

Proposta da Empresa BEMPOSTA - INVESTIMENTOS TURÍSTICOS DO ALGARVE, S.A.

BEMPOSTA - INVESTIMENTOS TURÍSTICOS DO ALGARVE, S.A.
ALDEAMENTO DA BEMPOSTA LT 66 - ESTRADA DE PORTIMÃO-ALVOR
8500-000 PORTIMÃO
bemposta@bemposta-sa.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Vila do Bispo

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
DOM_C_02_2015_19 CP	Construção do Edifício de apoio à pesca artesanal de Burgau - Budens	Concurso Público	18/09/2015

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	214.608,35	90 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Anexo I	Documentos Públicos: 7_1_a) Declaracao_aceitacao_CE_signed.pdf
	Documentos Classificados:
Documentação de acordo com o artigo 7º do Programa de concurso	Documentos Públicos: 7_1_b) Proposta_de_Preco_signed.pdf 7_1_c) Proposta_de_Prazos_signed.pdf 7_1_d) Declaracao_preco_baixo_signed.pdf 7_1_f) MD_Estaleiro_signed.pdf 7_1_f) MDJ_Metodo_Execucao_signed.pdf 7_1_f) MDJ_Plano_Pagamentos_signed.pdf 7_1_f) Nota_Tecnica_signed.pdf 7_1_f) Plano_MdO_Equip_Recurso_signed.pdf 7_1_f) Plano_MdO_Equip_Tarefas_signed.pdf 7_1_f) Plano_de_Trabalhos_signed.pdf 7_1_f) Plano_de_pagamentos_signed.pdf 7_1_g) Habilitacoes_Alvara_signed.pdf 7_1_e) Lista_de_precos_signed.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(Original)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1	Notas Introdutórias				
1.1	O presente documento deve ser entendido em conjunto com as peças desenhadas e escritas, nomeadamente o Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais, que complementa e detalha as condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados. Fazem parte integrante do articulado todos os trabalhos descritos no Caderno de Encargos e Condições Técnicas Especiais, mesmo que não expressamente mencionados no Mapa de Trabalhos.				
1.2	Todos os artigos integrados neste documento incluem fornecimento assentamento, acessórios, fixações, apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento dos espaços ou instalações. Devem ainda incluir os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.				
1.3	Eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou de equipamentos, são meramente indicativas da qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "ou equivalente".				
2	ESTALEIRO E TRABALHOS ACESSÓRIOS E COMPLEMENTARES				18.112,27
2.1	Fornecimento, montagem, construção, encargos de manutenção, exploração e conservação, desmontagem de Estaleiro, montagem de vedações do tipo chapa metálica perfilada, com cor a definir pelo dono da obra, limpeza do local de obra, e todos os trabalhos preparatórios e necessários à sua perfeita execução, e todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo nomeadamente, os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos, de acordo com a proposta de localização anexa ao caderno de encargos (Anexo I).	1	vg	10.911	10.911,00
2.2	Execução de todos os Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos em vigor.	1	vg	1.091,1	1.091,10
2.3	Execução de todos os Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e ainda, para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar.	1	vg	1.091,1	1.091,10
2.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de Painéis de Identificação da Obra que incluam imagens a cores conforme pormenor a aprovar pelo Dono de Obra, com dimensões e características constantes no anexo II do CE, incluindo todos os materiais e estruturas de fixação em aço e todos os fornecimentos e mão de obra necessários a um perfeito acabamento.	2	un	545,55	1.091,10
2.5	Fornecimento e montagem de Placa Comemorativa da Inauguração e Placa Bibliográfica, em aço inox AISI 316 com acabamento escovado de 2,5mm de espessura com lettering e grafismos gravado a laser na cor preto, fixação através de 4 pernos ocultos com afastamento à parede de 10mm através de afastadores e Formato A3 - 420X297mm e todos os fornecimentos e mão-de-obra necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações do Dono da Obra (Anexo III).	1	un	381,89	381,89

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.6	Fornecimento e montagem de Paineis Publicitários PROMAR com as dimensões e características constantes no anexo IV do CE, incluindo como suporte uma base metálica (chapa zincada, ferro ou outra) a colocar em via pública (passeios).	1	vg	272,78	272,78
2.7	Todos os Encargos relativos às necessárias vistorias para certificação das redes eléctricas de iluminação, força motriz, emergência e segurança, telecomunicações, redes de águas e esgotos, etc., incluindo meios técnicos humanos e materiais.	1	vg	1.200,21	1.200,21
2.8	Todos os Encargos e fornecimentos relativos à elaboração e apresentação de Telas Finais de todas as especialidades, bem como a compilação da documentação técnica legalmente exigível, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	1	vg	1.200,21	1.200,21
2.9	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, bem como a limpeza da área no final da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento.	1	vg	872,88	872,88
3	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				2.073,09
3.1	Preparação, elaboração e do Plano de Segurança e Saúde (PSS) da obra e a nomeação do director de segurança, de acordo com a legislação aplicável em vigor, nomeadamente o Dec- Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro de 2003 e demais Normas, incluindo a implementação e cumprimento do plano no prazo de execução da obra.	1	vg	218,22	218,22
3.2	Preparação, elaboração e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG) e RCD) de acordo com a legislação em vigor designadamente o DL nº 46/2008, de 12 de Março, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o DL nº 178/2006 de 5 de Setembro, incluindo a implementação e cumprimento do plano o prazo de execução da obra.	1	vg	218,22	218,22
3.3	Preparação, montagem, fixação e desmontagem de meios de elevação e de acesso, necessários para a execução dos trabalhos, para máquinas, materiais e pessoal às frentes de trabalhos, a instalar em todas as zonas da obra onde venham a ser necessários, incluindo a preparação, protecção e reforço das estruturas, coberturas e superfícies existentes, para a montagem e fixação desses meios de acesso, eventuais estruturas de suporte ou apoio e todos os trabalhos necessários por exemplo andaimes, grua torre, grua móvel, bailéus, etc. incluindo todos os meios necessários para protecção, suporte e preservação das construções existentes, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	1	vg	1.636,65	1.636,65
4	DEMOLIÇÕES				5.310,36
4.1	Execução de desmonte, remoção, transporte, carga e descarga de elementos não reutilizáveis na obra para Estaleiro autorizado, bem como de todos os elementos reaproveitáveis ou elementos demolidos de valor patrimonial e outras peças de valor a definir pela Fiscalização e pelo Dono da Obra, incluindo a execução de protecções provisórias de pessoas e bens (obra e exterior envolvente).	1	vg	770,86	770,86
4.2	Desmonte e remoção integral de coberturas de fibrocimento existentes, nos termos das medidas cautelares segundo a legislação em vigor (v. PSS e PPGRCD), incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	1.713,03	1.713,03
4.3	Demolições de paredes em alvenaria de tijolo rebocado, incluindo revestimentos de qualquer espécie e isolamentos térmicos e acústicos, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	256,95	256,95
4.4	Desmonte e remoção de soleiras, peitoris e demais cantarias em pedra, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	85,65	85,65
4.5	Desmonte e remoção de caixilharias interiores e exteriores, completas, de portas e janelas, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	256,95	256,95
4.6	Desmonte e remoção de serralharias existentes, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	256,95	256,95

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
4.7	Desmonte e remoção de loiças, equipamentos e todos os dispositivos sanitários, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	85,65	85,65
4.8	Demolição de elementos em betão armado (muros, pavimentos, pilares e vigas), incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	1.370,42	1.370,42
4.9	Desmonte e remoção integral de instalações eléctricas/telefones e outros equipamentos existentes que não se integrem nas novas construções e no funcionamento do edifício quando concluído, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	171,3	171,30
4.10	Desmonte e remoção integral das redes de águas e esgotos e outros equipamentos existentes que não se integrem nas novas construções e no funcionamento do edifício quando concluído, incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários.	1	vg	171,3	171,30
4.11	Demolição de muro/guarda em betão armado e respetivo troço de guarda e corrimão em tubos de aço (topo do muro/barreira existente), incluindo carga, transporte e descarga, de produtos sobantes a vazadouro de empresa certificada, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da construção e todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto.	1	vg	171,3	171,30
5	MOVIMENTO DE TERRAS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
5.1	Escavação Global , para estabelecer e executar as cotas de implantação do edifício, desprezando empolamento, incluindo remoção do material sobante a vazadouro, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações e taxas inerentes:				1.296,83
5.1.1	Escavação Global para regularização à cota de projecto	48	m3	7,09	340,32
5.2	Escavação para executar as sapatas e vigas de fundação, desprezando empolamento, incluindo remoção do material sobante a vazadouro, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações e taxas inerentes.	134,91	m3	7,09	956,51
5.3	Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza em soleira de sapatas, vigas e lajes de fundação com 200 Kg cimento/m3, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto:				4.864,54
5.3.1	em Sapatas	6,99	m3	97,66	682,64
5.3.2	em Vigas de Fundação	5	m3	97,66	488,30
5.4	Fornecimento e execução massame de betão com 8cm de espessura armado com malhasol AQ30 sobre camada de 25 cm Tout-Venant, assente sobre tela geotextil e terreno devidamente compactado de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto.	180	m2	20,52	3.693,60
5.5	Fornecimento e aplicação de Betão do tipo C30/37 XS1, em elementos estruturais, incluindo vibração, e todos os meios humanos e materiais, todos os trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto:				18.986,56
5.5.1	em Sapatas	28,72	m3	86,76	2.491,75
5.5.2	em Vigas de Fundação	15	m3	86,76	1.301,40
5.5.3	Pilares	14,45	m3	86,76	1.253,68
5.5.4	Vigas	26,88	m3	86,76	2.332,11
5.5.5	em Lajes	103,06	m3	86,76	8.941,49
5.5.6	Muros e Platibandas	30,73	m3	86,76	2.666,13
5.6	Fornecimento e montagem de Aço A500NR em sapatas, vigas, pilares, lajes, muros e platibandas incluindo empalmes, sobreposições, armaduras de montagem e arame de atar de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto:				16.901,19
5.6.1	Sapatas	700,54	kg	0,8	560,43
5.6.2	Vigas de Fundação	1.580	kg	0,8	1.264,00
5.6.3	Pilares	3.537,65	kg	0,8	2.830,12
5.6.4	Vigas	2.191,81	kg	0,8	1.753,45
5.6.5	Lajes	11.414,74	kg	0,8	9.131,79
5.6.6	Platibandas e Muros	1.701,75	kg	0,8	1.361,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
5.7	Fornecimento, montagem e desmontagem de cofragem corrente em madeira de pinho ou contraplacado marítimo, incluindo escoramento, limpeza e óleo descofrante em sapatas, vigas, pilares, lajes, muros e platibandas de acordo com as indicações das CTE do Caderno de Encargos, peças escritas e desenhadas do Projecto:				16.019,05
5.7.1	em Sapatas	72,42	m2	10,91	790,10
5.7.2	em Vigas de Fundação	100	m2	10,91	1.091,00
5.7.3	Pilares	210,25	m2	12	2.523,00
5.7.4	Vigas	223,65	m2	12	2.683,80
5.7.5	em Lajes	408	m2	12	4.896,00
5.7.6	Muros e Platibandas	108,95	m2	12	1.307,40
5.8	Execução de todos os trabalhos de reparação e reabilitação da estrutura do muro de suporte (barreira existente em betão armado) incluindo todos os meios mecânicos e de mão-de-obra, montagem e desmontagem de andaimes e protecções, picagem de betões deteriorados e degradados, decapagem de armaduras, tratamento de reabilitação e conservação de armaduras, argamassas especiais, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro autorizado, da responsabilidade do Empreiteiro, tudo de acordo com as especificações técnicas do projeto - critério de medição = área de cerca de 170,00m2 - episódios dispersos)	1	vg	2.727,75	2.727,75
6	ARQUITECTURA				
6.1	Alvenarias				5.432,05
6.1.1	Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por dois panos de tijolo 30x20x11, incluindo gateamentos, execução de caleiras em argamassa de cimento e areia, impermeabilizadas, para drenagem das águas provenientes de infiltrações ou condensações, com a respectiva ligação à rede de drenagem prevista (se tal for possível), ou para o exterior, incluindo vergas de vãos e travamentos, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	24,76	m2	25,99	643,51
6.1.2	Execução de paredes simples, interiores e exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15, incluindo vergas de vãos e travamentos, argamassa de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	336,51	m2	14,23	4.788,54
6.2	Cantarias				3.095,23
6.2.1	Fornecimento e assentamento de soleiras de rebaixo, em elementos em pedra de mármore branco de Estremoz, com acabamento amaciado, incluindo gateamentos, argamassa de assentamento, tratamentos de superfície e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do vão com entrega sob rebocos com largura da parede onde se insere e balanço de 30mm)	30,96	m	39,11	1.210,85
6.2.2	Fornecimento e assentamento de capeamento de muretes, em elementos em pedra de mármore branco de Estremoz, com acabamento amaciado, incluindo gateamentos, argamassa de assentamento, tratamentos de superfície e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (Critério de medição: Entre as faces do murete com entrega sob rebocos com largura da parede onde se insere e balanço de 30mm)	48,33	m	38,99	1.884,39
6.3	Impermeabilizações e Isolamentos				6.658,35
6.3.1	Execução de pendentes em lajes de cobertura plana, com betão leve, com inertes de argila expandida, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	179,12	m2	14,13	2.530,97
6.3.2	Execução de impermeabilização em coberturas planas e elementos singulares, constituída pela aplicação de complexo de telas Imperialum ou equivalente (ver mapa de acabamentos), incluindo argamassa de regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	193,62	m2	18,84	3.647,80
6.3.3	Execução de enchimento e selagem de juntas de dilatação, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. - Juntas horizontais e verticais, exteriores.	35,16	m2	13,64	479,58
6.4	Revestimentos em paredes e tectos				21.785,39

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.4.1	Execução de salpico, emboço e reboco de paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, em paramentos interiores para receber revestimentos cerâmicos, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação, tudo com acabamento pronto a receber os materiais e acabamento final.	340,94	m2	9,64	3.286,66
6.4.2	Execução de salpico, emboço e reboco de paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, em paramentos interiores, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final de pintura com tinta acrílica, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, tudo devidamente executado por pessoal especializado mediante utilização de equipamento adequado, tudo conforme as condições do Caderno de Encargos e das peças escritas e desenhadas do projecto (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento).	276,2	m2	15,64	4.319,77
6.4.3	Fornecimento e aplicação de ladrilho de grés vitrado de pasta colorida vitrificada 15x15cm, tipo "Cinca" ou equivalente, incluindo assentamento de acordo com base indicada, betumagem e refechamento de juntas, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, todos os trabalhos preparatórios e de serventia, bem como limpeza final do revestimento, tudo conforme as condições do Caderno de Encargos e das peças escritas e desenhadas do projecto.	340,94	m2	24,32	8.291,66
6.4.4	Execução de salpico, emboço e reboco de paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, em paramentos exteriores para receber revestimentos cerâmicos, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, bem como todos os trabalhos de serventia e preparação, tudo com acabamento pronto a receber os materiais e acabamento final.	7,72	m2	9,64	74,42
6.4.5	Execução de salpico, emboço e reboco de paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, em paramentos exteriores, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final de pintura com tinta acrílica, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, tudo devidamente executado por pessoal especializado mediante utilização de equipamento adequado, tudo conforme as condições do Caderno de Encargos e das peças escritas e desenhadas do projecto (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento).	240,13	m2	16,18	3.885,30
6.4.6	Execução de salpico, emboço e reboco de vigas e vergas, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em volume, em tetos interiores, bem como todos os trabalhos preparatórios e de acabamento final de pintura com tinta acrílica, incluindo montagem e desmontagem de andaimes, tudo devidamente executado por pessoal especializado mediante utilização de equipamento adequado, tudo conforme as condições do Caderno de Encargos e das peças escritas e desenhadas do projecto (Critério de medição: Este artigo inclui, além do reboco, a pintura de acabamento).	13,54	m2	16,18	219,08
6.4.7	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica na cor branco, RAL 9010, em superfícies de betão à vista - em tetos e vigas, incluindo preparação prévia de superfícies, aplicação de primários, nas demãos necessárias (ver instruções do fabricante) a um perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	260,84	m2	6,55	1.708,50
6.5	Revestimentos em pavimentos e rodapés				20.976,79
6.5.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais flexíveis, incluindo aplicação de armadura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	344,21	m2	13,01	4.478,17
6.5.2	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos, para revestir a materiais cerâmicos, pétreos ou similares, incluindo aplicação de armadura e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	193,62	m2	11,21	2.170,48
6.5.3	Fornecimento e assentamento de mosaicos de tijoleira cerâmica rústica, 10x20cm, em pavimentos, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas, arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - (critério de medição de escadas na projecção horizontal).	179,12	m2	30,74	5.506,15
6.5.4	Fornecimento e assentamento de mosaicos de tijoleira cerâmica rústica com 10x20cm, em rodapés de patamares e escadas, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas, arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - (critério de medição de escadas na projecção horizontal).	7,72	m2	79,65	614,90

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.5.5	Fornecimento e assentamento de mosaicos de tijoleira cerâmica rústica com 10x20cm, em pavimentos de patamares e escadas, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas, arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - (critério de medição de escadas na projecção horizontal).	10,95	m2	29,28	320,62
6.5.6	Fornecimento e assentamento de mosaicos de tijoleira cerâmica rústica similar á existente, 10x20cm, em peças especiais para cobertores e espelhos de degraus, incluindo argamassas ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas, arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - (critério de medição de escadas na projecção horizontal).	3,76	m2	30,74	115,58
6.5.7	Execução de pavimento contínuo do tipo "SIKA" ou equivalente, em pavimentos interiores, constituído por primário do tipo "SikaFloor - 156" ou equivalente, camada base do tipo "SikaFloor - 261" ou equivalente, de dois componente com acabamento polvilhado em areia de quartzo, selagem do tipo "SikaFloor -162P" ou equivalente, com espessura de 3mm do conjunto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	240,78	m2	22,37	5.386,25
6.5.8	Execução de pavimento contínuo do tipo "SIKA" ou equivalente, em pavimentos exteriores, constituído por primário do tipo "SikaFloor - 156" ou equivalente, camada base do tipo "SikaFloor - 261" ou equivalente, de dois componente com acabamento polvilhado em areia de quartzo, selagem do tipo "SikaFloor -162P" ou equivalente, com espessura de 3mm do conjunto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	89,38	m2	22,37	1.999,43
6.5.9	Execução de acabamento contínuo do tipo "SIKA" ou equivalente, em escadas e patamares exteriores, incluindo espelho e cobertor de degraus, constituído por primário do tipo "SikaFloor -156" ou equivalente, camada base do tipo "SikaFloor - 261" ou equivalente, de dois componente com acabamento polvilhado em areia de quartzo, selagem do tipo "SikaFloor -162P" ou equivalente, com espessura de 3mm do conjunto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	10,12	m2	22,37	226,38
6.5.10	Execução de acabamento contínuo do tipo "SIKA" ou equivalente, em rodapés, constituído por primário do tipo "SikaFloor -156" ou equivalente, camada base do tipo "SikaFloor - 261" ou equivalente, de dois componente com acabamento polvilhado em areia de quartzo, selagem do tipo "SikaFloor -162P" ou equivalente, com espessura de 3mm do conjunto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	3,17	m2	22,37	70,91
6.5.11	Execução de acabamento contínuo do tipo "SIKA" ou equivalente, aplicado entre o muro existente e o edifício, sobre lajeta e muros, constituído por primário do tipo "SikaFloor -156" ou equivalente, camada base do tipo "SikaFloor - 261" ou equivalente, de dois componente com acabamento polvilhado em areia de quartzo, selagem do tipo "SikaFloor -162P" ou equivalente, com espessura de 3mm do conjunto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	3,93	m2	22,37	87,91
6.6	Serralharias e Caixilharias de Alumínio ou Aço				19.676,81
6.6.1	Fornecimento e montagem de conjunto de peças para apoio dos deficientes nos movimentos nas I.S. - apoio de sanita basculante do tipo "Sanindusa refª. 48064" ou equivalente, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	2	un	231,86	463,72
6.6.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio , termolacado cromatado, em vãos de batente em grelhas de alumínio, incluindo ferragens, fechos, borrachas e selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver), guarnecimentos, molas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto - Vão P.1	1	un	357,88	357,88
6.6.3	Idem, vão P.2	1	un	691,32	691,32
6.6.4	Idem, vão P.3	4	un	1.556,87	6.227,48
6.6.5	Idem, vão P.4	6	un	825,74	4.954,44

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.6.6	Fornecimento e assentamento de guardas, constituídas por perfil tubulares e barras de aço inoxidável, liga AISI 316, conforme pormenor, com fixações ao pavimento e à frente da laje da varanda, incluindo bases de fixação, parafusos de aço inoxidável com buchas expansíveis e parafuso sextavado interior em aço inox ø12mm e anilha lisa em aço inox, liga AISI 316, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como os acabamentos finais mencionados nas peças desenhadas e demais indicações do projeto.	24,86	m	201,85	5.017,99
6.6.7	Fornecimento e assentamento de peças de suporte na consola, para roldana/guincho, constituídas por perfil tubular quadrado em aço inox 120x120x3,5 e chapa de aço inoxidável com 10mm de espessura, liga AISI 316L, conforme desenho de pormenor e demais indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, com fixações à estrutura de betão armado com bucha expansiva e parafuso sextavado interior em aço inox ø12mm e anilha lisa em aço inox, liga AISI 316, incluindo remates, soldaduras, furações e polimento das peças, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como todos os trabalhos, fornecimentos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	6	un	109,11	654,66
6.6.8	Fornecimento e assentamento de peças de pendural para roldana/guincho, constituídas por chapas de aço inoxidável com 10mm de espessura, liga AISI 316L, conforme desenho de pormenor e demais indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, com fixações à estrutura de betão armado (teto) com bucha expansiva e parafuso sextavado interior em aço inox ø12mm e anilha lisa em aço inox, liga AISI 316, incluindo remates, soldaduras, furações e polimento das peças, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como todos os trabalhos, fornecimentos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	6	un	109,11	654,66
6.6.9	Fornecimento e assentamento de peças para base de fixação e montagem do guincho, constituídas por perfil tubular quadrado em aço inox 120x120x3,5 e chapa de aço inoxidável com 10mm de espessura, liga AISI 316L, conforme desenho de pormenor e demais indicações das peças escritas e desenhadas do projeto, com fixações à estrutura de betão armado (pavimento) e paredes de alvenaria com bucha expansiva e parafuso sextavado interior em aço inox ø12mm e anilha lisa em aço inox, liga AISI 316, incluindo remates, soldaduras, furações e polimento das peças, montagem e desmontagem de andaimes se necessário, bem como todos os trabalhos, fornecimentos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	6	un	109,11	654,66
6.7	Equipamento Sanitário				1.340,51
6.7.1	Fornecimento e montagem de bacia sifonada de retrete, em loiça sanitária em cerâmica vitrificada, apropriada para pessoas com mobilidade reduzida, incluindo fluxómetro exterior, torneira de esquadria, assento e tampo e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	1	un	297,82	297,82
6.7.2	Fornecimento e montagem de lavatório em loiça cerâmica vidrada, de cor branca, ajustado para deficientes, incluindo torneira cromada monocomando com alavanca, incluindo Torneiras de monocomando para lavatórios das I.S deficientes, estruturas de suspensão, acessórios, sifões e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	1	un	178,59	178,59
6.7.3	Fornecimento e montagem de urinol sifonado em cerâmica vitrificada, de cor branco, incluindo fluxómetro exterior e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	5	un	132,02	660,10
6.7.4	Fornecimento e montagem de Torneira de passagem com manípulo de quato de volta, 3/4" em latão niquelado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	10	un	20,4	204,00
6.8	Vidros e Espelhos				26,51
6.8.1	Fornecimento e colocação de espelhos qualidade 1/2 cristal, fixado com peças apropriadas em aço inox AISI 316L, com 0.60m x 0.90m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	1	un	26,51	26,51
6.9	Diversos				1.636,65
6.9.1	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	vg	545,55	545,55
6.9.2	Apoio de construção civil às empreitadas de instalações especiais (abertura e tapamento de roços ou valas, assentamento de caixas ou outros dispositivos, etc...), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	1	vg	1.091,1	1.091,10
6.10	Guinchos				5.384,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.10.1	Fornecimento e montagem de Gincho de travagem automática em Aço Inox liga AISI 316L do tipo "Manutan - Ref.ª A067472", ou equivalente, com capacidade para 510Kg, peso 2500g, equipado com gancho e cabo de aço inox 4mm de diâmetro com 12,00m de comprimento, do tipo "Sdandard" com capacidade de tração vertical de 210Kg, incluindo parafusos, anilhas e porca de fixação à peça de suporte em aço inox LIGA aisi 316, instalado de acordo com os desenhos de pormenor do projeto, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	6	un	604,2	3.625,20
6.10.2	Fornecimento e montagem de Polia de abertura por flange giratória com Gancho do tipo "Manutan - Ref.ª A019745", ou equivalente, com capacidade para 500Kg, peso 1,8Kg, para cabo com diâmetro máximo de 5mm, instalado de acordo com os desenhos de pormenor do projeto, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	12	un	146,6	1.759,20
7	REDES DE ÁGUAS E COMBATE A INCÊNDIOS				
7.1	REDE EXTERIOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
7.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de polietileno de alta densidade (PEAD PE100), PN 1,0 MPa, incluindo acessórios de ligação e fixação, em ramais da rede exterior, assente em roço ou vala (vala com 0,30m de largura e 0,80m de profundidade), incluindo abertura e tapamento de roços ou valas (Aterro da vala com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas máximas de 0.30 m, incluindo almofada com 0.10 m sob as condutas) e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.				2.072,54
7.1.1.1	ø 25 mm	7	m	1,22	8,54
7.1.1.2	ø 50 mm	5	m	3,77	18,85
7.1.1.3	ø 63 mm	55	m	5,29	290,95
7.1.2	Execução de caixa de corte geral, executada em roço aberto no pavimento, com reboco estanhado e pintado a tinta acrílica, com portinhola em ferro fundido com fechadura de 1/4 quadra, válvula de cunha elástica com comando por volante f50, incluindo transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.	1	un	204,04	204,04
7.1.3	Execução, fornecimento e montagem de caixa para a bateria de contadores, de acordo com o indicado no pormenor tipo, incluindo 2 válvulas de seccionamento de macho esférico por contador, válvula de retenção por contador, aro e porta em chapa metalizada e pintada com tinta de esmalte, com vidro e frestas e ralo de pavimento, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor.	1	cj	333,88	333,88
7.1.4	Fornecimento, montagem e ligações de Válvulas de seccionamento para a bateria de contadores ø22, incluindo adaptador para transição de tubagem de aço inox para PEAD.	22	un	21,33	469,26
7.1.5	Fornecimento, montagem e ligações de Válvulas de retenção para a bateria de contadores ø22, incluindo adaptador para transição de tubagem de aço inox para PEAD.	11	un	11,59	127,49
7.1.6	Fornecimento e aplicação de coletor em aço Inox AISI 316 DN80, da Geberit ou equivalente, com percentagem de cromo não inferior a 16% e de molibbdénio não inferior a 2,2%, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento.	1	un	619,53	619,53
7.2	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
7.2.1	Fornecimento e montagem de tubo em Aço Inox AISI 316 da Geberit ou equivalente, com percentagem de cromo não inferior a 16% e de molibbdénio não inferior a 2,2%, para rede de abastecimento de água fria, incluindo todos os acessórios, materiais e suportes necessários ao seu perfeito funcionamento e protecção mecânica na instalação à vista, abertura e tapamento de roços sempre que necessário e transporte a vazadouro de todos os materiais sobantes de acordo com a legislação em vigor:				2.484,57
7.2.1.1	ø 15 mm	13	m	4,79	62,27
7.2.1.2	ø 18 mm	5	m	5	25,00
7.2.1.3	ø 22 mm	165	m	5,3	874,50
7.2.2	Execução de liras e bainhas para atravessamento de paredes e lajes.	20	un	76,14	1.522,80
7.2.3	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios, materiais e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento - Rede de água fria:				482,07
7.2.3.1	ø 15 mm	1	un	20,22	20,22
7.2.3.2	ø 22 mm	11	un	21,33	234,63
7.2.3.3	ø 80 mm	1	un	227,22	227,22

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
7.2.4	Fornecimento e aplicação de boca de rega para passeio, em Ferro Fundido Dúctil, do tipo "Fucoli-Somepal", modelo "Europa/Storz" ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento:				421,99
7.2.4.1	DN50mm	1	un	156,74	156,74
7.2.5	Fornecimento e aplicação de junta cega em FFD para conduta em FC DN 50, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu correcto funcionamento.	1	un	33,39	33,39
7.2.6	Fornecimento de telas finais para o projecto de execução da Rede de Distribuição de Água.	1	un	231,86	231,86
7.3	ENSAIOS				278,23
7.3.1	Execução de todos os Ensaios necessários inerentes ao bom funcionamento das instalações, Instruções do Pessoal e Fornecimento de Manutenção e Assistência Técnica dentro do prazo de Garantia.	1	cj	278,23	278,23
8	REDES DE DRENAGENS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS				
8.1	Águas Residuais Domésticas:				
8.1.1	Tubagem e acessórios:				
8.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (SN2), em tubos de queda e de ventilação, incluindo aberturas na laje, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixação em coretes, ligações aos ramais e câmaras de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				148,80
8.1.1.1.1	ø90 mm	10	ml	6,45	64,50
8.1.1.1.2	ø110 mm	10	ml	8,43	84,30
8.1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (SN2), em ramais de descarga, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				107,87
8.1.1.2.1	ø40 mm	3	ml	2,75	8,25
8.1.1.2.2	ø50 mm	23	ml	3,49	80,27
8.1.1.2.3	ø90 mm	3	ml	6,45	19,35
8.1.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (SN2), em colectores prediais, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas em terreno de qualquer natureza, respectivo movimento de terras, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, ligações às caixas de visita e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas de 0,30m. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				134,88
8.1.1.3.1	ø110 mm	16	ml	8,43	134,88
8.1.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado (SN8), em colectores da rede exterior, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas em terreno de qualquer natureza, respectivo movimento de terras, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, ligações às caixas de visita e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas de 0,30m. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				321,66
8.1.1.4.1	ø125 mm	8	ml	8,28	66,24
8.1.1.4.2	ø200 mm	18	ml	14,19	255,42
8.1.1.5	Fornecimento e aplicação de válvula de admissão de ar do tipo "Studor", ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de ventilação, aplicação de grelha de ventilação na parede quando necessário e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor:				70,48
8.1.1.5.1	ø110 mm ("Studor Maxi-Vent f75/90/110").	2	un	35,24	70,48
8.1.1.6	Fornecimento e assentamento de forquilha simples tipo KA-45°, ou equivalente, em PVC rígido (SN2), para bocas de limpeza, incluindo tampão de visita roscado e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas.				254,12
8.1.1.6.1	ø110 mm	2	un	11,13	22,26

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
8.1.1.7	Execução de caixa cega em betão para ligação Grés-PP e fundo acabado em 1/2 cana f200mm. Dimensões internas: 0,2x0,20x0,20m / espessura: 0,15m, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.	1	vg	231,86	231,86
8.1.2	Acessórios de drenagem:				
8.1.2.1	Fornecimento e assentamento de sifão de garrafa em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga com os diâmetros a seguir indicados e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				11,13
8.1.2.1.1	ø40 mm	1	un	11,13	11,13
8.1.2.2	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento com sifão de campainha, em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga com os diâmetros a seguir indicados e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				204,00
8.1.2.2.1	ø50 mm	10	un	20,4	204,00
8.1.3	Caixas de visita:				
8.1.3.1	Execução de caixas de visita, estanques, em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25, incluindo respectivo movimento de terras e com as dimensões e alturas de acordo com as peças desenhadas - Aro e tampa em FFD da classe C250, da "FUCOLI", ou equivalente:				593,57
8.1.3.1.1	Caixas de 0,50x0,50 m com abertura útil de 0,40x0,40 m	3	un	120,57	361,71
8.1.3.1.2	Caixas de 0,80x0,80 m com abertura útil de 0,60x0,60 m	1	un	139,12	139,12
8.1.3.2	Execução de desmonte, levantamento, e rebaixamento de tampa de caixa de visita de entrada na Estação Elevatória, execução de nova "campânula", montagem de aro, contra-aro e tampa de ferro fundido à face e nas cotas do pavimento exterior, incluindo todos os materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, carga, descarga e transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.	1	vg	92,74	92,74
8.2	Águas Residuais Pluviais:				
8.2.1	Tubagem e acessórios:				
8.2.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (SN2), em tubos de queda, incluindo aberturas na laje, uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, fixação em coretes ou paredes, ligações aos ramais e câmaras de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				126,45
8.2.1.1.1	ø110 mm	15	ml	8,43	126,45
8.2.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido (SN2), em ramais de descarga, incluindo uniões com junta autoblocante tipo KA, ou equivalente, abertura e tapamento de roços em paredes e pavimentos de acordo com as peças desenhadas e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				3,49
8.2.1.2.1	ø50 mm	1	ml	3,49	3,49
8.2.1.3	Fornecimento e colocação de gárgulas, em PVC rígido SN2, incluindo todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento (comp. 70,50m). Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				8,44
8.2.1.3.1	ø110 mm	2	un	4,22	8,44
8.2.2	Órgãos de drenagem:				
8.2.2.1	Fornecimento e assentamento de ralos de pavimento de terraço com pinha em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				59,36
8.2.2.1.1	ø110 mm	2	un	29,68	59,36
8.2.2.2	Execução de caleira do tipo 1/2 cana, moldada no pavimento, incluindo todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas. Transporte a vazadouro do material sobranter de acordo com a legislação em vigor.				834,72
8.2.2.2.1	ø150 mm	12	ml	69,56	834,72

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
8.2.2.3	Fornecimento e assentamento na caleira de grelha em ferro fundido da classe C250 e todos os materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento de acordo com as peças desenhadas. Transporte a vazadouro do material sobran te de acordo com a legislação em vigor.				556,48
8.2.2.3.1	L=150 mm	4	ml	139,12	556,48
8.2.2.4	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento com sifão de campainha, em PVC tipo KA, ou equivalente, incluindo ligações aos ramais de descarga com os diâmetros a seguir indicados e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento e de acordo com as peças desenhadas. Transporte a vazadouro do material sobran te de acordo com a legislação em vigor.				20,40
8.2.2.4.1	ø50 mm	1	un	20,4	20,40
8.3	Ensaio s:				185,49
8.3.1	Execução de todos os ensaios necessários inerentes ao bom funcionamento das instalações, instruções do pessoal e fornecimento de manutenção e assistência técnica dentro do prazo de garantia.	1	vg	185,49	185,49
9	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS, DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA				
9.1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA - Fornecimento de Alimentação de Energia em Baixa Tensão, incluindo todos os trabalhos, acessórios, ligações e fornecimentos necessários tendo em vista um acabamento perfeito. Nestes se incluem todos os trabalhos acessórios á execução do artigo como abertura e fecho de valas, abertura e fechos de roços e outros quando aplicável:				144,23
9.1.1	Ramal para Alimentação de Energia	1	vg	0,93	0,93
9.1.2	Caixa para Contador da EDP	1	vg	33,41	33,41
9.1.3	Caixa para Portinhola P100	1	vg	109,89	109,89
9.2	REDE TERRAS				990,80
9.2.1	Fornecimento e montagem de Rede de Terras em anel, com todos os materiais e equipamentos tipo QENERGIA ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios, ligações e fornecimentos necessários tendo em vista um acabamento perfeito. Nestes se incluem todos os trabalhos acessórios á execução do artigo como abertura e fecho de valas, abertura e fechos de roços e outros quando aplicável.	1	vg	612,13	612,13
9.2.2	Ligação de todas as Bancadas, estruturas metálicas, esteiras metálicas e canalizações à terra.	1	vg	378,67	378,67
9.3	QUADROS ELÉCTRICOS - Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos completos, com Caixas / Armários e Aparelhagem, com Classe II de Isolamento, tipo SCHNEIDER) ou equivalente, conforme especificado no projecto. Estão incluídos no preço deste artigo, todos os elementos necessários ao seu funcionamento e todas as ligações, acessórios, fornecimentos e trabalhos necessários, tendo em vista um acabamento perfeito:				9.087,47
9.3.1	QAD com IP65/IK10	1	un	3.136,77	3.136,77
9.3.2	QA1	1	un	595,07	595,07
9.3.3	QA2	1	un	595,07	595,07
9.3.4	QA3	1	un	595,07	595,07
9.3.5	QA4	1	un	595,07	595,07
9.3.6	QA5	1	un	595,07	595,07
9.3.7	QA6	1	un	595,07	595,07
9.3.8	QA7	1	un	595,07	595,07
9.3.9	QA8	1	un	595,07	595,07
9.3.10	QA9	1	un	595,07	595,07
9.3.11	QA10	1	un	595,07	595,07
9.4	ILUMINAÇÃO NORMAL - Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação e aparelhagem, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento. Todos os aparelhos de iluminação incluem o fornecimento e montagem das respectivas lâmpadas:				5.336,89
9.4.1	F1-Aparelho de Iluminação.	36	un	137,61	4.953,96
9.4.2	F2-Aparelho de Iluminação.	2	un	75,58	151,16
9.4.3	Caixas de derivação com placa de bornes, para exterior com IP65/IK10, tipo OBO/BETTERMANN ou equivalente.	2	un	4,93	9,86
9.4.4	D1-Detector de Movimento para iluminação Occuswitch, tipo PHILIPS ou equivalente.	1	un	103,78	103,78
9.4.5	Interruptor simples estanque, da série Mosaic Branca tipo LEGRAND ou equivalente, para montagem embebida.	8	un	6,8	54,40

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
9.4.6	Caixas de aparelhagem para interruptores tipo OBO/BETTERMANN ou equivalente.	9	un	1,41	12,69
9.4.7	Caixas de derivação com placa de bornes tipo tipo OBO/BETTERMANN ou equivalente.	11	un	4,64	51,04
9.5	ILUMINAÇÃO SEGURANÇA - Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação para o exterior, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento. Todos os aparelhos de iluminação incluem o fornecimento e montagem das respectivas lâmpadas:				1.309,75
9.5.1	E1 - SYSTEM MONITOR2 IP65 LED tipo LLEDÓ ou equivalente.	13	un	100,75	1.309,75
9.6	ALIMENTAÇÕES ESPECÍFICAS - Fornecimento e montagem de equipamentos de alimentações específicas, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento. Nestes se incluem todos os trabalhos acessórios à execução do artigo como abertura e fecho de roços e outros quando aplicável:				528,19
9.6.1	Tomada monofásica com terra simples com tampa, tipo Schucko, com alveólos protegidos, da série Mosaic Branca tipo LEGRAND ou equivalente, para montagem embecida	40	un	11,02	440,80
9.6.2	Caixas de aparelhagem para tomadas monofásicas simples tipo OBO ou equivalente	41	un	1,41	57,81
9.6.3	Caixas terminal para exteriores, IP65/IK10, tipo OBO ou equivalente.	6	un	4,93	29,58
9.7	CANALIZAÇÕES - Fornecimento e montagem de cabos / condutores para infra-estruturas da rede eléctrica, incluindo todos trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários tendo em vista um acabamento perfeito. Nestes se incluem todos os trabalhos acessórios à execução do artigo como abertura e fecho de valas, roços e outros trabalhos de construção civil, sempre que aplicável:				2.762,73
9.7.1	VAV 4x16	10	m	7,2	72,00
9.7.2	VAV 3G16	234	m	5,87	1.373,58
9.7.3	XG (zh) 3G2,5	350	m	1,54	539,00
9.7.4	XG (zh) 3G2,5	250	m	1,54	385,00
9.7.5	VAV 3G2,5	125	m	1,98	247,50
9.7.6	H07V-R 1G16	20	m	1,86	37,20
9.7.7	VAV 3G4	45	m	2,41	108,45
9.8	TUBAGENS - Fornecimento e montagem de tubagens, incluindo todos trabalhos, acessórios e fornecimentos necessários tendo em vista um acabamento perfeito. Nestes se incluem todos os trabalhos acessórios à execução do artigo como abertura e fecho de valas, abertura e fecho de roços e outros quando aplicável:				1.090,05
9.8.1	Tubo VD20(zh)	210	m	1,48	310,80
9.8.2	Tubo VD20(zh)	310	m	1,48	458,80
9.8.3	Tubo PVC25	135	m	0,78	105,30
9.8.4	Tubo PVC50	170	m	1,22	207,40
9.8.5	Tubo PVC63	5	m	1,55	7,75
9.9	CAMINHO DE CABOS				436,45
9.9.1	Abertura e tapamento de vala a 1,00m de profundidade	1	vg	163,67	163,67
9.9.2	Acondicionamento dos cabos existentes nas zonas de travessias e de intervenção.	1	vg	272,78	272,78
9.10	QUADRO DE ALVOS - Fornecimento e montagem de sistema de Quadro de Alvos, conforme especificado no projecto, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento:				285,85
9.10.1	Botão cordão para I.S. Deficientes, tipo COOPER PETRÓNICA ou equivalente.	1	un	250,02	250,02
9.10.2	Sinalizador Luminoso e Acústico, Ref. M195B tipo COOPER PETRÓNICA ou equivalente.	1	un	0,93	0,93
9.10.3	Transmissor a instalar nas caixas de derivação, tipo CASA DAS LÂMPADAS ou equivalente.	1	un	0,93	0,93
9.10.4	Módulo de desarme de botão cordão, tipo COOPER PETRÓNICA ou equivalente.	1	un	0,93	0,93
9.10.5	Caixas de derivação com placa de bornes tipo OBO/BETTERMANN ou equivalente.	1	un	4,64	4,64
9.10.6	Fio Multifilar 0,75	20	m	0,31	6,20
9.10.7	Tubo VD(zh) 20	15	m	1,48	22,20
9.11	DIVERSOS				251,15
9.11.1	Execução de ensaios às Infra-Estruturas da Rede Eléctrica bem como Regulação e Ajustagem de todos os equipamentos.	1	vg	131,37	131,37

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
9.11.2	Elaboração e entrega das telas finas da instalação, incluindo peças desenhadas de encarnados e amarelos, manuais de instruções de funcionamento e formação ao pessoal utilizador para todos os equipamentos que se verifique necessário.	1	vg	119,78	119,78
9.12	TELECOMUNICAÇÕES				973,40
9.12.1	Ramal de Ligação do Operador.	1	vg	0,93	0,93
9.12.2	ATI - Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações Individual totalmente equipado, conforme especificado no projecto, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos, acessórios e ligações necessárias ao seu correcto funcionamento.	1	un	302,84	302,84
9.12.3	Fornecimento, montagem e ligações de Tomada RJ45 Cat. 6 simples, da série MOSAIC, tipo LEGRAND ou equivalente, para montagem embebida.	10	un	12,32	123,20
9.12.4	Fornecimento, montagem e ligações de Cabo UTP 4/ para Categoria 6 ou superior, tipo LEGRAND ou equivalente, protegido por tubo.	200	ml	0,98	196,00
9.12.5	Fornecimento, montagem e ligações de Caixa de aparelhagem tipo I1, tipo JSL ou equivalente.	10	un	1,39	13,90
9.12.6	Fornecimento, montagem e ligações de CVM - Caixa de Visita Multioperador.	1	un	0,93	0,93
9.12.7	Fornecimento, montagem e ligações de Tubo PVC 25	180	ml	0,78	140,40
9.12.8	Fornecimento, montagem e ligações de Tubo PVC 63	15	ml	1,55	23,25
9.12.9	Elaboração e entrega das telas finas da instalação, incluindo peças desenhadas de encarnados e amarelos, manuais de instruções de funcionamento e formação ao pessoal utilizador para todos os equipamentos que se verifique necessário.	1	vg	62,79	62,79
9.12.10	Execução de ensaios às Infra-Estruturas da Rede de Telecomunicações, conforme legislação em vigor.	1	vg	109,16	109,16
10	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
10.1	Extinção				246,50
10.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico seco para as classes ABC com 6Kg de capacidade, suporte e acessórios de fixação, tipo TECNQUITEL, ou equivalente, conforme legislação em vigor.	10	un	24,65	246,50
10.2	Deteção de Incêndios				5.686,70
10.2.1	Fornecimento, montagem e programação de CDI, Central Multifunções de detecção de incêndios analógica não Endereçável, adequada ao número de dispositivos e características específicas da rede, micro-processada com duas baterias incluídas 12V, para uma autonomia mínima de 72h, interfaces de comando e sinalização, unidade de alimentação, módulo de transmissão, armário metálico, pintado a tinta anti-corrosiva, programação e todos os acessórios, tipo COOPER ou equivalente. Estão igualmente incluídos no fornecimento da central o fornecimento e montagem comunicador telefónico de voz até 4 números de telefone e 3 mensagens.Refª SD1+, ou equivalente.	10	un	466,96	4.669,60
10.2.2	Fornecimento e montagem de detectores termovelocimétricos, tipo COOPER, ou equivalente, com base universal Standard, incorporando sinalizador de acção.	10	un	21,13	211,30
10.2.3	Fornecimento e montagem de botoneiras de alarme manual, rearmáveis, com caixa de plástico, vidro de protecção de quebra fácil, tipo COOPER, ou equivalente.	10	un	20,31	203,10
10.2.4	Fornecimento e montagem de sirenes exteriores, com flash incorporado, para montagem na parede, tipo COOPER, ou equivalente.	10	un	60,27	602,70
10.3	Sinalética				1.167,42
10.3.1	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de extintores do tipo SINALUX ou equivalente.	10	un	4,24	42,40
10.3.2	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de extintores de pó químico ABC, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	un	4,24	42,40
10.3.3	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de botoneiras de alarme, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	un	5,1	51,00
10.3.4	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de CDI, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	un	6,35	63,50
10.3.5	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de corte geral de energia, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	un	6,35	63,50
10.3.6	Fornecimento e montagem de logotipo fotoluminescente para sinalização de quadros eléctricos, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	vg	6,35	63,50
10.3.7	Produção, fornecimento e montagem de plantas de emergência e instruções de segurança, em material fotoluminescente, do tipo SINALUX ou equivalente.	10	vg	77,38	773,80

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.3.8	Fornecimento e montagem de pictograma fotoluminescente para sinalização de caminho de fuga - Porta de saída - P1, do tipo SINALUX ou equivalente.	11	un	5,61	61,71
10.3.9	Fornecimento e montagem de pictograma fotoluminescente para sinalização de caminho de fuga - Evacuação em escada - P2, do tipo SINALUX ou equivalente.	1	un	5,61	5,61
10.4	Diversos				655,70
10.4.1	Fornecimento, ligação e montagem da infraestrutura de segurança, incluindo rede de cablagem em cabo blindado para incêndio, devidamente entubada, com características adequadas ao fim a que se destinam, ligações das várias redes e equipamentos, módulos de comando, programação dos equipamentos, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários tendo em vista ao funcionamento perfeito da instalação. Nota: A cablagem, no percurso exterior aproveitará a tubagem e as caixas previstas para a infraestrutura de telecomunicações.	10	Vg	65,57	655,70
11	PAVIMENTOS EXTERIORES				
11.1	Revestimentos em pavimentos				4.697,74
11.1.1	Levantamento, repoção e reposição de calçadas em escadaria e rampas existentes, incluindo preservação e armazenamento de materiais tradicionais para posterior reaplicação segundo a traça original, abertura e compactação de caixa (com transporte de sobranes a vazadouro quando necessário), betão de limpeza, sapata de betão ciclópico para reassentamento de lancis e espelhos de degraus, cortes, remates, todas as peças de substituição de elementos eventualmente deteriorados, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto (Medição em projecção horizontal).	28	m2	49,1	1.374,80
11.1.2	Fornecimento e assentamento de blocos pré-fabricados em betão de medidas 20x10x8cm acabamento na cor natural, incluindo demolição e remoção dos materiais dos pavimentos existentes, abertura e compactação de caixa, transporte de sobranes a vazadouro, areão de assentamento com traço 1:6 de cimento (8cm de espessura), fundação em tout-venant (20cm de espessura), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto (Medição em projecção horizontal).	24,04	m2	25,53	613,74
11.1.3	Execução de laje de pavimento em betão armado com 0,25m de espessura incluindo armaduras inferiores e superiores de malha quadrada cruzada Ø10 // 0,10m em aço A500NR e betão C30/37 com acabamento estriado, incluindo demolição e remoção dos materiais dos pavimentos existentes, abertura e compactação de caixa, transporte de sobranes a vazadouro, fundação em brita compactada com 20cm de espessura, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto (Medição em projecção horizontal).	58,5	m2	44,67	2.613,20
11.1.4	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado em betão de medidas 15x25x100cm acabamento na cor natural, incluindo demolição e remoção dos materiais dos degraus e pavimentos existentes, abertura e compactação de caixa, transporte de sobranes a vazadouro, fundação contínua de betão ciclópico sobre tout-venant (20cm de espessura), e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.	4	m	24	96,00
Total (sem IVA):					214.608,35 €

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