

Proposta da Empresa MARTINHO PEDROSA - CONSTRUÇÕES, LDA

MARTINHO PEDROSA - CONSTRUÇÕES, LDA
Rua da Fonte Preza, nº 3, Helenos
3105-112 Ilha
martinhopedrosa@gmail.com

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 44/2016	Recuperação de edifícios escolares desactivados (Beneficiação e Restauração da Escola Primária de S. João da Ribeira) - Proc. n.º 44/2016	Ajuste Directo	29/07/2016

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	49.644,20	75 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Cartao_Cidadao_Mavildia_Pedrosa.pdf Cartao_do_Cidadao_Martinho_Pedrosa.pdf Certidao_Permanente.pdf Nota_Justificativa_do_Preco_Proposto.pdf
	Documentos Classificados:
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf
	Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta_de_Preco.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: Plano_Equipamentos.pdf Plano_Trabalhos.pdf Plano_de_Mao_de_Obra.pdf Plano_de_Pagamentos.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:
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_Descritiva_e_Justificativa_Execucao_da_Obra.pdf
	Documentos Classificados:

Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Alvara_Martinho_Pedrosa_-_Construcoes_Ida.pdf Declaracao_de_Subcategorias.pdf Lista_de_Precos_Parciais.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: Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: Lista_de_Precos_Unitarios.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.	CAP.1 - ESTALEIRO				650,00
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança e plano de RCD.	1	vg	500	500,00
1.1	Limpeza geral da obra	1	vg	150	150,00
2.	CAP.2 - DEMOLIÇÕES				1.665,00
2.1	Remoção de telha do telhado bem como ripa e vigas de madeira incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro.	150	m²	1,5	225,00
2.2	Picagem de rebocos degradados em paredes de alvenaria exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (SOMENTE ONDE HAJA NECESSIDADE)	210	m²	2,5	525,00
2.3	Picagem de rebocos degradados em paredes de alvenaria interior e tectos, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro. (SOMENTE ONDE HAJA NECESSIDADE).	350	m²	2,5	875,00
2.4	Remoção de portas necessárias remover para substituição incluindo entrega no estaleiro do Dono de Obra.	2	Un	5	10,00
2.6	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de paredes em alvenaria e pilares de betão, com várias alturas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	2	m²	15	30,00
3.	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				925,00
3.1	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 e incluindo empolamento.	2	m³	25	50,00
3.2	Betão armado B25 A400 em vigas de fundação em betão armado, incluindo betão de limpeza com 10cm de altura, 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, conforme folha de pormenor construtivo.	2	m³	250	500,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.3	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal e pelo contorno das vigas perimetrais da laje).	5,3	m2	30	159,00
3,4	Fornecimento e colocação betão armado B35 A400 em lajes maciças o, 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.	1,2	m³	180	216,00
4.	CAP.4 - ALVENARIAS				429,20
4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples em tijolo 30*20*15, para ampliação dos WC, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	22,2	m²	12	266,40
4.2	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. largura x altura de parede de chão acabado até ao tecto (sem descontar nenhum vão).	14,8	m²	11	162,80
5.	CAP.5 - REBOCOS				3.640,00
5.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	210	m²	6,5	1.365,00
5.2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes interiores e tectos com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	350	m²	6,5	2.275,00
6.	CAP.6 - PINTURAS				2.010,00
6.1	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, de cor branca e amarela, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	210	m²	3,5	735,00
6.2	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, de cor branca em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	350	m²	3	1.050,00
6.3	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em tectos interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	75	m²	3	225,00
7.	CAP.7 - COBERTURA				2.470,00
7.1	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados (vigota), ripas de betão, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e pronto para a colocação de telha (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	15	m²	7	105,00
7.2	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados (vigota), ripas de betão, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e pronto para a colocação de telha (medição na horizontal e pelo contorno das paredes exteriores).	106	m²	7	742,00
7.3	Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa hidrófuga, incluindo todos os acessórios, cumieiras, tamancos e remates (medida na horizontal) incluindo fornecimento e execução de beirado igual ao existente.	121	m²	13	1.573,00
7.4	Verificação, limpeza e reparação se necessário das chaminés, de modo a que estas fiquem a funcionar nas suas perfeitas condições, incluindo substituição de rufo metálico.	1	un	50	50,00
8.	CAP.8 - TECTOS INTERIORES				312,00
8.1	Fornecimento e montagem de tecto falso amovível, situado a uma altura menor de 4 m, decorativo constituído por placas de gesso laminado placas lisos de gesso laminado hidrofugado, acabamento com vinil branco na face à vista e barreira de vapor de alumínio na face oposta, de 1200x600x12,5 mm, suspensas da laje através de perfis à vista, compreendendo perfis primários, secundários e angulares de remate fixadas ao tecto através de régua de suspensão e suspensões. Inclusive p/p de acessórios de fixação, completamente instalado e pronto a pintar. (medição na horizontal)	12	m²	26	312,00
9.	CAP.9 - PAVIMENTOS				2.262,00
9.1	Remoção de tábuas pobres ou deterioradas de pavimento de madeira existente, e entrega e transporte a vazadouro incluindo todos os trabalhos necessários.	52	m²	2	104,00
9.2	Fornecimento e assentamento de mosaico 20*20 anti-derrapante, tipo Keratec, cinza claro refª 1020 ou similar e rodapé do mesmo material, de 1ª qualidade a escolher pela fiscalização, com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização e de enchimento (com a altura necessária média de 15 cm) do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução nos dois átrios, instalações sanitárias e arrumos.	83	m²	26	2.158,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
10.	CAP.10 - REDE DE ÁGUAS				900,00
10.1	Verificação, reparação e rectificação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	1	un	50	50,00
10.2	Fornecimento e execução de rede de distribuição de água fria com tubagem de PMC tubagem multicamada, ou semelhante, em água fria, a distribuição nas peças é feita com tubo de PEAD (certificado), incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem, acessórios de ligação, caixas, válvulas de seccionamento e de segurança, ramal de ligação desde a rede existente e todos os materiais necessários para o seu perfeito funcionamento, quantidades e traçados de acordo com o projecto.	1	vg	850	850,00
11.	CAP.11 - REDE DE ESGOTOS				1.360,00
11.1	Verificação, reparação e rectificação, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	1	un	10	10,00
11.2	Fornecimento e aplicação de tubagem de PVC rígido DIN PN6, incluindo acessórios: Caixas de recolha com 0,50x0,50x0,50m, em alvenaria revestidas interiormente com reboco hidrófugo e com tampa em ferro para revestir. Incluindo ralos de latão tipo pinha, canaleta e grelha metálica zincada de 0,15 m. Tubagem em PVC rígido DIN, em colectores prediá e ramais de ligação a rede de esgotos incluindo chaminés das ventilações com a forma e feitura das chaminés de evacuação dos fumos da cozinha, incluindo todas as ligações às redes de esgotos exteriores e demolição de caixas existentes da rede inicial. quantidades e traçados de acordo com o projecto	1	vg	1.350	1.350,00
12.	CAP.12 - SERRALHARIAS				
12.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio lacado de cor a definir pela fiscalização, do sistema de batente de câmara, europeia, série "CT55 E2200X Reynaers" ou equivalente, de abrir, oscilobatente ou fixo, conforme as existentes, ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou semelhante, perfis com guia de estore, gama alta, com ruptura de ponte térmica, sem pré-aro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos e painel necessários ao seu bom funcionamento.				900,00
12.1.1	Na porta exterior com 0,75*2,00	2	Un	300	600,00
12.1.2	Na porta interior com 0,75*2,00	1	Un	300	300,00
13.	CAP. 13 - LOUÇAS E SANITÁRIOS				2.498,00
13.1	Fornecimento e aplicação de sanitas sífônicas 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.	2	un	140	280,00
13.2	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 11/4" Latão Cr ref.ªHs.I 105, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	2	un	145	290,00
13.3	Fornecimento e aplicação de urinol ref.ª108500, modelo Ria, de cor branco, tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo t fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou equivalente, tubo de descarga e todos os acessórios necessários.	2	un	55	110,00
13.4	Fornecimento e assentamento com cimento cola apropriada a colar sobre o azulejo existente hidrófugo de azulejos de qualquer cor do catalogo Cinca technical da série ARQUITECTOS da Cinca, ou equivalente, em cores de acordo com o projecto de execução, onde for necessário, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	104	m²	17	1.768,00
13.5	Fornecimento e aplicação de espelhos meio cristal com 4mm de espessura, com 0,60x0,6m de dimensão, biselados, assentes com fita "BOSTICK" ou equivalente, incluindo reboco de base em argamassa de cimento e areia.	2	un	25	50,00
14.	CAP.14 - INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
14.1	INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				666,00
14.1.1	Fornecimento, montagem e instalação de Portinhola P100, equipada com seccionador fusível 22x58, de Classe II de isolamento, índice de proteção IP 44, IK09 mínimo, de acordo com a DIT-C14-100/N da EDP distribuição, da marca AL ou equivalente, ref: 06P100-322X58-BNS.	1	un	80	80,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
14.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de caixa de contagem para contador monofásico, Classe II de isolamento, índice de proteção IP 44, IK07 mínimo, de acordo com a DIT-C14-100/N da EDP distribuição, da marca AL ou equivalente, ref: 06CCMT.	1	m	45	45,00
14.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de entrada XV 2x10, entubado e enterrado em vala, entre a Caixa de contagem e o Quadro de Entrada (Q.E.).	30	m	4	120,00
14.1.4	Fornecimento e instalação do cabo 2x(H07V-R10) 450/750V, entre a portinhola e o contador em tubo VD40.	5	m	3	15,00
14.1.5	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrada, dotada de tampa em ferro fundido dúctil classe B 125, com as dimensões: l=0,40 x c=0,40 x p=0,70 m.	2	un	115	230,00
14.1.6	Fornecimento e colocação de tubo VD40, para ligação entre a portinhola e a caixa de contagem.	1	m	1	1,00
14.1.7	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos.	15	m	9	135,00
14.1.8	Fornecimento e colocação de tubo de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.90, para enfiamento de cabos eléctricos.	20	m	2	40,00
14.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA				
14.2.1	Aparelhos (marca Philips ou Equivalente):				918,00
14.2.1.1	plafon branco LED 5x5W (27,5W) 240V, 2350 lm, 4000K, IP20, classe I - LINEN	4	un	80	320,00
14.2.1.2	Aplique LED de parede 8W - CoreLine.	3	un	40	120,00
14.2.1.3	Aplique LED de parede 8W com detetor de movimento incorporado - CoreLine.	1	un	60	60,00
14.2.1.4	Suspensão LED de alumínio de 1x28W 230V, 2700K, 2650 lm, IP20, classe I - AUTHENTIS	2	un	100	200,00
14.2.1.5	plafon cromo polido LED 1x23W 230V, 2700K, IP44, classe I - SALTS	3	un	30	90,00
14.2.1.6	Bloco autónomo não permanente, Classe II, índice de proteção IP 42, autonomia de 1 hora, ref. ^a URA 21, 6 616 02, da marca LEGRAND ou equivalente.	2	un	32	64,00
14.2.1.7	Bloco autónomo permanente, LED, da Classe II, índice de proteção IP 42, IK04, autonomia de 1 hora, ref. ^a URA 21, 6 616 03.	2	un	32	64,00
14.2.2	Aparelhos de Comando:				150,00
14.2.2.1	Detetor de movimento de 400W 160°, série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	3	un	50	150,00
14.2.3	Canalizações:				448,00
14.2.3.1	Fio H07V-U3G1,5, entubado em roços nas paredes/teto.	400	m	1	400,00
14.2.3.2	Fio H07V-U2x1,5, entubado em roços nas paredes/teto.	60	m	0,8	48,00
14.2.4	Caixas para instalações embebidas:				23,00
14.2.4.1	Caixa de aplique embebida para pontos de luz, e detetores de movimento, com índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C103 da marca AL ou equivalente.	16	un	0,5	8,00
14.2.4.2	Caixa de derivação embebida, com tampa, para os circuitos de iluminação, com índice de proteção IP40, IK06, ref: 06C102 da marca AL ou equivalente.	3	un	5	15,00
14.2.5	Tubagens embebidas:				170,00
14.2.5.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 16, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cabos eléctricos nos circuitos de iluminação.	170	m	1	170,00
14.3	TOMADAS DE USOS GERAIS/ ALIMENTAÇÃO A MÁQUINAS/ EQUIPAMENTOS				
14.3.1	Aparelhos:				225,00
14.3.1.1	Tomadas monofásicas, tipo schuko, contactos laterais de terra, em material plástico 16A/250V, com ligação rápida e com alvéolos protegidos, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	12	un	15	180,00
14.3.1.2	Tomadas monofásicas, tipo schuko, contactos laterais de terra, em material plástico 16A/250V, com película e com alvéolos protegidos, dotada de tampa, IP44, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	3	un	15	45,00
14.3.2	Canalizações:				480,00
14.3.2.1	Fio H07V-U3G2,5, entubado em roços nas paredes/chão.	420	m	1	420,00
14.3.2.2	Fio H07V-U 3G4, entubado em roços nas paredes/chão.	60	m	1	60,00
14.3.3	Caixas para instalações embebidas:				9,35
14.3.3.1	Caixa de aparelhagem agrupável funda embebida, índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C101 da marca AL ou equivalente.	6	un	0,55	3,30
14.3.3.2	Caixa de aparelhagem agrupável simples embebida, índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C100 da marca AL ou equivalente.	10	un	0,55	5,50

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
14.3.3.3	Caixa de derivação embebida com tampa, índice de proteção IP40, IK06, para ligação de equipamentos (máquina de café), ref: 06C102 da marca AL ou equivalente.	1	un	0,55	0,55
14.3.4	Tubagens embebidas:				164,00
14.3.4.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 16, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cabos eléctricos nos circuitos de tomadas.	140	m	1	140,00
14.3.4.2	Fornecimento e colocação de tubo VD 20, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cabos eléctricos nos circuitos de alimentação a equipamentos.	20	m	1,2	24,00
14.3.5	QUADROS ELÉTRICOS				270,00
14.3.5.1	Fornecimento, montagem e instalação de quadro de entrada da classe II de isolamento, do tipo encastrado com porta, dotado de fechadura com chave, conforme esquemas das peças desenhadas, garantindo IP40 / IK07 mínimo, e espaço para reservas (30%).	1	un	200	200,00
14.3.5.2	Fornecimento, montagem e instalação de caixa adequada para ligador amovível de terra, contígua ao quadro de entrada, incluindo o barramento principal de terra de toda a instalação.	1	un	10	10,00
14.3.5.3	Fornecimento e instalação de ligação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao ligador amovível através de cabo H07V-R1G35 mm², garantindo uma resistência de terra não superior a 40 Ohm.	1	un	60	60,00
14.3.6	TRABALHOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO				350,00
14.3.6.1	Fornecimento e execução de muro em blocos (em prolongamento do muro existente e até à altura do topo da rede de vedação), rebocado e pintado a três demãos de tinta plástica branca, para alojar portinhola e caixas de contagem, incluindo fixação e remate das caixas.	1	un	350	350,00
14.3.7	LICENCIAMNETO DA INSTALAÇÃO				250,00
14.3.7.1	Licenciamento da instalação. Junto da entidade certificadora (Certiell)	1	un	250	250,00
15.	CAP.14 - REDES DE TELECOMUNICAÇÕES				
15.1	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
15.1.1	Rede de telecomunicações (conforme manual ITED 3ª edição):				405,00
15.1.1.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos.	15	m	12	180,00
15.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PÉ.40, para enfiamento de cabos.	40	m	1,5	60,00
15.1.1.3	Fornecimento e execução de caixa de visita multiOperador (CVM), dotada de tampa quadrada em ferro fundido dúctil classe B 125, com l=0,60 x c=060 x p=0,80 m.	1	un	80	80,00
15.1.1.4	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrada, dotada de tampa em ferro fundido dúctil classe B 125, com l=0,40 x c=0,40 x p=0,70 m.	1	un	70	70,00
15.1.1.5	Passagem aérea de topo (PAT) formada por 1 tubo rígido VD 40 mm.	10	m	1,5	15,00
15.2	CABEÇA DE REDE				
15.2.1	Aparelhos da marca "TEKA" ou equivalente:				270,00
15.2.1.1	Mastro de fixação em tubo de aço liso de espessura >= 1,5 mm com c=3m x D. 0,040m, ref: 290790.	1	un	15	15,00
15.2.1.2	Chumbador de parede em L de 500mm, ref: 290586.	1	un	22	22,00
15.2.1.3	Antena de receção UHF Triple Ax - DIGA TK43E, ref: 2901045.	1	un	110	110,00
15.2.1.4	Descarregador de sobretensão (DST) coaxial, para a banda de frequência 0-3000 MHz, perdas de inserção <= 0,4 dB e tensão de descarga 90Vdc, ref: 290970.	1	un	56	56,00
15.2.1.5	Amplificador (TV+RET) 2 out. - HQ, com ganho 16/20 dB e ajuste de ganho 0-12 dB garantindo uma figura de ruído <= 6 dB, ref: ref: 290416.	1	un	57	57,00
15.2.1.6	Cabo Coaxial N48HV2 TK (RG6 TSH PE) ITED, ref: 2901085.	10	m	1	10,00
15.3	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL (ATI)				
15.3.1	Aparelhos da marca "TEKA" ou equivalente:				192,00
15.3.1.1	Caixa base simples ATI 3 play série 15", ref: 2901076.	1	un	3	3,00
15.3.1.2	Aro, Porta e Chave para caixa base simples ATI 3 Play Série 15", ref: 2901077.	1	un	155	155,00
15.3.1.3	Kit Perfis 6U + Acessórios ATI 3Play 15", ref: 291093.	1	un	3	3,00
15.3.1.4	Acessórios RC-FO de painel (2x SM SC/APC c/ Bloq. de Laser + Enrolador), ref: 2901505.	1	un	3	3,00
15.3.1.5	Tomada 220Vac ATI 3 Play, ref: 2901718.	1	un	3	3,00
15.3.1.6	Painel ATI 3Play 3U (4PC + 2xREP 4CC), ref: 2901563.	1	un	5	5,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
15.3.1.7	Carga terminal "F" 75 Ohm com bloqueio DC, ref: 290557	2	un	10	20,00
15.4	TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE, COAXIAL E FIBRA ÓTICA E CAIXAS				80,00
15.4.1	Tomada RJ45 cat. 6 UTP da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	3	un	10	30,00
15.4.2	Tomada R-TV-SAT Estrela da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	3	un	10	30,00
15.4.3	Acoplador para conectores de fibra ótica SC APC Duplex da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	2	un	10	20,00
15.5	Caixas para instalações embebidas:				2,10
15.5.1	Caixas para instalações de telecomunicações do tipo I1 , ref: 1511 da marca AL ou equivalente.	6	un	0,35	2,10
15.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CABLAGEM DE PAR DE COBRE E CABO COAXIAL				
15.6.1.	Canalizações Par de Cobre:				17,50
15.6.1.1	Cabo UTP Cat 6 Ø 6,2 mm, entubado em roços, da TELEVÉS ou equivalente.	35	m	0,5	17,50
15.6.2	Canalizações Cabo Coaxial:				17,50
15.6.2.1	Cabo Coaxial T-100 Plus LSFH ITED2 EN 50117-2-4 Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Cinza, entubado em roços, da TELEVÉS ou equivalente.	35	m	0,5	17,50
15.7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TUBAGENS				105,00
15.7.1	Fornecimento e montagem de tubo VD25, embebido em roços.	70	m	1,5	105,00
15.8	ENSAIOS				150,00
15.8.1	Ensaio das redes de telecomunicações, nas redes de Pares de Cobre e nas redes de Cabos Coaxiais, de acordo com o ITED 3ª edição, que com eles constituirá o Relatório de Ensaio de Funcionalidade (REF).	1	un	150	150,00
16.	CAP.16 - MUROS E ARRANJOS EXTERIORES				2.110,00
16.1	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de muros de vedação, com várias alturas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	50	ml	30	1.500,00
16.2	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 e incluindo empolamento.	122	m³	5	610,00
16.3	Betão armado B30/A500 , incluindo cofragem, betonagem, betão de limpeza com 10cm de espessura e armação de armaduras, e todos os trabalhos necessários à perfeita execução dos trabalhos, aplicada em:				22.045,25
16.3.1	Sapatas de muros	22	m³	110	2.420,00
16.3.2	Muros de suporte	30	m³	220	6.600,00
16.4	Aterro, com terras seleccionadas, provenientes do produto de escavação, ou de zonas de empréstimo, na zona dos muros de betão para as cotas necessárias, incluindo transporte, empolamento, eventuais indemnizações e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m devidamente regadas.	70	m³	9	630,00
16.5	Fornecimento e aplicação de impermeabilização a tardoz dos muros, tipo "Sotecnisol", Ecoplas PY40", ou equivalente, composto por primário betuminoso Tecsol1, em toda zona de aderência, membrana APP com 4,0kg/m2, armadura de poliéster com 150g/m2, acabamento em polietileno e camada drenante Tecdrain H15 Plus, lâmina nodular de polietileno de alta densidade com geotextil incorporado, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos acessórios ou complementares.	194	m²	13,5	2.619,00
16.6	Fornecimento e execução de tubo drenante, tipo Drenoplas, Ø 110, envolvido em geotêxtil, incluindo base de apoio inclinada em, argamassa pobre, incluindo brita e geotextil e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	60	ml	10	600,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
16.7	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20 assentes com argamassa de areia e cimento, altura média de 120 cm, incluindo a execução de emboço e reboco com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura em ambas as faces e no topo, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho, incluindo a execução de pilaretes de diversas alturas em Betão armado B25 A400, 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, pilares de 20*20*h cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), a colocar em muros com afastamento de 3 em 3 metros, incluindo execução de lintel de fundação em Betão armado B25 A400, 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, lintel de fundação com 40(base)*40(alte)ra)xcomprimento do muro com 8 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo a movimentação de terras para a implantação da viga de fundação, incluindo execução de lintel de topo de muro em Betão armado B25 A400, 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, incluindo lintel de coroamento de 20*20 cm com 4 ferros de 10 cintas f6//0,12), incluindo o Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica tipo Profissional da Dyrup ou equivalente, diluída a 10% na primeira demão e 5 % na segunda demão, em parede de muro de cor branca, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução. (critério de medição ML de muro)	30	ml	52	1.560,00
16.8	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NILOFOR 3D" de cor branca, ou equivalente incluindo rede, postes, peças de maciços de fixação sobre muro, e todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução, com a altura de 1.50 m.	49	ml	28	1.372,00
16.9	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	168	m²	6,5	1.092,00
16.10	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, de cor branca e amarela, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em muros exteriores, incluindo todos os trabalhos e limpeza para a sua perfeita execução.	810	m²	3,5	2.835,00
16.11	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (0/40), com 0.20 m de espessura, para elevar as cotas do terreno, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom acabamento	155,5	m³	9,5	1.477,25
16.12	Fornecimento e assentamento de paralelos de cimento, cor cinzenta, do tipo Holanda 200-100-50, da Artebel ou similar, no local definido em peça desenhada, incluindo abertura de caixa de pavimento, base em pó de pedra com 0,06 m, sobre sub-base em Tout-Venant com 0,20m, compactada mecânicamente e com pendente, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	60	m²	14	840,00
17.	CAP.17 - DIVERSOS				105,30
17.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris, pilares exteriores e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	35,1	m²	3	105,30
Total (sem IVA):					49.644,20 €

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