

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço	Total
1.	CAP.1 - ESTALEIRO				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança.	vg	1,00	1.750,00 €	1.750,00 €
TOTAL CAPÍTULO					1.750,00 €
2.	CAP.2 - DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.1	Remoção da telha do telhado, da zona mais antiga, bem como ripa e vigas de madeira incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro	m ²	293,38	2,00 €	586,76 €
2.2	Levantamento do pavimento de soalho, rodapé e guarnições existente no espaço museu, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m ²	53,17	1,50 €	79,76 €
2.3	Demolição de estrutura autoportante de placas de gesso laminado (uma placa por face) instaladas sobre perfis simples, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de demolição de seus revestimentos (azulejos, etc.), instalações e caixilharia incluídas, desmontagem das placas; limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m ²	28,32	2,50 €	70,80 €
2.4	Picagem de rebocos degradados e pedra em paredes de alvenaria exteriores, incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (somente onde haja necessidade)	m ²	110,93	2,50 €	277,33 €
2.5	Picagem de rebocos degradados em muros exteriores , incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro do empreiteiro. (somente onde haja necessidade)	m ²	85,62	2,50 €	214,05 €
2.6	Picagem de rebocos degradados em paredes e tectos interiores , incluindo remoção do entulho e o seu transporte a vazadouro. (somente onde haja necessidade)	m ²	159,92	2,50 €	399,80 €
2.7	Remoção de rodapé, régua com cabides e guarnições existente, instalações sanitárias e arrumos, incluindo transporte a vazadouro dos	ml	16,50	1,00 €	16,50 €
2.8	Desmontagem de caixilharias em vãos de janelas interiores e exteriores , e estores, incluindo transporte a vazadouro ou local a indicar pela fiscalização.	Un	1,00	5,00 €	5,00 €
2.9	Remoção de todas as portas necessárias remover, incluindo transporte a vazadouro.	Un	12,00	10,00 €	120,00 €
2.10	Remoção de todas as portas necessárias remover para recuperação e aplicação.	Un	3,00	15,00 €	45,00 €
2.11	Remoção de todas as louças sanitárias incluindo transporte a vazadouro dos materiais resultantes.	Un	6,00	5,00 €	30,00 €
2.12	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de paredes em alvenaria e pilares de betão , com várias alturas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	m ²	57,81	12,00 €	693,72 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.13	Demolição de azulejo e picagem da camada base de argamassa, com meios manuais, eliminando-o totalmente sem deteriorar a superfície suporte, que ficará a descoberto e preparada para o seu posterior revestimento. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m ²	2,85	2,50 €	7,13 €
2.14	Demolição de pavimento existente no interior do edifício, de ladrilhos cerâmicos e rodapé, e picagem do material de fixação sem incluir a demolição da base suporte, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m ²	5,80	4,50 €	26,10 €
2.15	Demolição de tecto falso contínuo , gesso laminado ou cartonado, com meios manuais, sem deteriorar os elementos construtivos contíguos. Incluindo p/p de demolição de tirantes, perfis de suporte e estruturas de suspensão, vigas falsas, tacos, molduras, cornijas e remates, limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m ²	25,49	2,50 €	63,73 €
2.16	Desmontagem de conjunto de mobiliário de cozinha e acessórios, com meios manuais, sem afectar a estabilidade dos elementos resistentes aos quais possam estar fixos. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor	Vg	1,00	25,00 €	25,00 €
2.17	Desmontagem de lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba e bancada de cozinha , torneiras e acessórios, com meios manuais, após prévia desconexão das redes de abastecimento de água e drenagem, sem afectar a estabilidade dos elementos construtivos aos quais possa estar fixo. Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual	Vg	1,00	2,00 €	2,00 €
2.18	Desmontagem de rede de instalação interior de água , colocada superficialmente, desde a tomada de cada aparelho sanitário até ao ramal de distribuição, e torneiras, com meios manuais. Incluindo p/p de eliminação de válvulas, fixações e outros acessórios superficiais, tapamento de tubagens, limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	Vg	1,00	150,00 €	150,00 €
2.19	Demolição de laje aligeirada de betão armado com vigotas pré-fabricadas de betão, existente no exterior, superfície entre vigas de abobadilhas cerâmicas ou de betão e camada de compressão de betão, com meios manuais, martelo pneumático e equipamento de oxicorte, levantamento prévio do pavimento e da sua base (não incluído neste preço). Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho para camião ou contentor.	m ²	61,77	10,00 €	617,70 €
TOTAL CAPÍTULO					3.430,38 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para ESTABELECIMENTO DA PLATAFORMA DE IMPLANTAÇÃO DE FUNDAÇÕES E 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.	m ³	91,25	5,00 €	456,25 €
3.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m ³	2,00	75,00 €	150,00 €
3.3	Execução de aterro com terras de empréstimo ou da própria escavação efectuada na obra, para enchimento dos espaços vazios entre elementos estruturais e o terreno, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais necessários	m ³	84,34	6,00 €	506,04 €
3.4	Betão armado B25 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.	m ³	10,00	170,00 €	1.700,00 €
3.5	Betão armado B25 A400 em vigas de 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.	m ³	7,00	294,00 €	2.058,00 €
3.6	Betão armado B25 A400 em pilares de 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.	m ³	3,00	390,00 €	1.170,00 €
3.7	Betão armado B25 A400 em lajes maciças de 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.	m ³	7,00	275,00 €	1.925,00 €
3.8	Fornecimento, colocação e execução de elementos pré-esforçados, blocos de aligeiramento, tarugos armados, malhasol e btão de enchimento e todos os trabalhos para a sua perfeita execução (medição na horizontal).	m ²	50,00	34,00 €	1.700,00 €
TOTAL CAPÍTULO				9.665,29 €	

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.	CAP.4 - ALVENARIAS				
4.1	Fornecimento e execução de alvenaria de tijolo furado duplo 30x20x15+30x20x11 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo caixa de ar em placas rígidas de poliestireno extrudido tipo wallmate - AVANCE - CW - A, de 6 cm de espessura, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito acabamento. Critério de medição: larguraxaltura de parede de chão acabado até ao tecto (sem descontar nenhum vão)	m ²	70,00	27,90 €	1.953,00 €
4.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de pano simples em tijolo 30*20*11 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, no encerramento de vão de portas e na construção do balneário. (sem descontar nenhum vão)	m ²	50,00	11,00 €	550,00 €
4.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria interior de pano simples em tijolo 30*20*15 , assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, no encerramento de vão de portas e na construção do balneário. (sem descontar nenhum vão)	m ²	25,00	12,50 €	312,50 €
4.4	Fornecimento e assentamento de alvenaria de pano simples em tijolo 30*20*7 , nos balneários, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução, no encerramento de vão de portas e na construção do balneário. (sem descontar nenhum vão)	m ²	40,00	10,00 €	400,00 €
			TOTAL CAPÍTULO		3.215,50 €
5.	CAP.5 - REBECOS				
5.1	Fornecimento e execução de emboço e reboco em paredes e muros exteriores 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.	m ²	350,00	6,50 €	2.275,00 €
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.	m ²	500,00	6,50 €	3.250,00 €
			TOTAL CAPÍTULO		5.525,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.	CAP.6 - PINTURAS				
6.1	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 paredes exteriores , incluindo todos os trabalhos e lavagem dos paramentos para a sua perfeita execução.	m ²	400,00	3,75 €	1.500,00 €
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, em paredes interiores e todos os tectos , incluindo	m ²	1.500,00	3,50 €	5.250,00 €
6.3	Fornecimento e aplicação de pintura na guarda metálica e portão de entrada , que se encontra nos vãos existentes, cor a definir, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras, antes de começar a aplicação da 1ª demão de primário, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	vg	1,00	250,00 €	250,00 €
			TOTAL CAPÍTULO		7.000,00 €
7.	CAP.7 - COBERTURA				
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).	m ²	320,00	7,00 €	2.240,00 €
7.2	Fornecimento e assentamento do revestimento em telha lusa hidrófugada , incluindo todos os acessórios, cumieiras, tamancos e remates (medida na horizontal) incluindo fornecimento e execução de beirado igual ao existente e limpeza de cobertura existente.	m ²	320,00	13,00 €	4.160,00 €
7.3	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.	un	1,00	50,00 €	50,00 €
7.4	Fornecimento e colocação de isolamento térmico sobre a laje de tecto, constituído por 6 cm de lâ-de-rocha, este trabalho deverá ser executado antes da recolocação da telha, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução da obra	m ²	350,00	5,00 €	1.750,00 €
7.5	Formação de caleira situada na zona intermédia da vertente para recolha de águas de cobertura, através de prancha de chumbo laminado de 3,00 mm de espessura, enformada "in situ", de 1250 mm de desenvolvimento, colocado sobre caixa de tijolo cerâmico furado duplo, de 20 cm de espessura, assente com argamassa de cimento M-5 e revestido na sua superfície com uma camada de emulsão asfáltica. Incluindo p/p de ligações soldadas, elementos de dilatação, formação de peças de remate final e ligação a tubos de queda. Totalmente montado, ligado e testado.	ml	25,00	28,00 €	700,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.6	Fornecimento e montagem de tubo de queda exterior da rede de drenagem de águas residuais a ser ligado à rede existente, 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, remoção e recolocação de pavê existente e abertura de vala (caso seja necessário). Totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios (incluídos neste artigo).	ml	6,00	8,00 €	48,00 €
7.7	Fornecimento e montagem de caixa de recolha de águas pluviais, em anéis de betão pré-moldados, com profundidade a definir em obra, incluindo massame de betão, fundo em meia-cana, reboco, degraus metalizados, tampa em ferro fundido com 60cm de diâmetro, reforçada e com ventilação hidráulica, e todos os trabalhos os materiais necessários.	un	3,00	120,00 €	360,00 €
7.8	Tecto falso hidrófugo de painel acústico de lâ de rocha, mod Erasmus "ROCKFON", módulos de 600x600x20 mm, acabamento pele de laranja em cor branca para perfis à vista T 24 Painel acústico autoportante de lâ de rocha , modelo Erasmus "ROCKFON", de U= 0,54 (m ² °C)/W, Euroclasse A2 de reacção ao fogo,módulos de 600x600x20 mm, com face à vista revestida com um véu mineral reforçado com malha , acab pele de laranja cor branca com canto recto para perfis à vista T 24. Perfil primário em T de 24x38x3600 mm, de aço galvanizado lam, face à vista revestida com uma lâmina de alumínio acabamento lacado cor a escolher. Perfil secundário em T de 24x38x600 mm, aço galvanizado laminado, face à vista revestida com lâmina de alumínio, Perfil angular em L de 24x24x3000 mm, de aço galvanizado laminado,face à vista revestida com lâmina de alumínio, Varão metálico de aço galvanizado de 6 mm de diâmetro, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos, todas asmarcas são somente de referencia ou de equivalencia. (medida em planta)	m ²	50,00	20,00 €	1.000,00 €
TOTAL CAPÍTULO					10.308,00 €
8.	CAP.8 - REVESTIMENTOS				
8.1	Fornecimento e assentamento com cimento cola hidrófugo de azulejos de qualquer cor do catalogo arte nova/pavisolo da Pavigres em cores do catálogo á escolha pela fiscalização, onde for necessário, incluindo argamassa de assentamento, betumagem de juntas e todos os trabalhos para a sua perfeita execução(critério de medição alturax comprimento sem descontar vãos)	m ²	100,00	18,00 €	1.800,00 €
TOTAL CAPÍTULO					1.800,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.	CAP.9 - PAVIMENTOS				
9.1	Fornecimento e execução de pavimento em soalho de pinho tratado em autoclave, incluindo fornecimento de vigas mestras, e todos os trabalhos de raspagem e envernizamento e materiais necessários para a sua perfeita execução.	m ²	80,00	26,00 €	2.080,00 €
9.2	Afagamento, raspagem e evernizamento a meio brilho do pavimento de madeira de pinho , incluindo eventual substituição de elementos deteriorados, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução, nas salas.	m ²	125,00	14,00 €	1.750,00 €
9.3	Fornecimento e assentamento de mosaico 20*20 anti-derrapante, tipo Keratec, cinza claro refª 1020 ou similar e roda pé do mesmo material, de 1ª 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 nos dois átrios, instalações sanitárias e arrumos.	m ²	100,00	22,95 €	2.295,00 €
TOTAL CAPÍTULO					6.125,00 €
10.	CAP.10 - REDE DE ÁGUAS				
10.1	Verificação, reparação e rectificação da rede existente (interior e exterior) , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	un	1,00	150,00 €	150,00 €
10.2	Fornecimento e execução de rede de distribuição de água fria e quentes , para os balneários e cozinha existente, com tubagem de PMC tubagem multicamada, ou semelhante em água fria, e tubo revestido com isolamento com 1 cm de espessura em águas quentes, a distribuição nas peças é feita com tubo de PEX embainhado(certificado), incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem, acessórios de ligação, caixas de Pex, válvulas de seccionamento e de segurança, ramal de ligação desde a rede pública até ao contador, caixa em alvenaria, rebocada e pintada, com portinhola em PVC e vidro para leitura e todos os materiais necessários para o seu perfeito funcionamento quantidades e traçados conforme projeto.	vg	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €
TOTAL CAPÍTULO					1.650,00 €
11.	CAP.11 - AQS				
11.1	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., de solo, resistência blindada, capacidade 300 l, potência 3000 W, de 1820 mm de altura e 625 mm de diâmetro, formado por cuba de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio, lâmpada de controlo e termómetro. Incluindo suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera e tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	un	1,00	845,00 €	845,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.2	Verificação, reparação (caso seja necessário) de termocumulador existente na cozinha , incluindo todos os materiais (tubagens, válvulas, etc) e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento.	vg	1,00	120,00 €	120,00 €
				TOTAL CAPÍTULO	965,00 €
12.	CAP.12 - REDE DE ESGOTOS				
12.1	Verificação, reparação e rectificação da rede existente (interior e exterior), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento e limpeza da fossa existente, incluindo desactivação da rede dos aparelhos suprimidos.	un	1,00	100,00 €	100,00 €
12.2	Fornecimento e montagem de tubagem em ramais, colectores , em PVC rígido, série DIN, classe PN6, com anel de neoprene, incluindo forquilhas, tês, curvas, etc. e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, com dimensão, incluindo abertura e fecho de vala se necessário:	ml			
12.2.1	Ø50		20,71	3,00 €	62,13 €
12.2.2	Ø75		1,46	5,00 €	7,30 €
12.2.3	Ø90		4,38	5,00 €	21,90 €
12.2.4	Ø110		30,33	7,50 €	227,48 €
12.3	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento sifonadas em PVC rígido, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	un	2,00	50,00 €	100,00 €
12.4	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita em material a definir pela fiscalização, conforme projecto, com tampa em aço rabaixado para aplicação de pavimento igual ao envolvente, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, com dimensão 0,50x0,50m e altura variável entre 0,50 e 1,00m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.	un	4,00	85,00 €	340,00 €
12.5	Fornecimento e montagem de ralo com sumidouro sifonado extensível de PVC, de saída horizontal de 50 mm de diâmetro, com grelha plana de polipropileno de 150x150 mm, cor preto , para recolha de águas pluviais ou de locais húmidos. Inclusive p/p de acessórios de montagem, peças especiais, material auxiliar e elementos de fixação. Totalmente montado, ligado à rede geral de drenagem e testado.	un	2,00	40,00 €	80,00 €
				TOTAL CAPÍTULO	938,81 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.	CAP.13 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
13.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias com todos os pertences e acessórios modelo a escolher pela fiscalização, incluindo torneiras, sifão, ligação à rede de esgotos e à rede de águas, e todos os trabalhos para a sua perfeita execução de modo a ficarem prontos a funcionar em :				
13.1.1	Fornecimento e aplicação de lavatório branco 55 com fixação, ref.ª 103300, modelo Aveiro, tipo Sanindusa, ou equivalente, com colunas incluindo torneiras misturadoras ref.ª GC.T3003 série Topmix da Ofa, ou equivalente, sifão garrafa lavatório 11/4" Latão Cr ref.ªHs.I 105, ou equivalente e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	4,00	115,36 €	461,44 €
13.1.2	Fornecimento e aplicação de sanitas sifónicas de descarga ao chão, de cor branco, modelo Aveiro, ref.10301, tampo com dobradiças aço inox, ref.20321 da Sanindusa, ou equivalente, incluindo fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou equivalente, tubo de descarga cromada ref.ªEP.T 030 da Aru, ou equivalente, todos os acessórios e trabalho necessários.	un	3,00	182,38 €	547,14 €
13.1.3	Fornecimento e aplicação de urinol ref.ª108500, modelo Ria, de cor branco, tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo fluxómetro 3/4" ref.ª400.13 da Aru, ou equivalente, tubo de descarga e todos os acessórios necessários.	un	2,00	64,53 €	129,06 €
13.1.4	Fornecimento e instalação de base de chuveiro modelo Strado da Sanindusa ou equivalente, cor Branco, de 1000x800 mm, com fundo anti-deslizante, equipada com torneira mono-comando mural para chuveiro, com cartucho cerâmico, acabamento cromado, modelo Thesis . Inclusive ligação às redes de água fria e quente e a rede de drenagem existente, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado, ligado, testado e em funcionamento.	un	4,00	185,66 €	742,64 €
13.1.5	Fornecimento e instalação de lava-loiças de aço inoxidável para instalação em tampo, de uma cuba, de 450x490 mm, com válvula de drenagem, para tampo de cozinha, equipado com torneira mono-comando com cartucho cerâmico para lava-loiças, série básica, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com escoamento e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e quente e à rede de saneamento existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone. Totalmente instalado e em funcionamento.	un	1,00	153,00 €	153,00 €
13,2	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.	un	2,00	25,00 €	50,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

13,4	Fornecimento de porta rolos incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	3,00	25,00 €	75,00 €
13,5	Fornecimento de piassaba incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	3,00	25,00 €	75,00 €
13,6	Fornecimento de cesto de papeis incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	5,00	14,00 €	70,00 €
13,7	Fornecimento de dispensador de papel incluindo todos os acessórios necessários à sua aplicação.	un	2,00	45,00 €	90,00 €
TOTAL CAPÍTULO				2.393,28 €	
14.	CAP.14 - CARPINTARIAS				
14.1	Recuperação e aplicação de portas em madeira maciça, devidamente acabadas e envernizadas ou pintadas de esmalte após a decapagem e lixamento, incluindo ferragens, fechaduras e respectivo aro e guarnições em pinho maciço com acabamento idêntico e todos os trabalhos complementares:				
14.1.1	Em portas interiores das salas com 0,90*2,00m	Un	5,00	90,00 €	450,00 €
14.2	Fornecimento e aplicação de portas em madeira maciça, devidamente acabadas e envernizadas ou pintadas de esmalte, incluindo ferragens, fechaduras e respectivo aro e guarnições em pinho maciço com acabamento idêntico e todos os trabalhos complementares:				
14.2.1	Em portas interiores das salas e casas de banho com	Un	3,00	400,00 €	1.200,00 €
14.2.2	Em portas interiores das salas com 0,70*2,00m	Un	3,00	400,00 €	1.200,00 €
14.3	Fornecimento e colocação de mobiliário de cozinha, composto por 3,15 m de móveis inferiores com soco inferior e 0,4 m de móveis superiores acabam laminado com portas revestidas de uma folha impregnada de resinas melamínicas com uma espessura de 0,2 mm e frente de 16 mm de espessura laminado por ambas as faces, esquinas verticais e horizontais arredondadas, incluindo zona rebaixada para colocar fogão industrial. Construção do móvel com os seguintes elementos: ARMAÇÕES: fabricadas em aglomerado de madeira de 16 mm de espessura e recobertas de laminado em todas as suas faces e bordos (bordo frontal de 0,6 mm); traseira do mesmo material de 3,5 mm de espessura, revestida de laminado nas suas duas faces; laterais providos de vários furos que permitem a colocação de prateleiras a diferentes alturas. PRATELEIRAS: fabricadas em aglomerado de madeira de 16 mm de espessura e revestidas de laminado em todas as suas faces e bordos (bordo frontal em ABS de 1,5 mm de espessura). DOBRADIÇAS: de aço niquelado com regulação em altura, profundidade e largura; sistema clipe de montagem e desmontagem. PENDURADORES: ocultos de aço, com regulação de altura e fundo desde o interior do armário; este leva dois penduradores que suportam um peso total de 100 kg. PÉS: de plástico duro inseridos em três pontos da base do armário; regulação de altura entre 10 e 20 cm; cada pé suporta um peso total de 250 kg. Inclusive soco inferior, e remates a combinar com o acabamento, guias de rodamentos metálicos e puxadores em portas. Totalmente montado, incluindo tampo.	Un	1,00	750,00 €	750,00 €
TOTAL CAPÍTULO				3.600,00 €	

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.	CAP.15 - SERRALHARIAS				
15.1	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, caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estore de lâminas de alumínio injectado, com accionamento manual com fita e recolhedor, e tampa da mesma, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos e Vidro duplo com caixa de ar nos vão de janela e painel opaco nos vão de porta.				
15.1.1	Em janelas com 2,00*1,50 m	Un	9,00	780,00 €	7.020,00 €
15.1.2	Em janelas com 3,10*0,60 m	Un	3,00	330,00 €	990,00 €
15.2	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, conforme as existentes, Ferragens em aço inox do tipo "JNF" ou semelhante, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom acabamento.				
15.2.1	Em portas exteriores com 0,90*2,00m	Un	2,00	420,00 €	840,00 €
15.2.2	Em porta exterior com 1,00*1,50m	Un	1,00	300,00 €	300,00 €
				TOTAL CAPÍTULO	9.150,00 €
16.	CAP.16 - DIVERSOS E ARRANJOS EXTERIORES				
16.1	Limpeza de todas as pedras existentes (soco, molduras, soleiras, peitoris e degraus) incluindo todos os trabalhos necessários para a sua perfeita execução.				
		m ²	32,34	2,50 €	80,85 €
16.2	Reparação da malha metálica existente, nas zonas onde haja necessidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento.				
		ml	37,00	5,00 €	185,00 €
16.3	Reparação de muro de vedação existente, com várias alturas, nas zonas onde haja necessidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu bom acabamento, com substituição de reboco caso seja necessário e todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento.				
		m ²	150,00	6,00 €	900,00 €
16.4	Fornecimento e pintura a aplicar no muro exterior , de várias alturas, 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 %, incluindo lavagem da superfície, possível reparação de reboco e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.				
		ml	500,00	3,00 €	1.500,00 €
16.5	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação de paralelos, desmatação, desenraizamento, limpeza do terreno, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.				
		m ²	118,82	6,00 €	712,92 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

16.6	Verificação, reparação e rectificação da rede de pluviais exterior existente , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e funcionamento, substituição parcial ou total de canaletes, manilhas e pontos de recolha de água.	vg	1,00	150,00 €	150,00 €
16.7	Fornecimento e assentamento de paralelos de cimento, cor cinza, 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.	m ²	300,00	11,00 €	3.300,00 €
16.8	Fornecimento e assentamento de lancil/ guia de betão, tipo "Artebel" ou equivalente, de 1,00x0,20x0,06 m, nos locais indicados na peça desenhada, incluindo escavação da fundação, compactação do fundo, transporte do material sobrando a vazadouro apropriado, fundação contínua em betão simples com secção de 0,15x0,10 m, cortes e remates e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	11,00	8,00 €	88,00 €
16.9	Construção de muros em alvenaria, com blocos de cimento de 50x20x20, assentes com argamassa de areia e cimento, com altura de 120 a 110 cm, incluindo fornecimento e assentamento, abertura da fundação, execução de pilaretes afastados 3 em 3 m, com a mesma altura do muro, em betão armado B25 A400, 0,20x0,20 m com 4f10 e estribos f 6//0,12, viga de cintagem, cofragem e descofragem e todos os trabalhos necessários.	ml	35,00	40,00 €	1.400,00 €
16.10	Limpeza geral da obra	cj	1,00	150,00 €	150,00 €
TOTAL CAPÍTULO				8.466,77 €	
17.	CAP.17 - ELECTRICIDADE				
17.1	INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
17.1.1	INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
17.1.1.1	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.	un	1,00	40,00 €	40,00 €
17.1.1.2	Fornecimento, montagem e instalação de caixa de contagem para contador trifásico, 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.	m	1,00	50,00 €	50,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.1.1.3	Fornecimento e instalação de cabo de entrada XV 4x10, entubado e enterrado em vala, entre a Caixa de contagem e o Quadro de Entrada (Q.E.).	m	30,00	4,00 €	120,00 €
17.1.1.4	Fornecimento e instalação de cabo XV 5G10, de alimentação aos quadros parciais Q.P.0 e Q.P.1, instalado em calha.	m	50,00	4,00 €	200,00 €
17.1.1.5	Fornecimento e instalação do cabo 4x(H07V-R10) 450/750V, entre a portinhola e o contador em tubo VD40.	m	5,00	1,00 €	5,00 €
17.1.1.6	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.	un	2,00	80,00 €	160,00 €
17.1.1.7	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.	m	20,00	9,00 €	180,00 €
17.1.1.8	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.90, para enfiamento de cabos eléctricos.	m	25,00	2,50 €	62,50 €
17.1.1.9	Fornecimento e colocação de tubo VD40, para ligação entre a portinhola e a caixa de contagem.	m	1,00	2,00 €	2,00 €
17.1.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA				
17.1.2.1	Aparelhos (marca Philips ou Equivalente):				
17.1.2.1.1	Armadura Coreline SM120V LED 34S/840 PSD W60L60 de 31W, (UGR<19).	un	12,00	97,00 €	1.164,00 €
17.1.2.1.2	plafon branco LED 5x5W (27,5W) 240V, 2350 lm, 4000K, IP20, classe I - LINEN	un	6,00	42,00 €	252,00 €
17.1.2.1.3	Candeeiro de teto - plafon branco LED 4x6W 240V, 2350 lm, 4000K, IP20, classe I - SUEDE	un	6,00	42,00 €	252,00 €
17.1.2.1.4	Aplique LED de parede 8W, 500 lm, IP65, IK10 com detetor de movimento incorporado - CoreLine	un	7,00	45,00 €	315,00 €
17.1.2.1.5	Downlight LED encastrável 11W, 1100 lm, IP 54 - Coreline Gen 3	un	6,00	68,00 €	408,00 €
17.1.2.1.6	Downlight LED encastrável 11W, 650 lm, IP 54 - Coreline Proset Gen 3	un	3,00	57,00 €	171,00 €
17.1.2.1.7	plafon cromo polido LED 1x23W 230V, 2700K, IP44, classe I - SALTS	un	2,00	68,00 €	136,00 €
17.1.2.2	Aparelhos (marca EEE ou Equivalente):				
17.1.2.2.1	Luminária estanque LED de 56W, 6050 lm, classe I, IP65, IK08 - MHPLP	un	2,00	85,00 €	170,00 €
17.1.2.3	Aparelhos (marca Legrand ou Equivalente):				
17.1.2.3.1	Bloco autónomo não permanente, LED, da Classe II, índice de proteção IP 42, IK04, autonomia de 1 hora, ref. ^a URA 21, 6 616 02.	un	5,00	22,00 €	110,00 €
17.1.2.3.2	Bloco autónomo permanente, LED, da Classe II, índice de proteção IP 42, IK04, autonomia de 1 hora, ref. ^a URA 21, 6 616 03.	un	4,00	30,00 €	120,00 €
17.1.3	Aparelhos de Comando:				
17.1.3.1	Interruptor simples 10A - 250V, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	3,00	20,00 €	60,00 €
17.1.3.2	Comutador de lustre 10A - 250V, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	1,00	20,00 €	20,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.1.3.3	Comutador de escada simples 10A - 250V, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	4,00	20,00 €	80,00 €
17.1.3.4	Comutador de escada duplo 10A - 250V, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	4,00	20,00 €	80,00 €
17.1.3.5	Inversor de grupo 10A - 250V, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	1,00	20,00 €	20,00 €
17.1.3.6	Detetor de movimento de fixação no teto, fixação direta em teto falso com garras de encastramento (fornecidas) ou instalação em caixas Batibox prof. 50 mm, de 360º, alcance de 8m, IP41, regulação 5s a 30 minutos, da LEGRAND, ref: 0 488 03 ou equivalente.	un	6,00	55,00 €	330,00 €
17.1.4	Canalizações:				
17.1.4.1	Cabo XV 3G1,5, em calha, ou entubado em roços nas paredes/ teto, ou em teto falso.	m	320,00	1,00 €	320,00 €
17.1.4.2	Cabo XV 2x1,5, em calha, ou entubado em roços nas paredes/ teto, ou em teto falso.	m	110,00	1,00 €	110,00 €
17.1.4.3	Cabo XV 3x1,5, em calha, ou entubado em roços nas paredes/ teto.	m	120,00	1,00 €	120,00 €
17.1.4.4	Cabo XV 4x1,5, em calha, ou entubado em roços nas paredes/ teto.	m	10,00	1,00 €	10,00 €
17.1.5	Caixas para instalações:				
17.1.5.1	Caixa de applique embebida para pontos de luz, e detetores de movimento, com índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C103 da marca AL ou equivalente.	un	35,00	1,00 €	35,00 €
17.1.5.2	Caixa de derivação embebida, com tampa, para os circuitos de iluminação, com índice de proteção IP40, IK06, ref: 06C102 da marca AL ou equivalente.	un	15,00	5,00 €	75,00 €
17.1.6	Tubagens:				
17.1.6.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 20, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cabos eléctricos nos circuitos de iluminação.	m	170,00	1,00 €	170,00 €
17.1.7	TOMADAS DE USOS GERAIS/ ALIMENTAÇÃO A MÁQUINAS/ EQUIPAMENTOS				
17.1.7.1	Aparelhos:				
17.1.7.1.1	Tomadas monofásicas, tipo schuko, contactos laterais de terra, em material plástico 16A/250V, e com alvéolos protegidos, da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	58,00	10,00 €	580,00 €
17.1.7.1.2	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.	un	6,00	10,00 €	60,00 €
17.1.7.2	Canalizações:				
17.1.7.2.1	Cabo XV 3G2,5, em calha, ou entubado em roços nas paredes.	m	530,00	1,00 €	530,00 €
17.1.7.2.2	Cabo XV 3G4, em calha, ou entubado em roços nas paredes.	m	50,00	1,50 €	75,00 €
17.1.7.3	Caixas para instalações:				
17.1.7.3.1	Caixa de aparelhagem agrupável funda embebida, índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C101 da marca AL ou equivalente.	un	39,00	1,00 €	39,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.1.7.3.2	Caixa de aparelhagem agrupável simples embebida, índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C100 da marca AL ou equivalente.	un	25,00	1,00 €	25,00 €
17.1.7.3.3	Caixa de derivação embebida com tampa, índice de proteção IP40, IK06, para ligação de equipamentos, ref: 06C102 da marca AL ou equivalente.	un	3,00	1,00 €	3,00 €
17.1.7.4	Tubagens:				
17.1.7.4.1	Fornecimento e colocação de tubo VD 25, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cabos eléctricos nos circuitos de tomadas e alimentação a equipamentos.	m	270,00	1,40 €	378,00 €
17.1.8	QUADROS ELÉTRICOS				
17.1.8.1	Fornecimento, montagem e instalação de quadro de entrada (Q.E.) 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%)	un	1,00	200,00 €	200,00 €
17.1.8.2	Fornecimento, montagem e instalação de quadro parcial 0 (Q.P.0) 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%).	un	1,00	150,00 €	150,00 €
17.1.8.3	Fornecimento, montagem e instalação de quadro parcial 1 (Q.P.1) 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%).	un	1,00	150,00 €	150,00 €
17.1.8.4	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.	un	1,00	45,00 €	45,00 €
17.1.8.5	Fornecimento e instalação de ligação à terra, incluindo eléctrodo de terra e respectivas ligações ao ligador amovível através de cabo H07V-R1G35 mm ² , garantindo uma resistência de terra não superior a 40 Ohm.	un	1,00	25,00 €	25,00 €
17.1.9	CALHA				
17.1.9.1	Fornecimento, montagem e instalação de calha DLP-S 130x50 mm, não propagador de chama, para eletricidade e telecomunicações, com 2 compartimentos, ref: 6 380 40 da LEGRAND ou equivalente.	m	150,00	2,00 €	300,00 €
17.1.10	LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DE EQUIPAMENTOS CAPAZES DE SEREM ELETRIZADOS				
17.1.10.1	Fornecimento, montagem e instalação de ligação equipotencial, nas instalações sanitárias com banho.	un	1,00	25,00 €	25,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.1.11	TRABALHOS COMPLEMENTARES				
	Fornecimento dos trabalhos de construção civil de de apoio à realização presente empreitada, incluindo construção e/ou reparação de muros, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	vg	1,00	500,00 €	500,00 €
				TOTAL CAPÍTULO	8.432,50 €
18.	CAP.18 - REDES DE TELECOMUNICAÇÕES				
18.1	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
18.1.1	Rede de telecomunicações (conforme manual ITED 3ª edição):				
18.1.1.1	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.	m	20,00	12,00 €	240,00 €
18.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE40, para enfiamento de cabos.	m	50,00	1,00 €	50,00 €
18.1.1.3	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.	un	1,00	80,00 €	80,00 €
18.1.1.4	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.	un	1,00	75,00 €	75,00 €
18.1.1.5	Passagem aérea de topo (PAT) formada por 1 tubo rígido VD 40 mm.	m	10,00	1,00 €	10,00 €
18.2	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL (ATI)				
18.2.1	Aparelhos da marca "TEKA" ou equivalente:				
18.2.1.1	Caixa base dupla 3 play série 15", ref: 2901534.	un	1,00	15,00 €	15,00 €
18.2.1.2	Aro, Porta e Chave para caixa base simples 3 Play Série 15", ref: 2901077.	un	2,00	50,00 €	100,00 €
18.2.1.3	Kit Perfis 6U + Acessórios 3Play 15", ref: 291093.	un	1,00	45,00 €	45,00 €
18.2.1.4	Acessórios RC-FO de painel (2x SM SC/APC c/ Bloq. de Laser + Enrolador), ref: 2901505.	un	1,00	55,00 €	55,00 €
18.2.1.5	Tomada 220Vac 3 Play, ref: 2901718.	un	1,00	15,00 €	15,00 €
18.2.1.6	Painel 3Play 6U, para caixa base dupla 15" (12PC + 2xREP 8CC), ref: 2901641.	un	1,00	35,00 €	35,00 €
18.2.1.7	Carga terminal "F" 75 Ω com bloqueio DC, ref: 290557	un	2,00	10,00 €	20,00 €
18.3	TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE, COAXIAL E FIBRA ÓTICA E CAIXAS				
18.3.1	Tomada RJ45 cat. 6 UTP da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	11,00	25,00 €	275,00 €
18.3.2	Tomada R-TV-SAT Estrela da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	7,00	25,00 €	175,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

18.3.3	Acopulador para conectores de fibra ótica SC APC Duplex da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	2,00	5,00 €	10,00 €
18.4	Caixas para instalações embebidas:				
18.4.1	Caixas para instalações de telecomunicações do tipo I1 , ref: 15I1 da marca AL ou equivalente.	un	18,00	1,00 €	18,00 €
18.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CABLAGEM DE PAR DE COBRE E CABO COAXIAL				
18.5.1	Canalizações Par de Cobre: (da TELEVÊS ou equivalente)				
18.5.1.1	Cabo UTP Cat 6 Ø 6,2 mm, em calha, ou entubado em roços.	m	300,00	1,00 €	300,00 €
18.5.2	Canalizações Cabo Coaxial: (da TELEVÊS ou equivalente)				
18.5.2.1	Cabo Coaxial T-100 Plus LSFH ITED2 EN 50117-2-4 Class A 16VRtC Ø 1,13/4,8/6,6mm Cinza, em calha, ou entubado em roços.	m	200,00	1,00 €	200,00 €
18.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TUBAGENS				
18.6.1	Fornecimento e colocação de tubo VD25, embebido em roços, incluindo abertura e tapamento de roços, para enfiamento de cablagem de Par de Cobre e de Cabo Coaxial.	m	70,00	1,00 €	70,00 €
18.7	ENSAIOS				
18.7.1	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).	un	1,00	160,00 €	160,00 €
18.8	TRABALHOS COMPLEMENTARES				
18.8.1	Fornecimento dos trabalhos de construção civil de de apoio à realização presente empreitada, incluindo construção e/ou reparação de muros, abertura e tapamento de roços, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.	vg	1,00	200,00 €	200,00 €
			TOTAL CAPÍTULO		2.148,00 €
			TOTAL CAPÍTULOS		86.563,53 €
ERROS ACEITES					
2.	CAP.2 - DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.8	Desmontagem de caixilharias em vãos de janelas interiores e exteriores, e estores, incluindo transporte a vazadouro ou local a indicar pela fiscalização.	Un	9,00	5,00 €	45,00 €
3.	CAP.3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
3.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m³	1,00	75,00 €	75,00 €
17.	CAP.17 - ELECTRICIDADE				
17.1.2.1.4	Aplique LED de parede 8W, 500 lm, IP65, IK10 com detetor de movimento incorporado - CoreLine	un	5,00	45,00 €	225,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

18.	CAP.18 - REDES DE TELECOMUNICAÇÕES				
18.1	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
18.1.1	Rede de telecomunicações (conforme manual ITED 3ª edição):				
18.1.1.1	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.				
	m	10,00	12,00 €	120,00 €	
TOTAL ERROS				465,00 €	
OMISSÕES ACEITES					
1	Fornecimento e assentamento de caixilharia de alumínio lacado de cor a definir pela fiscalização, do sistema de batente de câmara europeia, série "CT55E2200X 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, caixa de estore térmica incorporada (monobloco), estores de lâminas de alumínio injectado, com accionamento manual com fita e recolhedor, e tampa da mesma, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos e Vidro duplo com caixa de ar nos vãos de janela e painel opaco nos vãos de porta.				
1.1	Janela com 0,45x1,00 m.	un	2,00	150,00 €	300,00 €
1.2	Janela com 1,00x1,00 m.	un	1,00	310,00 €	310,00 €
1.3	Janela com 2,00x1,00 m.	un	1,00	520,00 €	520,00 €
1.4	Janela com 1,00x1,50 m.	un	1,00	420,00 €	420,00 €
1.5	Porta com 1,40x2,00 m.	un	1,00	630,00 €	630,00 €
TOTAL ERROS				2.180,00 €	
RESUMO DE VALORES DE MAPA DE QUANTIDADES E DE ERROS E OMISSÕES					
Mapa de Quantidades do Formulário da Proposta					86.563,53
Mapa de Erros e Omissões					2.645,00
Valor da Proposta de Concurso					89.208,53