4,13	m2	51,1	211,04



Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
17.1.4	Pedra tampo de balcão granito preto 4,75 x 0,60 x 0,03 m polido com arestas afagadas assente em argamassa com remate frontal em faixa de pedra granito preto 4,75 x 0,15 x 0,03m incluindo colagem sobre laje de betão do balcão do bar, e todos os trabalhos e materiais para o perfeito acabamento.	3,65	m2	167,9	612,84
<b>18</b>	<b>Equipamentos sanitários</b>				
<b>18.1</b>	<b>Forn. e colocação de louças nas instalações sanitárias, de acordo com projectos, incl. Todas as ligações necessárias :</b>				
18.1.1	Lavatório sanitana mod city 600x500mm ref. 120320/2 suspenso com meia coluna ou equivalente.	2	un	65,7	131,40
18.1.2	Lavatório sanitana mod. New wccare 650x580mm ref. 120320/2 suspenso com meia coluna ou equivalente.	1	un	82,49	82,49
18.1.3	Urinol da sanitana mod. Atlantico ref 108510 ou equivalente	4	un	118,63	474,52
18.1.4	Sanitas sanitana mod City ref. 12041 suspensa , com Fluxómetros ref 5190941 inox 1000x102mm exteriores, tampa de sanita, sanitana ou equivalente	4	un	159,69	638,76
18.1.5	Sanitas sanitana mod. New wccaren ref. 129032 suspensa , com Fluxómetros ref 5190941 inox 1000x102mm exteriores, tampa de sanita, pra deficientes marca sanitana ou equivalente	1	un	251,49	251,49
18.2	Fornecimento e aplicação de sanitas sífonicas de descarga ao chão, de cor branco, modelo Aveiro, ref.10301, tampo com dobradiças aço inox, ref.20321 da Sanindusa, ou semelhante, incluindo fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou semelhante, tubo de descarga cromada ref.ªEP.T 030 da Aru, ou semelhante, todos os acessórios e trabalho necessários.	7	un	164,32	1.150,24
18.3	Fornecimento e aplicação de lavatório branco 55 com fixação, ref.ª 103300, modelo Aveiro, tipo Sanindusa, ou semelhante, com colunas incluindo torneiras misturadoras ref.ª GC.T3003 série Topmix da Ofa, ou semelhante, sifão garrafa lavatório 1 1/4" Latão Cr ref.ªHs.I 105, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	7	un	102,78	719,46
18.4	Fornecimento e aplicação de urinol ref.ª108500, modelo Ria, de cor branco, tipo Sanindusa, ou semelhante, incluindo fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou semelhante, tubo de descarga e todos os acessórios necessários.	4	un	59,71	238,84
18.5	Duches, com braço, pinha e torneira temporizada, tipo Ansgrohe Contropress ou semelhante	47	un	175,2	8.234,40
18.6	fornecimento e colocação de Calha pré-fabricada de PVC, de 500 mm de comprimento, 130 mm de largura e 90 mm de altura, cinzento, com ligações de Ø 50 mm, Ø 75 mm, e Ø 80 mm, modelo CAN-130-GP "ADEQUA", ou equivalente com grelha pedonal classe A-15 segundo NP EN 124 e EN 1433, de polipropileno, de 130 mm de largura e 500 mm de comprimento, areia, modelo RP-130-S, incluindo tubos de ligação à caixa de pavimento e todos os acessórios necessários..	36	ml	16,5	594,00
<b>19</b>	<b>Torneiras e acessórios</b>				
19.1	Lavatório, temporizada, da sanitana mod. Eco ref. 5190341 ou equivalente	2	un	37,45	74,90
19.2	Torneiras de lavatório da Sanitana mod Easy com haste ref. 5368301 ou equivalente	6	un	58,77	352,62
19.3	Fluxometro marca Sanitana mod. Eco ref.5190941ou equivalente	7	un	48,55	339,85
19.4	Fluxometro marca Sanitana mod. Urinol mod. Atlantico ou equivalente	4	un	33,11	132,44
19.5	Torneiras de passagem e esquadria bichas flexiveis e acessórios de ligação.	13	un	2,19	28,47
<b>19.6</b>	<b>Fornecimento e colocação de equipamento para W.C.da sanitana mod. Luxe</b>				
19.6.1	Piaçabas de inox, mate ref.41509	7	un	75,92	531,44
19.6.2	Doseadores de sabonete liquido, em inox, mate, para refer.41512	8	un	47,6	380,80
19.7	Balde do lixo	10	un	12,41	124,10
19.8	Forn. e coloc. De espelhos, embutidos, com espessura de 6mm, na zona dos lavatórios. (Dim. L = 0,85m * H = 1,00)	6	un	21,9	131,40
19.9	Forn. e assentamento de portas interiores, paredes e resguardos em material resina fenolico, de cor a defenir, com 12mm de espessura, incl. Aros laterais de ferro inox, escovado, quinados nos panos de alvenaria, incl. Ferragens e fechadura, fixações e acessórios	14	m2	100	1.400,00
<b>20</b>	<b>Diversos</b>				
20.1	Fornecimento e colocação de apoios, laterais, em inox, para deficientes nas sanitas das respectivas instalações sanitárias, incl. Todas as fixações necessárias.	1	un	116,8	116,80
20.2	Fornecimento e colocação vidro temperado com abertura "guiché" 1,90x2,20 com espessura de 12mm, incl. Fixações metálicas ao tecto e piso, incl. Forn. e coloc.	4,18	m2	90	376,20

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
20.3	Fornecimento e colocação de lava loiça 1,20x0,50x0,16m com duas pias, em inox, incluindo todas as fixações sifões válvulas e todos os trabalhos necessários.	1	un	102,2	102,20
20.4	Fornecimento e colocação de bancadas inox de cozinha e bar, com estrutura tubular, com pés reguláveis, tampo em chapa inox 316 com quinagem e bordadura, dimensões 5,80 x 0,60m, com duas prateleiras inox no espaço inferior com capacidade de carga e manuseamento, incluindo todos os acessórios e complementos necessários.	5,8	ml	328,5	1.905,30
20.5	Fornecimento e colocação de prateleiras com suportes à parede do bar, chapa inox 316 com quinagem e bordadura, dimensões 2,00 x 0,20m, com quatro prateleiras incluindo vidro espelho bronze escuro colado na parede e preencher o espaço entre as prateleiras, incluindo todos os acessórios e complementos necessários ao perfeito acabamento.	4	m2	109,5	438,00
20.6	Fornecimento e colocação de extrator de fumos, mod CK 60 2V da S&P com 625 m3/h de extração ou equivalente, incluindo todos os acessórios e condutas para o exterior, roços e negativos na parede exterior.	1	un	145	145,00
20.7	Fornecimento e colocação de grelhas exteriores de ventilação telescópica em alumínio 0,20x0,20m comprimento de 0,20 a 0,40m ref. 42515 da Visandirtudo ou equivalente, incluindo abertura e remate de roços para passagem na parede de alvenaria e todos os trabalhos necessários.	5	un	20	100,00
20.8	Fornecimento e colocação de estores Screen Corex 5.2 da Ribsol ou equivalente 520gr/m2, incluindo todos os acessórios e complementos necessários.	15	m2	25	375,00
20.9	Fornecimento e aplicação de placa PVC branca com 3 mm de espessura, com decoração vinil autocolante impresso digital laminado, colado em uma face, com desenvolvimento layout, desenho a cores a definir, incluindo todos os materiais acessórios e aplicações para a perfeita execução.	15	m2	25	375,00
20.10	Fornecimento e colocação de assentos em PVC cor a definir mod. Liz da Confort in Sport ou similar, incluindo todos os acessórios e complementos necessários para a perfeita fixação e acabamento.	105	un	10,4	1.092,00
20.11	Fornecimento e aplicação de molas aérea Geze ref TS 1500 com regulação ou equivalente, a serem aplicadas nas portas de acesso às casas de banho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	3	un	45	135,00
20.12	Fornecimento e aplicação de pictogramas em WC Seton ref. Sapic 6 PS 465 e 466 ou equivalente em perfil de alumínio anodizada 149x105 mm, incluindo todos os trabalhos complementares.	6	un	20	120,00
<b>21</b>	<b>Arranjos exteriores</b>				
21.1	Escavação para modulação de terreno de qualquer natureza, abertura de caixa, regularização e compactação do terreno para implementação de passeios, vias estacionamento, incluindo carga transporte e descarga a aterro da obra ou vazadouro apropriado.	42,5	m3	2,19	93,08
21.2	Aterro, executados em camadas com tout-venant de 1.ª, espalhamento e compactação mecanicamente em camadas de 0,25m em acessos passeios devidamente regadas, de acordo com caderno de encargos.	550	m2	2,56	1.408,00
21.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em betão Pavê mod. HOLANDA 60 mm cor natural, da Mendes e Rodrigues lda ou similar, incluindo almofada de pó de pedra 0,11m de espessura regada e compactada mecanicamente, com pendentes, juntas refechadas com mistura de areia fina e cimento ao traço 1:5, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à perfeita execução.	200	m2	8	1.600,00
21.4	Fornecimento e aplicação de canaleta betão 120x75mm com grelha em ferro fundido B 125, AD-SBQFM.Z00 da Cabral & Sousa incluindo abertura e fecho de vala, betão de limpeza, ligações pendente de escoamento e todo os trabalhos necessários para o bom funcionamento.	24,4	ml	29,96	731,02
21.5	Fornecimento e assentamento calçada miúda, em "vidraço creme", 7x7, compactada mecanicamente e com pendente, juntas fechadas a mistura de cimento e pó de pedra ao traço 1:3, e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	250	m2	10,95	2.737,50
21.6	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, de 1,00x0,25x0,12 m, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobrança a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples.	100	ml	5,84	584,00
21.7	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 700x400 mm, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos.	4	un	94,9	379,60

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
21.8	Fornecimento e assentamento de caleira, remate de cimalha conforme desenho anexo, em chapa metálica galvanizada com 2mm de espessura com pegamentos electrosoldados, descargas laterais 63 mm Ø a 45° afastadas 10,5 m entre si, sistema de fixação com buchas metálicas e parafusos M8 Inox afastados 0,50m , incluindo separadores de borracha 20 mm ,acabamento com primário aquoso multiusos 86425 nitin e tinta de esmalte para galvanizados cor a defenir GALVATIN ref 86360 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito desempenho.	89,6	ml	0,73	65,41
21.9	Fornecimento e aplicação de tubos de queda 80x50mm mm em alumínio lacado incluindo curvos e acessórios de fixação.	38,5	ml	8,76	337,26
<b>22</b>	<b>Pinturas</b>				
22.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica cor branca da CIN ou equivalente, ref. Cináqua Pro, sobre paredes exteriores, incluindo preparação da superfície com primário Cinolite HP três demãos, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento.	1.185	m2	2,92	3.460,20
<b>22.2</b>	<b>Paredes Interiores</b>				
22.2.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica marca Robbialac REP semi-acetinado cor branco puro ou similar para paredes exteriores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta plástica, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o bom acabamento.	868	m2	2,92	2.534,56
22.3	Fornecimento e aplicação de tinta marca dyrup KITCHEN & W.C, ou equivalente, de cor branco puro, ou cinza ou creme, para paredes interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários,	170	m2	3,07	521,90
<b>22.4</b>	<b>Tectos interiores</b>				
22.4.1	Fornecimento e aplicação de tinta plástica marca CIN ref. Vinylsoft cor branco puro ou similar para paredes interiores com 1 demão de primário e 3 demãos , sobre reboco estanhado ou areado fino , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao bom acabamento.	195	m2	2,92	569,40
22.4.2	Fornecimento e aplicação de tinta esmalte sintético liso marca CIN ref. cinofer cor a defenir ou similar interiores com 1 demão de primário e 3 demãos, incluindo betumes primários, afagamentos e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom acabamento.	51,36	m2	3,07	157,68
22.5	Fornecimento e aplicação de tinta marca dyrup KITCHEN & W.C ou equivalente, de cor branco puro, ou cinza ou creme, para tectos interiores com 1 demão de primário e 3 demãos de tinta, sobre reboco areado fino, incluindo todos os trabalhos e materiais necessáriosem tectos interiores,	259	m2	3,07	795,13
<b>23</b>	<b>Segurança contra incendio</b>				
23.1	Hidrante de coluna húmida de 3" DN 80 mm, modelo California "ANBER GLOBE", com racores e tampões.A) Descrição: Fornecimento e instalação de hidrante de coluna húmida de 3" DN 80 mm, modelo California "ANBER GLOBE", com uma boca de 2 1/2" DN 70 mm, duas bocas de 1 1/2" DN 45 mm, racores e tampões. Inclusive elementos de fixação. Totalmente montado, ligado e testado.B) Inclui: Marcação da disposição do hidrante, coordenada com as restantes instalações ou elementos que possam ter interferências. Ligação à rede de distribuição de água.C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.	1	un	1.100	1.100,00
23.2	Sinalização de equipamentos contra incêndios, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.A) Descrição: Fornecimento e colocação de placa de sinalização de equipamentos contra incêndios, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.B) Inclui: Marcação. Colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.	16	un	6	96,00
23.3	Sinalização de meios de evacuação, através de placa de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.A) Descrição: Fornecimento e colocação de placa de sinalização de meios de evacuação, de poliestireno fotoluminescente, de 210x210 mm.B) Inclui: Marcação. Colocação e fixação ao paramento mediante elementos de ancoragem.C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.	27	un	6	162,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
23.4	Extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor.A) Descrição: Fornecimento e colocação de extintor portátil de pó químico ABC polivalente antibrasa, pressurizado, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficácia 21A-144B-C, com 6 kg de agente extintor, com manómetro e mangueira com casquilho difusor. Inclusive suporte e acessórios de montagem. Totalmente montado.B) Inclui: Marcação da localização do extintor. Colocação e fixação do suporte. Colocação do extintor.C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.	9	un	21,45	193,05
23.5	Extintor portátil de neve carbónica CO2, modelo ECC5 "ANBER GLOBE", de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor.A) Descrição: Fornecimento e colocação de extintor portátil de neve carbónica CO2, modelo ECC5 "ANBER GLOBE", de eficácia 89B, com 5 kg de agente extintor, com mangueira e trompa difusora. Inclusive suporte e acessórios de montagem. Totalmente montado.B) Inclui: Marcação da localização do extintor. Colocação e fixação do suporte. Colocação do extintor.C) Critério de medição de projecto: Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projecto.D) Critério de medição de obra: Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.	1	un	54,45	54,45
<b>24</b>	<b>Sistema solar térmico</b>				
24.1	Fornecimento e montagem de painéis solares térmicos de alto rendimento, do tipo concentradores parabólicos concêntricos, incluindo todos os acessórios para ligações entre painéis, por forma a que fiquem perfeitamente funcionais, conforme condições técnicas especiais.	25	un	426,88	10.672,00
24.2	Conjunto de ligações entre painéis solares térmicos	20	un	160,75	3.215,00
<b>24.3</b>	<b>Fornecimento e montagem de estrutura de suporte para montagem em cobertura inclinada para:</b>				
24.3.1	5 colectores solares térmicos	5	un	331,89	1.659,45
24.4	Fornecimento e montagem de central solar de comando e regulação incluindo sondas de temperatura e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, nomeadamente ligação ao sistema de Gestão das caldeiras murais, conforme especificações técnicas.	1	un	1.674,4	1.674,40
24.5	Fornecimento e montagem de depósito de água quente Sanitária em aço inox, isolado e revestido, sem permutadores internos, com protecção catódica mediante ânodo inerte, com boca de inspeção e limpeza, conforme especificações técnicas, e ligações conforme esquema de princípio, e com capacidade para 3000 Litros	1	un	5.462,5	5.462,50
24.6	Anticongelante para o circuito fechado dos painéis solares térmicos.	80	L	6,46	516,80
24.7	Fornecimento e instalação de sistema de doseamento automático de anticongelante para o circuito fechado dos painéis solares térmicos incluindo 20 litros de anticongelante.	1	Conj	100	100,00
24.8	Fornecimento e instalação de dissipador de energia para o circuito fechado dos painéis solares térmicos incluindo todos os acessórios para o seu correcto funcionamento, conforme especificações técnicas.	1	un	1.854,72	1.854,72
<b>24.9</b>	<b>Tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex e revestida a chapa de alumínio, conforme condições técnicas:</b>				
24.9.1	Ø22 mm	31	m.l.	9	279,00
24.9.2	Ø28 mm	16	m.l.	12	192,00
24.9.3	Ø35 mm	16	m.l.	13	208,00
24.9.4	Ø42 mm	39	m.l.	20	780,00
<b>24.10</b>	<b>Tubagem de cobre, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga tipo Armaflex, conforme condições técnicas:</b>				
24.10.1	Ø42 mm	15	m.l.	24	360,00
24.10.2	Tubagem de aço inox 316 de prensar, incluindo suportagem e acessórios, isolada com manga elastomérica tipo Armaflex:	1	Conj	130	130,00
24.10.3	Tubagem de aço inox 316 de prensar, incluindo suportagem e acessórios:	1	Conj	80	80,00
<b>24.11</b>	<b>Bombas circuladoras in-line de caudal variável, adequadas aos caudais e perdas de carga disponíveis, conforme condições técnicas:</b>				
24.11.1	BCAQS (Caudal - 3,45 m3/h) (?pdisponível - 5,66 mca)	1	un	718,52	718,52
24.11.2	BC1 (Caudal - 3,0 m3/h) (?Pdisponível - 3,8 mca)	1	un	718,52	718,52
<b>24.12</b>	<b>Fornecimento e instalação de permutador de placas em aço inox para um caudal máximo no circuito primário de 4,5 m³/h.</b>				
24.12.1	PP - Solar	1	un	864,97	864,97

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>24.13</b>	<b>Vaso de Expansão Solar com pressão de serviço máxima de 10 bar, com membrana elástica especial e equipado com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e demais ligações com capacidade individual para:</b>				
24.13.1	150 Litros	1	un	559,13	559,13
<b>24.14</b>	<b>Vasos de Expansão AQS com pressão de serviço máxima de 10 bar, com membrana elástica especial e equipado com válvula de segurança de mola, incluindo todos os acessórios e demais ligações com capacidade individual para:</b>				
24.14.1	200Litros	1	un	325,16	325,16
<b>24.15</b>	<b>Valvulas de 3 vias motorizadas, incluindo servomotor de actuação modulante e sonda de temperatura, rosca:</b>				
24.15.1	DN40 (1 1/2")	1	un	269,1	269,10
<b>24.16</b>	<b>Válvulas de seccionamento do tipo macho esférico:</b>				
<b>24.16.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.16.1.1	DN15 (1/2")	12	un	6	72,00
24.16.1.2	DN20 (3/4")	22	un	9	198,00
24.16.1.3	DN32 (1 1/4")	10	un	20	200,00
24.16.1.4	DN40 (1 1/2")	12	un	22	264,00
<b>24.17</b>	<b>Válvulas de regulação e medição de caudal estáticas:</b>				
<b>24.17.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.17.1.1	DN32 (1 1/4")	2	un	30	60,00
24.17.1.2	DN40 (1 1/2")	1	un	35	35,00
<b>24.18</b>	<b>Válvulas de retenção do tipo charneira:</b>				
<b>24.18.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.18.1.1	DN32 (1 1/4")	2	un	20	40,00
24.18.1.2	DN40 (1 1/2")	1	un	25	25,00
<b>24.19</b>	<b>Válvulas de segurança 2,5 - 8 bar</b>				
<b>24.19.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.19.1.1	DN20 (3/4")	3	un	8	24,00
<b>24.20</b>	<b>Filtros "Y" para água quente/refrigerada, com o crivo em aço inox:</b>				
<b>24.20.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.20.1.1	DN25 (1")	2	un	11	22,00
24.20.1.2	DN32 (1 1/4")	1	un	13	13,00
24.20.1.3	DN40 (1 1/2")	1	un	17	17,00
<b>24.21</b>	<b>Juntas anti-vibráteis:</b>				
<b>24.21.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.21.1.1	DN32 (1 1/4")	4	un	12	48,00
24.21.1.2	DN40 (1 1/2")	4	un	15	60,00
<b>24.22</b>	<b>Válvulas de regulação com caudalímetro:</b>				
<b>24.22.1</b>	<b>Roscadas:</b>				
24.22.1.1	DN20 (3/4")	5	un	168,64	843,20
<b>24.23</b>	<b>Colector porta instrumentos</b>				
<b>24.23.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.23.1.1	DN20 (3/4")	1	un	40	40,00
<b>24.24</b>	<b>Manómetros DN10 (3/8") incluindo anel amortecedor em cobre:</b>				
24.24.1	0 - 6 bar	2	un	7	14,00
24.24.2	0 - 10 bar	2	un	8	16,00
24.24.3	Termómetros (Tserviço até 120°C)	5	un	15	75,00
<b>24.25</b>	<b>Purgadores de ar automáticos (Tserviço até 160°C) incluindo válvula de corte:</b>				
<b>24.25.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.25.1.1	DN15 (1/2")	7	un	6	42,00
<b>24.26</b>	<b>Purgadores de ar automáticos (Tserviço até 120°C) incluindo válvula de corte:</b>				
<b>24.26.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.26.1.1	DN15 (1/2")	8	un	6	48,00
<b>24.27</b>	<b>Funis para descarga sifonados</b>				
<b>24.27.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.27.1.1	DN20 (3/4")	8	un	30	240,00
<b>24.28</b>	<b>Separador de micro-bolhas de ar e particulas, para o sistema solar térmico.</b>				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>24.28.1</b>	<b>Roscado:</b>				
24.28.1.1	DN40 (1 1/2")	1	un	15	15,00
<b>24.29</b>	<b>Contador de água</b>				
<b>24.29.1</b>	<b>Roscado:</b>				
24.29.1.1	DN20 (3/4")	1	un	40	40,00
<b>24.30</b>	<b>Grupo de enchimento automático</b>				
<b>24.30.1</b>	<b>Roscados:</b>				
24.30.1.1	DN20 (3/4")	1	un	35	35,00
24.30.1.2	Fornecimento e instalação de filtro de polifosfatos	1	un	25	25,00
24.31	Alterações e adaptações na central térmica existente incluindo todos os materiais e equipamentos ao sistema solar térmico.	1	un	150	150,00
24.32	Fornecimento e montagem de infra- estruturas e circuitos eléctricos em esteira metálica, alterações e adaptações no quadro eléctrico da central térmica, incluindo os condutores eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	1	un	200	200,00
24.33	Trabalhos necessários para efectuar a ligação de gás à nova localização da caldeira	1	un	100	100,00
24.34	Trabalhos de construção civil necessários à instalação dos equipamentos sistemas e soluções	1	un	50	50,00
24.35	Ensaio de recepção, conforme condições técnicas:	1	un	30	30,00
24.36	Esquemas definitivos e instruções de funcionamento (telas finais) incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme condições técnicas:	1	un	60	60,00
24.37	Instrução de pessoal.	1	un	20	20,00
24.38	Fornecimento de manuais de condução operação e conservação da instalação, incluindo catálogos, características gerais dos equipamentos em língua portuguesa.	1	un	10	10,00
<b>25</b>	<b>INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS</b>				
<b>25.1</b>	<b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO</b>				
<b>25.1.1</b>	<b>-incluindo fixação, ligações, lâmpadas e todos os acessórios necessários</b>				
25.1.1.1	L1	4	un	103,08	412,32
25.1.1.2	L2	20	un	92,78	1.855,60
25.1.1.3	L3	3	un	72,16	216,48
25.1.1.4	L4	10	un	79,5	795,00
25.1.1.5	L5	9	un	115,04	1.035,36
25.1.1.6	L6	40	un	134,53	5.381,20
25.1.1.7	E1	13	un	55,48	721,24
25.1.1.8	E2	21	un	58,48	1.228,08
<b>25.2</b>	<b>QUADROS ELÉCTRICOS E REDE DE TERRAS (de acordo com o esquema unifilar apresentado nas peças desenhadas, incluindo roços, fixação, ligações e todos os acessórios necessários)</b>				
25.2.1	Portinhola completa com caixa para TI's e Contagem, de acordo com as exigências do distribuidor local de energia	1	un	73	73,00
25.2.2	Terra de protecção da instalação, incluindo valas, caixa de medição de terras, anel de cobre nu de 35mm <sup>2</sup> , a ligar à caixa de medição de terra, fixação, ligações por soldadura aluminotérmica e por aperto mecânico e todos os acessórios necessários	1	un	292	292,00
25.2.3	Ligação equipotencial suplementar que interligue todos os elementos condutores existentes nos volumes 0,1,2 e 3 (torneiras metálicas, sifões metálicos das banheiras, bases chuveiros, bidé e lavatório, aros metálicos das portas e janelas,...) com os condutor	1	un	131,4	131,40
25.2.4	Quadro eléctrico - Q.E.	1	un	2.010,75	2.010,75
25.2.5	Quadro eléctrico - Q.BAR	1	un	892,5	892,50
25.2.6	Quadro eléctrico - Q.BANCADA	1	un	243,6	243,60
25.2.7	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 1, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	168	168,00
25.2.8	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 2, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	168	168,00
25.2.9	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 3, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	63	63,00
25.2.10	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 4, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	168	168,00
25.2.11	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 5, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	168	168,00
25.2.12	Quadro eléctrico - Q.TORRE ILUMINAÇÃO 6, incluindo pedestal e trabalhos de construção civil	1	un	63	63,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
25.2.13	Quadro eléctrico - Q.ROUPARIA	1	un	168	168,00
25.2.14	Quadro eléctrico - Q.CASA MÁQUINAS	1	un	362,25	362,25
<b>25.3</b>	<b>APARELHAGEM, CABOS, TUBAGENS E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>				
<b>25.3.1</b>	<b>TUBOS E CAMINHOS DE CABOS</b>				
<b>25.3.1.1</b>	<b>Tubo embebido incluindo abertura e tapamento de roços ou estabelecido à vista sobre braçadeiras, sendo:</b>				
25.3.1.1.1	VD 20 / VD 25	1.300	ml	0,58	754,00
25.3.1.1.2	VD 32	40	ml	0,88	35,20
25.3.1.1.3	VD 90	15	ml	4,38	65,70
<b>25.3.1.2</b>	<b>Tubo instalado em vala aberta/roço, sendo:</b>				
25.3.1.2.1	Corrugado Vermelho, parede lisa interior, diâmetro 125	10	ml	3,65	36,50
25.3.1.2.2	Corrugado Vermelho, parede lisa interior, diâmetro 90	200	ml	3,07	614,00
25.3.1.2.3	Corrugado Vermelho, parede lisa interior, diâmetro 63	300	ml	2,56	768,00
25.3.1.2.4	Tubo Hidronil 1 1/2" em todo o comprimento da torre de iluminação existente, incluindo curva no topo, fita band-it e demais acessórios de fixação, para subida nos cabos de alimentação aos projectores.	6	un	84,96	509,76
<b>25.3.2</b>	<b>VALAS</b>				
25.3.2.1	Abertura e tapamento de vala, perfil baixa tensão, incluindo regularização de fundo de vala, leitos de areia e dispositivos de sinalização de infraestruturas e reposição de pavimento igual ao existente	160	ml	2,92	467,20
<b>25.3.3</b>	<b>CAIXAS DE VISITA</b>				
25.3.3.1	Caixa de visita tipo EDP, incluindo tampa D400	7	un	124,1	868,70
<b>25.3.4</b>	<b>CONDUTORES E CABOS ELÉCTRICOS</b>				
<b>25.3.4.1</b>	<b>Cabos eléctricos enfiados em tubo, sendo:</b>				
25.3.4.2	XZ1(frs) 4x1,5	30	ml	2,26	67,80
25.3.4.3	XV 2x1,5	200	ml	0,73	146,00
25.3.4.4	XV 3x1,5/ 3G1,5/ 4x1,5/ 4G1,5/ 5x1,5/ 5G1,5	600	ml	0,91	546,00
25.3.4.5	XV 3G2,5	350	ml	1,02	357,00
25.3.4.6	XV 5G2,5	75	ml	1,68	126,00
25.3.4.7	XV 3G4	360	ml	1,57	565,20
25.3.4.8	XV 5G4	50	ml	2,56	128,00
25.3.4.9	XV 5G6	100	ml	3,65	365,00
25.3.4.10	XV 5G10	210	ml	6,1	1.281,00
25.3.4.11	XV 5G25	190	ml	12,41	2.357,90
25.3.4.12	XV 4x50	15	ml	17,37	260,55
<b>25.4</b>	<b>CAIXAS DE DERIVAÇÃO</b>				
25.4.1	Caixa de derivação ou de passagem, de 80x80/100x100, montagem saliente ou de embutir, completa com ligadores e buçins e demais acessórios	100	un	2,92	292,00
<b>25.4.2</b>	<b>APARELHAGEM (Instalação de nova ou substituição de existente)</b>				
<b>25.4.2.1</b>	<b>Aparelhagem para montagem saliente ou de embutir, completa com caixa de aparelhagem, ligadores, buçins e demais acessórios necessários à sua correcta instalação</b>				
25.4.2.1.1	Interruptor unipolar 10A/250V, saliente ou de embutir	8	un	10,95	87,60
25.4.2.1.2	Comutador de lustre 10A/250V, saliente ou de embutir	3	un	10,95	32,85
25.4.2.1.3	Comutador de escada 10A/250V, saliente ou de embutir	10	un	10,95	109,50
25.4.2.1.4	Detector de presença	5	un	32,85	164,25
25.4.2.1.5	Regulador de fluxo 10A/250V, saliente ou de embutir	6	un	43,8	262,80
25.4.2.1.6	Tomada monofásica, com alvéolos protegidos, 16A/250V, saliente ou de embutir	66	un	10,95	722,70
25.4.2.1.7	Tomada trifásica 3F+N+T, tipo CEE, 16A/400V, saliente ou de embutir	3	un	18,25	54,75
25.4.2.1.8	Botoneira de emergência, saliente ou de embutir	2	un	51,1	102,20
<b>25.5</b>	<b>ALARME INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
25.5.1	Sistema de alarme das instalações sanitárias dos deficientes, de acordo com as peças desenhadas e memória descritiva, incluindo fixação, ligações e todos os acessórios necessários	1	un	219	219,00
<b>25.6</b>	<b>DESMONTAGENS</b>				
25.6.1	Desmontagem das infraestruturas eléctricas existentes que estejam danificadas ou colidam com a execução da nova obra	1	un	7,3	7,30
<b>25.7</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E TELAS FINAIS</b>				
25.7.1	Certificação das instalações por parte das entidades competentes e execução de telas finais	1	un	125	125,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>26</b>	<b>INFRAESTRUTURAS ITED / APARELHAGEM, CABOS, TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>				
<b>26.1</b>	<b>TUBOS</b>				
<b>26.1.1</b>	<b>Tubo embebido incluindo abertura e tapamento de roços ou estabelecido à vista sobre braçadeiras, sendo:</b>				
26.1.1.1	VD 25	160	ml	0,73	116,80
26.1.1.2	VD 32	70	ml	0,88	61,60
26.1.1.3	VD 40	85	ml	1,02	86,70
26.1.1.4	VD 50	10	ml	1,46	14,60
<b>26.1.2</b>	<b>Tubo instalado em vala aberta, sendo:</b>				
26.1.2.1	Corrugado Verde, parede lisa interior, diâmetro 63	165	ml	2,56	422,40
<b>26.2</b>	<b>VALAS</b>				
26.2.1	Abertura e tapamento de vala, perfil Telecom, incluindo regularização de fundo de vala, leitos de areia e dispositivos de sinalização de infraestruturas	50	ml	2,92	146,00
<b>26.3</b>	<b>CAIXAS DE VISITA</b>				
26.3.1	Caixa de visita tipo CVR1, incluindo tampa D400	1	un	356	356,00
<b>26.4</b>	<b>CABOS</b>				
<b>26.4.1</b>	<b>Cabos estabelecidos sobre esteiras de caminho de cabos ou enfiados em tubo, incluindo acessórios de ligação, sendo:</b>				
26.4.2	UTP 4/, Cat 6	750	ml	0,73	547,50
26.4.3	Cabo TCD-C-H 3GHz normalizado, incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F" macho rápido	55	ml	1,17	64,35
26.4.4	Cabo 2xFO ITU-T G 657B, cor amarela, pré-conectorizado com conectores SC/ APC cor verde	20	ml	0,73	14,60
<b>26.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>26.5.1</b>	<b>Caixa de derivação ou de passagem, montagem saliente ou de embutir, completa com ligadores e bucins e demais acessórios</b>				
26.5.1.1	Tipo I3	4	un	3,65	14,60
26.5.1.2	Tipo C1	4	un	29,2	116,80
26.5.2	Sistema de Antenas, amplificador, repartidores e derivadores, conforme peças desenhadas e caderno de encargos	1	vg	131,4	131,40
<b>26.6</b>	<b>APARELHAGEM</b>				
<b>26.6.1</b>	<b>Aparelhagem para montagem saliente ou de embutir, completa com caixa de aparelhagem, ligadores e bucins e demais acessórios necessários à sua correcta instalação</b>				
26.6.1.1	Tomada RJ 45 Cat6	31	un	8,76	271,56
26.6.1.2	Tomada TV/Radio/Sat	3	un	8,76	26,28
<b>27</b>	<b>BASTIDOR INFORMÁTICO</b>				
27.1	Bastidor informático, equipado conforme definido nas peças escritas e desenhadas	1	vg	1.401,84	1.401,84
<b>28</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E TELAS FINAIS</b>				
28.1	Certificação das instalações por parte de empresa credenciada e execução de telas finais	1	vg	238	238,00
<b>29</b>	<b>INFRAESTRUTURAS DE SEGURANÇA CONTRA INTRUSÃO</b>				
<b>29.1</b>	<b>SISTEMA CONTRA INTRUSÃO</b>				
29.1.1	Central de Alarme, de acordo com o definido em CE	1	un	275	275,00
29.1.2	Teclado de comando tipo LCD	3	un	62,05	186,15
29.1.3	Detector de dupla tecnologia	7	un	94,9	664,30
29.1.4	Sirene exterior com bateria	1	un	167,9	167,90
29.1.5	Transmissor telefónico GPRS	1	un	85	85,00
<b>30.1</b>	<b>APARELHAGEM, CABOS, TUBAGENS E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>				
<b>30.1.1</b>	<b>TUBOS</b>				
<b>30.1.1.1</b>	<b>Tubo embebido incluindo abertura e tapamento de roços ou estabelecido à vista sobre braçadeiras, sendo:</b>				
30.1.1.1.1	VD 20	350	ml	0,73	255,50
<b>30.1.2</b>	<b>CABOS ELÉCTRICOS</b>				
<b>30.1.2.1</b>	<b>Cabos estabelecidos sobre esteiras de caminho de cabos ou enfiados em tubo, sendo:</b>				
30.1.2.1.1	Cabo blindado 2x2x0,22	370	ml	0,73	270,10
30.1.2.1.2	Cabo blindado 3x2x0,22	10	ml	0,88	8,80
<b>30.2</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, TELAS FINAIS E FORMAÇÃO</b>				
30.2.1	Certificação das instalações, execução de telas finais e formação ao pessoal responsável pela exploração da instalação	1	vg	14,6	14,60



Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>31</b>	<b>INFRAESTRUTURAS DE SIST. AUTOMÁTICO DETECÇÃO DE INCÊNDIOS</b>				
<b>31.1</b>	<b>SISTEMA AUT. DETECÇÃO DE INCÊNDIOS</b>				
31.1.1	Central automática de detecção de incêndio, devidamente equipada, instalada e programada	1	un	980	980,00
31.1.2	Sensor óptico de fumos	12	un	32,85	394,20
31.1.3	Sensor termico de fumos	4	un	51,1	204,40
31.1.4	Botoneira de alarme manual	6	un	47,45	284,70
31.1.5	Sirene interior	1	un	29,2	29,20
31.1.6	Sirene exterior	1	un	58,4	58,40
<b>32</b>	<b>APARELHAGEM, CABOS, TUBAGENS E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>				
<b>32.1</b>	<b>TUBOS</b>				
<b>32.1.1</b>	<b>Tubo embebido incluindo abertura e tapamento de roços ou estabelecido à vista sobre braçadeiras, sendo:</b>				
32.1.1.1	VD 20	370	ml	0,73	270,10
<b>32.2</b>	<b>CABOS ELÉCTRICOS</b>				
<b>32.2.1</b>	<b>Cabos estabelecidos sobre esteiras de caminho de cabos ou enfiados em tubo, sendo:</b>				
32.2.1.1	Cabo JE-H (st) H BD E 30 2x2x0,8	400	ml	0,73	292,00
<b>33</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, TELAS FINAIS E FORMAÇÃO</b>				
33.1	Certificação das instalações, execução de telas finais e formação ao pessoal responsável pela exploração da instalação	1	vg	150	150,00
<b>34</b>	<b>Redes de drenagem horizontais</b>				
34.1	Caixa de passagem, de alvenaria, visitável, de dimensões interiores 50x50xh cm, com tampa pré-fabricada de betão armado.	10	un	91,25	912,50
34.2	Ramal de ligação geral de saneamento à rede geral do município, de PVC liso, série SN-10, rigidez anelar nominal 10 kN/m², de 160 mm de diâmetro, colado com adesivo	2,65	ml	21,9	58,04
34.3	Ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento do município.	1	un	131,4	131,40
34.4	Colector enterrado de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, de PVC liso, série SN-2, rigidez anelar nominal 2 kN/m², de 160 mm de diâmetro, com junta elástica.	4,32	ml	4,38	18,92
<b>35</b>	<b>Drenagens e ventilação</b>	<b>0</b>			
35.1	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	9,78	ml	1,46	14,28
35.2	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	20	ml	1,83	36,60
35.3	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	75	ml	2,56	192,00
35.4	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	75	ml	3,29	246,75
35.5	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	75	ml	3,65	273,75
35.6	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 125 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	30	ml	4,38	131,40
35.7	Ramal de descarga, colocado superficialmente, de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	30	ml	5,11	153,30
35.8	Sifão de pavimento de PVC, "ADEQUA", de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje.	20	un	21,9	438,00
<b>36</b>	<b>Abastecimento de água</b>				
36.1	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 16 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	18,25	ml	5	91,25
36.2	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 25 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	25	ml	6,25	156,25
36.3	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 32 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	50	ml	9	450,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
36.4	Tubagem para instalação interior de abastecimento de água, colocada superficialmente, formada por tubo multicamada de polipropileno copolímero random/alumínio/polipropileno copolímero random (PP-R/Al/PP-R), de 40 mm de diâmetro exterior, PN=25 atm.	32,24	ml	12,45	401,39
36.5	Válvula adufa de latão fundido, de diâmetro 3/4".	3	un	10,95	32,85
36.6	Válvula adufa de latão fundido, de diâmetro 1".	2	un	13,14	26,28
36.7	Válvula de esfera de polipropileno copolímero random (PP-R), modelo T-35 "RIUVERT", de 32 mm de diâmetro.	1	un	7,3	7,30
<b>37</b>	<b>Gás</b>	<b>0</b>			
37.1	Ramal de ligação de gás, D=32 mm de polietileno de alta densidade SDR 11 de 2,11 m de comprimento, com válvula de corte geral constituída por válvula de esfera de latão niquelado de 1 1/4" alojada na caixa pré-fabricada de polipropileno.	1	un	150	150,00
37.2	Caixa de corte geral para baixa pressão de caudal nominal 6 m³/h, com redutor tipo B6N VSI, para instalação de habitação unifamiliar ou local de utilização colectiva ou comercial.	1	un	220	220,00
37.3	Tubagem para instalação interior de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=16/18 mm.	1	ml	19,8	19,80
37.4	Tubagem para instalação interior de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm.	2,57	ml	24,2	62,19
37.5	Tubagem para ramal de distribuição individual de gás, colocada superficialmente, formada por tubo de cobre esticado a frio sem soldadura, diâmetro D=20/22 mm, com tubo de revestimento plástico.	3,2	ml	24,2	77,44
37.6	Válvula de esfera de latão com manípulo, pé e bloqueio, com rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diâmetro, PN=5 bar.	2	un	27,5	55,00
<b>38</b>	<b>Trabalhos auxiliares</b>	<b>0</b>			
38.1	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício para instalação de abastecimento de água.	1	vg	73	73,00
38.2	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício , para instalação de gás.	1	vg	73	73,00
38.3	Trabalhos auxiliares de pedreiro em edifício , para instalação de ESGOTOS.	1	vg	73	73,00
<b>39</b>	<b>Omissões</b>				
39.1	Fornecimento e montagem de grelhas CALEIRA ACO ACO MultiDrain®MD100 COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO e drainlock ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, acessórios complementares e ligação á rede pluvial (media da ligação d75 com 5m).	25	ml	36,6	915,00
39.2	Fornecimento e aplicação de divisórias entre urinóis, em placas de resina fenolico, de cor a defenir.	3	un	51,1	153,30
39.3	Execução de impermeabilização e drenagem de paredes enterradas, com emulsão betuminosa, telas de impermeabilização, camada drenante, geotêtil e brita	26	m2	10,95	284,70
39.4	Fornecimento e aplicação de tubo de dreno parav drenagemdas paredes enterradas	38,15	ml	6,57	250,65
<b>Total (sem IVA):</b>					<b>316.000,00 €</b>

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.  
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.  
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente