

Proposta da Empresa FERNANDO MAJOR - CONSTRUÇÕES UNIPessoal, LDA

FERNANDO MAJOR - CONSTRUÇÕES UNIPessoal, LDA
Rua Dr. Francisco Sá Carneiro Vale do Freixo
2435-178 Espite
fmu@major.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 16/2015	Construção, Reparação e Beneficiação de Jardins de Infância (Beneficiação do Jardim de Infância da Machada) - Proc. n.º 16/2015	Ajuste Directo	20/04/2015

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	68.810,99	70 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_Justificativa_Preco_Proposto.pdf Documentos Classificados:
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_Justificativa_e_Descritiva.pdf Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Artigo_60_N_4.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_Precos_Unitarios.pdf Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Anexo_II - Proposta_de_Precos.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: Programa_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: Alvara.pdf Certidao_Permanente.pdf Prazo_Execucao.pdf Validade_Proposta.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
1	CAP.1 - ESTALEIRO				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança.	1	vg	5.000	5.000,00
2	CAP.2 - DEMOLIÇÕES				
2.1	Remoção de telha do telhado bem como ripa (se houver neessidade de remover) incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro.	172,5	m²	1	172,50
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)	100	m²	1	100,00
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).	100	m²	1	100,00
2.4	Remoção de portas necessárias remover para substituição incluindo entrega no estaleiro do Dono de Obra.	14	Un	10	140,00
2.5	Remoção de janelas necessárias remover para substituição incluindo entrega no estaleiro do Dono de Obra.	18	Un	10	180,00
2.6	Remoção de vinilico a mosaico do andar, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro	100	m²	6	600,00
2.7	Remoção de de 3 cm de betonilha na zona da sala de aula, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro	60	m²	2	120,00
2.8	remoção de louças dos wc's, no res do chao e 1 andar	12	un	5	60,00
2.9	remoção de moveis de cozinha e das salas incluido deposito em vazadouro autorizado	1	vg	100	100,00
2.10	remoção de de esquentador e entrega na junta de freguesia	1	vg	10	10,00
2.11	remoção de de toda a corticite existente na sala de aula	1	vg	50	50,00
2.12	remoção de das armaduras electricas existentes nas salas, refeitórios gabinete de professora, com entrega das mesmas na junta de freguesia	13	un	5	65,00
2.13	remoção de dde lareira e chaminé, incluindo reansporte e deposito em vazadouro do empreiteiro	1	un	10	10,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
2.14	Lavagem e remoção detoda a tinta das paredes exteriores e muros exteriores, para posterior repintura	800	m²	0,4	320,00
2.15	Lavagem e remoção detoda a tinta das paredes exteriores da EB1 da machada, para posterior repintura	319	m²	0,4	127,60
2.16	Lavagem e remoção detoda a tinta das paredes interiores e tectos interiores do JI, para posterior repintura	634	m²	0,4	253,60
2.17	Lavagem e remoção detoda a tinta das paredes interiores e tectos interiores do Jeb1 para posterior repintura	312	m²	0,4	124,80
2.18	Remoção de caleiras e tubos de queda exsistentes no JI	25	ml	0,2	5,00
2.19	Remoção de todo o masaico existente no terraço da EB1, com o devido cuidado, para não danificar o sistema de impermeabilização, incluindo trasnporte a vazadouro autorizado do empreiteiro	120	m2	5	600,00
2.20	Remoção de rede flexivel existente que será necessário remover	120	m2	3	360,00
3	CAP.3 - ESTRUTURAS				
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.	6	m³	15	90,00
3.2	Betão armado B20 A400 em sapatas e vigas de fundação em betão armado, 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, conforme folha de pormenor construtivo.	6	m³	155	930,00
3.3	Forn. e coloc. de elementos de metal, estrutura metálica, no,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 UNP)-nota-não se admitem alterações ao perfis) -pintados na cor branca	2.800	kg	3,2	8.960,00
3.4	Forn. e coloc. De chapas de apoio chumbadas de acordo com o pormenorincluido todos os trabalhos	114	kg	2	228,00
3.5	Cobertura inclinada de painel sandwich lacado 0,5mm+isolante+lacado 0,50mm espessura total 50 mm tipo ROOFTEC - 4 FIRECLASS ou equivalente;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho. NOTA - no preço composto deste arº inclui-se a caleira e considera-se incluído na medição da cobertura, (critério de medição da cobertura pelo contorno das paredes exteriores e na horizontal), a platibanda é medida na medição da chapa lateral e considera-se totalmente incluída na medição da face lateral da chapa,inclui-se nete preço todos os rufos necessários executar na chapa de cobretura -Nota: desta marca ou outra equivalente. Na cor Branca	20	m²	22	440,00
3.6	Chapas nas paredes verticais laterais de painel 0,50 mm tipo PERFITEC S27/1035 (920) - F ou equivalente;incluindo todos os trabalhos e fixações necessáriosà execução do trabalho. -Nota: desta marca ou outra equivalente. Na cor branca	4	m²	22	88,00
3.7	fornecimento e colocação de Vidro temperado incolor Temprado "VITRO CRISTALGLASS", ou equivalente, de 12 mm de espessura, incluindo todas as fixações ao suporte de metal, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos nexessários à execução da tarefa	53	m²	90	4.770,00
3.8	Forn. e coloc. de elementos de meta em corrimão conforme pormenor, , 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 UNP)-nota-não se admitem alterações ao perfis) -pintados na cor branca	15	ml	30	450,00
3.9	Forn. e coloc. de elementos de meta em portões conforme pormenor, incluindo fechaduras , 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 UNP)-nota-não se admitem alterações ao perfis) -pintados na cor branca	2	un	400	800,00
4	CAP.4 - ALVENARIAS				
4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples em tijolo 30*20*15, para fechar vãos existentes, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	20	m²	9,52	190,40
5	CAP.5 - REBOCOS				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
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.	100	m ²	7	700,00
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.	100	m ²	2	200,00
6	CAP.6 - PINTURAS				
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.	1.129	m ²	3	3.387,00
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 e tectos interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	846	m ²	2	1.692,00
6.3	Fornecimento e pintura de lambrim em esmalte sobre massa tipo "carapas", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução até uma altura de 1,20 m.	98	m ²	5	490,00
6.4	Esmalte sintético, cor a escolher, acabamento brilhante, sobre superfície de aço em estruturas metálicas nos portões existentes e grades existentes, com preparação prévia do suporte corrimento das escadas, limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, duas demãos de primário, com uma espessura mínima da película seca de 45 microns por demão (rendimento: 0,111 l/m ²) e duas demãos de acabamento com esmalte sintético, com uma espessura mínima da película seca de 35 microns por demão (rendimento: 0,08 l/m ²).	50	ml	12	600,00
7	CAP.7 - COBERTURA				
7.1	Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa hidrófugada, incluindo todos os acessórios incluindo ripa que tiver sido retirada, cumieiras, tamancos e remates (medida na horizontal) incluindo fornecimento e execução de beirado igual ao existente.	172,5	m ²	4	690,00
7.2	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	100	100,00
7.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sobre a laje de tecto, constituído por 6 cm de xps, este trabalho deverá ser executado antes da recolocação da telha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução da obra	142	m ²	4,4	624,80
8	CAP.8 - PAVIMENTOS				
8.1	Fornecimento e assentamento de mosaico 20*20 anti-derrapante, tipo Keratec, cinza claro ref ^a 1020 ou similar e roda pé do mesmo material, de 1 ^a qualidade a escolher pela fiscalização, com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução no refeitório, wc's e arrumos incluindo enchiamentos complementares à uniformização do pavimento	50	m ²	16	800,00
8.2	Fornecimento e assentamento de mosaico 20*20 anti-derrapante, tipo Keratec, cinza claro ref ^a 1020 ou similar e roda pé do mesmo material, de 1 ^a qualidade a escolher pela fiscalização, com cimento cola hidrófugo, incluindo betonilha de regularização do pavimento, execução de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução terraço da EB1 incluindo enchiamentos complementares à uniformização do pavimento, incluindo juntas de dilatação no mosaico com perfis apropriados para execução do trabalho, os afastamentos das juntas não serão superiores a 7 m	125	m ²	16	2.000,00
8.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em vinílico ref. ^a accent evolution da Tarket, ou equivalente em cores e formas de a escolha do catalogo a aplicação deve de ser conforme as indicações do fornecedor, incluindo rodapé com 10 cm de altura, com meia cana acabamento 2 em 1 tipo linha escolar e hospitalar, todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução, incluindo todas as argamassas de nivelamento e todas as colas de colagem.	100	m ²	30	3.000,00
9	CAP.9 - REDE DE ÁGUAS				
9.1	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	vg	100	100,00
9.2	Execução da rede de água quente na cave, em tubo aço inox à vista, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	1	vg	250	250,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
9.3	Esquentador instantâneo a gás butano e propano, para o serviço de A.Q.S., mural vertical, para utilização interior, câmara de combustão aberta e tiragem natural, acendimento electrónico a pilhas, sem chama piloto, 6 l/min, 9,4 kW, dimensões 10x270x190 mm, modelo W 135-9 KV1 B "JUNKERS". . ou equivalente, montado e a funcionar	1	un	600	600,00
9.4	Termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., mural vertical, resistência blindada, capacidade 50 l, potência 1500 W, de 553 mm de altura e 450 mm de diâmetro, modelo Elacell Smart ES 50-1M "JUNKERS", ou equivalente, montado e a funcionar	1	un	400	400,00
10	CAP.10 - REDE DE ESGOTOS E PLUVIAIS				
10.1	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas pluviais, formada por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura. Incluindo p/p de material auxiliar para montagem e fixação à obra, acessórios e peças especiais colocadas através de união colada com adesivo. Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste artigo).	12	ml	7	84,00
10.2	Fornecimento e montagem da caleira circular de aço galvanizado, de desenvolvimento 250 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, de cor verde, fixadas através de suportes galvanizados colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%. Inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda. Totalmente montada, ligada e testada.	25	ml	14	350,00
11	CAP.11 - CARPINTARIAS				
11.1	Porta interior cega, de uma folha de 203x82,5x3,5 cm, de painel de aglomerado, contraplacado com faixa vaporizada, envernizada em oficina, com molduras sobrepostas de forma recta; aro de madeira maciça; guarrição do mesmo material e acabamento que a folha; com ferragens de pendurar e de fecho.	12	Un	200	2.400,00
11.2	Fornecimento e colocação de régua de madeira com cabides, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, incluindo fornecimento e aplicação de cabides.	12	m	15	180,00
11.3	Fornecimento de remate de madeira de faia com 3 cm de altura a no topo das carapas a servir de transição entre os dois tipos de pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução .	50	ml	2,5	125,00
11.4	Fornecimento e aplicação de corticite de 6 mm de espessura e 1 m de altura, em paredes, colocada com cola de contacto, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, incluindo moldura em madeira no seu contorno.	18	ml	10	180,00
11.5	Fornecimento e aplicação de móvel de cozinha com madeira de carvalho e móveis superiores e banca em pedra mármore, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao fornecimento.	8	ml	120	960,00
11.6	Lava-loiças de aço inoxidável para instalação em tampo, de duas cubas, de 800x490 mm, equipado com torneira mono-comando com cartucho cerâmico para lava-loiças, série básica, acabamento cromado., incluindo torneiras	1	un	80	80,00
11.7	Exaustor com dois motores, modelo CEB-60Nbi "S&P" ou equivalente, acabamento branco, com tramo de ligação de tubo flexível de alumínio.	1	un	230	230,00
11.8	Fornecimento e aplicação de móvel das salas com madeira de carvalho ou faia e banca em pedra mármore branco incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao fornecimento.	13	ml	80	1.040,00
12	CAP. 12 - SERRALHARIAS				
12.1	Caix alumínio Sistema AXi Sistema de batente com RPT - 45 mm com oscilobatente em todas as janelas ou equivalente cor don alumínio natural, cx estore térmica incorporada tipo Sotecnisol 30/30 ou equivalente com isolamento térmico , incluindo todos os trabalhos e fornecimentos e Vidro DUPLOVidro duplo standard, 3,3,1/8/3,3,1 (os dois vidros laminados, com calços e vedação contínua. , incluindo puxadores e ferragens com oscilobatente em janelas e sacadas incl barras anti panico onde representado-Totalmente montada em:				
12.1.1	Em janelas de 1,20*1,30	9	Un	380,51	3.424,59
12.1.2	Em fixo de entrada de 1,35*1,3	1	Un	173,88	173,88
12.1.3	Em Janelas somente oscilantes de 0,6*0,8	3	Un	143,44	430,32
12.1.4	Em Janelas somente oscilantes de 0,7*0,5	1	Un	131,72	131,72
12.1.5	Em janelas de 1,50*1,00	1	Un	365,14	365,14
12.1.6	Em Portas de entrada com 1*2,00, com almofada	2	Un	480,32	960,64
12.2	Fornecimento e colocação de Screen veda luz do tipo ARQUATI - colortex p. export. Ref.ª 693117336, ou equivalente, incluindo enrolador, remates e todos os trabalhos necessários para a perfeita execução em salas e recreio coberto a tardoz da escola primária.	20	m2	27	540,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
12.3	Fornecimento e aplicação de vedação rígida, tipo "NILOFOR 3D", ou equivalente, de cor verde, 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.	20	m2	19,25	385,00
13	CAP. 13 - Louças e azulejos				
13.1	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.	5	Un	90	450,00
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.	8	Un	80	640,00
13.3	Fornecimento e aplicação de base de chuveiro modelo moraira 70x70x8 cm, ref.ª 107150, ou equivalente, de cor branco, com válvula sifonada, incluindo misturadora chuveiro com suporte ref.ª GC.T3002da série Topmix, da Ofa, ou semelhante, todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento, incluindo vedação com porta em plástico.	1	Un	200	200,00
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	120	m2	16	1.920,00
14	CAP. 14 - DIVERSOS				
14.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris, pilares exteriores e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	78	m²	9	702,00
14.2	Fornecimento e colocação de ventilações nos WCs e cozinha conforme pormenor anexo, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	1	vg	200	200,00
14.3	Armário baixo c/ 1000x500x1000mm c/ duas prateleiras horizontais de um lado e três inclinadas no outro, estrutura em aglomerado revestido em melanina com orla em PVC.	3	un	200	600,00
14.4	Limpeza geral da obra	1	vg	200	200,00
15	CAP. 15 - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
15.1	Gabinete e Refeitório				
15.1.1	Unidades Interiores				
15.1.1.1	Gabinete				
15.1.1.1.1	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado do tipo mural modelo MSZ-SF25VE, marca Mitsubishi Electric ou equivalente, comando por infravermelhos, incluindo cabo de interligação entre unidades, tubagem de fluido frigorígeno e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 2.5kW Capacidade nominal de aquecimento: 3.2kW	1	un	980	980,00
15.2	Refeitório				
15.2.1	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado do tipo mural modelo MSZ-SF35VE, marca Mitsubishi Electric, comando por infravermelhos, incluindo cabo de interligação entre unidades, tubagem de fluido frigorígeno e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 3.5kW Capacidade nominal de aquecimento: 4.0kW	1	un	980	980,00
15.3	Unidade Exterior				
15.3.1	Fornecimento e montagem de unidade exterior de ar condicionado modelo MXZ-2D53VA, marca Mitsubishi Electric ou equivalente, sistema inverter, gás ecológico R410A, incluindo alimentação eléctrica e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 5.3kW Capacidade nominal de aquecimento: 6.4kW	1	un	500	500,00
15.4	Sala				
15.4.1	Unidades Interiores				
15.4.1.1	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado do tipo mural modelo MSZ-SF42VE, marca Mitsubishi Electric ou equivalente, comando por infravermelhos, incluindo cabo de interligação entre unidades, tubagem de fluido frigorígeno e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 4.2kW Capacidade nominal de aquecimento: 5.4kW	2	un	900	1.800,00
15.5	Unidade Exterior				
15.5.1	Fornecimento e montagem de unidade exterior de ar condicionado modelo MXZ-4D83VA, marca Mitsubishi Electric ou equivalente, sistema inverter, gás ecológico R410A, incluindo alimentação eléctrica e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 8.3kW Capacidade nominal de aquecimento: 9.0kW	1	un	900	900,00

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
15.6	Sala ATL				
15.6.1	Fornecimento e montagem de unidade interior de ar condicionado do tipo mural modelo MSZ-SF42VE, marca Mitsubishi Electric, ou equivalente comando por infravermelhos, incluindo cabo de interligação entre unidades, tubagem de fluido frigorígeno e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 4.2kW Capacidade nominal de aquecimento: 5.4kW	2	un	1.000	2.000,00
15.7	Unidades Exteriores				
15.7.1	Fornecimento e montagem de unidade exterior de ar condicionado modelo MXZ-4D83VA, marca Mitsubishi Electric, ou equivalente sistema inverter, gás ecológico R410A, incluindo alimentação eléctrica e drenagem de condensados. Capacidade nominal de arrefecimento: 8.3kW Capacidade nominal de aquecimento: 9.0kW	1	un	1.000	1.000,00
16	CAP. 16 - Electricidade				
16.1	Fornecimento e montagem de armaduras completas devidamente electrificadas, incluindo lâmpadas e ligações em :				
16.1.1	Armadura para lâmpada incandescente, tipo " olho de boi " estanque, 1*60, incluindo lâmpada, cabo exterior para a ligação à rede eléctrica, interruptores e alterações necessárias no quadro eléctrico, pronto a funcionar bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	2	un	60	120,00
16.1.2	Armadura fluorescente com difusor em alumínio espelhado 2*1.20, incluindo lâmpada, cabo exterior para a ligação à rede eléctrica, interruptores e alterações necessárias no quadro eléctrico, pronto a funcionar bem como todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	13	un	120	1.560,00
16.1.3	Trabalhos auxiliares de ligação dos aparelhos de Arcondicionado à rede eléctrica existente, incluindo eventuais alterações fornecimentos de disjuntores no quadro.	1	vg	400	400,00
17	Omissões				
17.1	Fornecimento e aplicação de deck do tipo EPW-EpDeck-Terracota nos degraus e patamares da escada metálica.	9	m2	60	540,00
Total (sem IVA):					68.810,99 €

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