

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 e plano de RCD.	vg	1	500,00 €	500,00 €
1.2	Limpeza geral da obra.	vg	1	150,00 €	150,00 €
TOTAL DE CAP.:					650,00 €
2.	CAP. 2 - DEMOLIÇÕES				
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.	m ²	150	1,50 €	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)	m ²	210	2,50 €	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).	m ²	350	2,50 €	875,00 €
2.4	Remoção de portas necessárias remover para substituição incluindo entrega no estaleiro do Dono de Obra.	un	2	5,00 €	10,00 €
2.5	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	2	15,00 €	30,00 €
TOTAL DE CAP.:					1.665,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.	CAP. 3 - ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO				
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.	m³	2	25,00 €	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.	m³	2	250,00 €	500,00 €
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).	m²	5,3	30,00 €	159,00 €
3.4	Fornecimento e colocação betão armado B35 A400 em lajes maciças, incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	m³	1,2	180,00 €	216,00 €
				TOTAL DE CAP.:	925,00 €
4.	CAP. 4 - ALVENARIAS				
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.	m²	22,2	12,00 €	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. larguraxaltura de parede de chao acabado ate ao tecto (sem descontar nenhum vão).	m²	14,8	11,00 €	162,80 €
				TOTAL DE CAP.:	429,20 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.	CAP. 5 - REBOCOS				
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.	m ²	210	6,50 €	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.	m ²	350	6,50 €	2.275,00 €
TOTAL DE CAP.:					3.640,00 €
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.	m ²	210	3,50 €	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.	m ²	350	3,00 €	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.	m ²	75	3,00 €	225,00 €
TOTAL DE CAP.:					2.010,00 €
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	15	7,00 €	105,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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).	m ²	106	7,00 €	742,00 €
7.3	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.	m ²	121	13,00 €	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.	un	1	50,00 €	50,00 €
TOTAL DE CAP.:					2.470,00 €
8.	CAP.8 - TECTOS INTERIORES				
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)	m ²	12	26,00 €	312,00 €
TOTAL DE CAP.:					312,00 €
9.	CAP.9 - PAVIMENTOS				
9.1	Remoção de tábuas pobres ou deterioradas de pavimento de madeira existente, e entrega e transporte a vazadouro incluindo todos os trabalhos necessários.	m ²	52	2,00 €	104,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.	m ²	83	26,00 €	2.158,00 €
TOTAL DE CAP.:					2.262,00 €
10.	CAP. 10 - REDE DE ÁGUAS				
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.	un	1	50,00 €	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.	vg	1	850,00 €	850,00 €
TOTAL DE CAP.:					900,00 €
11.	CAP. 11 - REDE DE ESGOTOS				
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.	un	1	10,00 €	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 prediais e ramais de ligação a rede de esgotos incluindo chaminés das ventilações com a forma e feitio 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	vg	1	1.350,00 €	1.350,00 €

Martinho Pedrosa – Construções, Lda.

Construção Civil e Obras Públicas

Tel.: 236 950 858 * Telem.: 966 855 486

Rua Fonte da Presa, n.º 3

HELENOS – 3105-112 ILHA, POMBAL

Recuperação de edifícios escolares desactivados

Escola Primária de S. João Ribeira

PROCESSO Nº 44/2016

Dono de Obra: Município de Pombal

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL DE CAP.:	1.360,00 €
----------------	------------

Pombal, 29 de Julho de 2016

Martinho Pedrosa
Construções, Lda.
A Gerência

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.				
12.1.1	Na porta exterior com 0,75*2,00	un	2	300,00 €	600,00 €
12.1.2	Na porta interior com 0,75*2,00	un	1	300,00 €	300,00 €
TOTAL DE CAP.:					900,00 €
13.	CAP. 13 - LOUÇAS E SANITÁRIOS				
13.1	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 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.	un	2	140,00 €	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.	un	2	145,00 €	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.	un	2	55,00 €	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.	m ²	104	17,00 €	1.768,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.	un	2	25,00 €	50,00 €
				TOTAL DE CAP.:	2.498,00 €
14.	CAP. 14 - INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA				
14.1	INFRAESTRUTURAS DE UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
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.	un	1	80,00 €	80,00 €
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.	un	1	45,00 €	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.).	m	30	4,00 €	120,00 €
14.1.4	Fornecimento e instalação do cabo 2x(H07V-R10) 450/750V, entre a portinhola e o contador em tubo VD40.	m	5	3,00 €	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.	un	2	115,00 €	230,00 €
14.1.6	Fornecimento e colocação de tubo VD40, para ligação entre a portinhola e a caixa de contagem.	m	1	1,00 €	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.	m	15	9,00 €	135,00 €
14.1.8	Fornecimento e colocação de tubo de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.90, para enfiamento de cabos eléctricos.	m	20	2,00 €	40,00 €
14.2	ILUMINAÇÃO NORMAL E DE SEGURANÇA				
14.2.1	Aparelhos (marca Philips ou Equivalente):				
14.2.1.1	Plafon branco LED 5x5W (27,5W) 240V, 2350 lm, 4000K, IP20, classe I - LINEN	un	4	80,00 €	320,00 €
14.2.1.2	Aplique LED de parede 8W - CoreLine.	un	3	40,00 €	120,00 €
14.2.1.3	Aplique LED de parede 8W com detetor de movimento incorporado - CoreLine.	un	1	60,00 €	60,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.2.1.4	Suspensão LED de alumínio de 1x28W 230V, 2700K, 2650 lm, IP20, classe I - AUTHENTIS	un	2	100,00 €	200,00 €
14.2.1.5	Plafon cromo polido LED 1x23W 230V, 2700K, IP44, classe I - SALTS	un	3	30,00 €	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.	un	2	32,00 €	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.	un	2	32,00 €	64,00 €
14.2.2	Aparelhos de Comando:				
14.2.2.1	Detetor de movimento de 400W 160º, série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	3	50,00 €	150,00 €
14.2.3	Canalizações:				
14.2.3.1	Fio H07V-U3G1,5, entubado em roços nas paredes/teto.	m	400	1,00 €	400,00 €
14.2.3.2	Fio H07V-U2x1,5, entubado em roços nas paredes/teto.	m	60	0,80 €	48,00 €
14.2.4	Caixas para instalações embebidas:				
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.	un	16	0,50 €	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.	un	3	5,00 €	15,00 €
14.2.5	Tubagens embebidas:				
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.	m	170	1,00 €	170,00 €
14.3	TOMADAS DE USOS GERAIS/ ALIMENTAÇÃO A MÁQUINAS/ EQUIPAMENTOS				
14.3.1	Aparelhos:				
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.	un	12	15,00 €	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.	un	3	15,00 €	45,00 €
14.3.2	Canalizações:				
14.3.2.1	Fio H07V-U3G2,5, entubado em roços nas paredes/chão.	m	420	1,00 €	420,00 €
14.3.2.2	Fio H07V-U 3G4, entubado em roços nas paredes/chão.	m	60	1,00 €	60,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.3.3	Caixas para instalações embebidas:				
14.3.3.1	Caixa de aparelhagem agrupável funda embebida, índice de proteção IP20, IK06, ref: 06C101 da marca AL ou equivalente.	un	6	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.	un	10	0,55 €	5,50 €
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.	un	1	0,55 €	0,55 €
14.3.4	Tubagens embebidas:				
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.	m	140	1,00 €	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.	m	20	1,20 €	24,00 €
14.3.5	QUADROS ELÉCTRICOS				
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%).	un	1	200,00 €	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.	un	1	10,00 €	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.	un	1	60,00 €	60,00 €
14.3.6	TRABALHOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO				
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.	un	1	350,00 €	350,00 €
14.3.7	TRABALHOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO				
14.3.7.1	Licenciamento da instalação. Junto da entidade certificadora (Certiell).	un	1	250,00 €	250,00 €
TOTAL DE CAP.:					4.123,35 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.	CAP. 15 - REDES DE TELECOMUNICAÇÕES				
15.1	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO AO EDIFÍCIO				
15.1.1	Rede de telecomunicações (conforme manual ITED 3ª edição):				
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.	m	15	12,00 €	180,00 €
15.1.1.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.40, para enfiamento de cabos.	m	40	1,50 €	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.	un	1	80,00 €	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.	un	1	70,00 €	70,00 €
15.1.1.5	Passagem aérea de topo (PAT) formada por 1 tubo rígido VD 40 mm.	m	10	1,50 €	15,00 €
15.2	CABEÇA DE REDE				
15.2.1	Aparelhos da marca "TEKA" ou equivalente:				
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.	un	1	15,00 €	15,00 €
15.2.1.2	Chumbador de parede em L de 500mm, ref: 290586.	un	1	22,00 €	22,00 €
15.2.1.3	Antena de receção UHF Triple Ax - DIGA TK43E, ref: 2901045.	un	1	110,00 €	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.	un	1	56,00 €	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: 290416.	un	1	57,00 €	57,00 €
15.2.1.6	Cabo Coaxial N48HV2 TK (RG6 TSH PE) ITED, ref: 2901085.	m	10	1,00 €	10,00 €
15.3	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES INDIVIDUAL (ATI)				
15.3.1	Aparelhos da marca "TEKA" ou equivalente:				
15.3.1.1	Caixa base simples ATI 3 play série 15", ref: 2901076.	un	1	3,00 €	3,00 €
15.3.1.2	Aro, Porta e Chave para caixa base simples ATI 3 Play Série 15", ref: 2901077.	un	1	155,00 €	155,00 €
15.3.1.3	Kit Perfis 6U + Acessórios ATI 3Play 15", ref: 291093.	un	1	3,00 €	3,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.3.1.4	Acessórios RC-FO de painel (2x SM SC/APC c/ Bloq. de Laser + Enrolador), ref: 2901505.	un	1	3,00 €	3,00 €
15.3.1.5	Tomada 220Vac ATI 3 Play, ref: 2901718.	un	1	3,00 €	3,00 €
15.3.1.6	Painel ATI 3Play 3U (4PC + 2xREP 4CC), ref: 2901563.	un	1	5,00 €	5,00 €
15.3.1.7	Carga terminal "F" 75 Ohm com bloqueio DC, ref: 290557.	un	2	10,00 €	20,00 €
15.4	TOMADAS TERMINAIS PAR DE COBRE, COAXIAL E FIBRA ÓTICA E CAIXAS				
15.4.1	Tomada RJ45 cat. 6 UTP da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	3	10,00 €	30,00 €
15.4.2	Tomada R-TV-SAT Estrela da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	3	10,00 €	30,00 €
15.4.3	Acoplador para conectores de fibra ótica SC APC Duplex da série SIRIUS 70 da EFAPEL ou equivalente.	un	2	10,00 €	20,00 €
15.5	Caixas para instalações embebidas:				
15.5.1	Caixas para instalações de telecomunicações do tipo I1 , ref: 1511 da marca AL ou equivalente.	un	6	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:				
15.6.1.1	Cabo UTP Cat 6 Ø 6,2 mm, entubado em roços, da TELEVÉS ou equivalente.	m	35	0,50 €	17,50 €
15.6.2	Canalizações Cabo Coaxial:				
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.	m	35	0,50 €	17,50 €
15.7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE TUBAGENS				
15.7.1	Fornecimento e montagem de tubo VD25, embebido em roços.	m	70	1,50 €	105,00 €
15.8	ENSAIOS				
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).	un	1	150,00 €	150,00 €
				TOTAL DE CAP.:	1.239,10 €
16.	CAP. 16 - MUROS E ARRANJOS EXTERIORES				
16.1	Demolição com transporte a vazadouro (do empreiteiro) de muros de vedação, com várias alturas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos	ml	50	30,00 €	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.	m³	122	5,00 €	610,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 á perfeita execução dos trabalhos, aplicada em:				
16.3.1	Sapatas de muros	m ³	22	110,00 €	2.420,00 €
16.3.2	Muros de suporte	m ³	30	220,00 €	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.	m ³	70	9,00 €	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.	m ²	194	13,50 €	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.	ml	60	10,00 €	600,00 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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(altura)xcomprimento do muro com 8 ferros de	ml	30	52,00 €	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.	ml	49	28,00 €	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.	m ²	168	6,50 €	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.	m ²	810	3,50 €	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.	m ³	155,5	9,50 €	1.477,25 €

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

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.	m ²	60	14,00 €	840,00 €
TOTAL DE CAP.:					24.155,25 €
17.	CAP. 17 - DIVERSOS				
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.	m ²	35,1	3,00 €	105,30 €
TOTAL DE CAP.:					105,30 €
TOTAL FINAL:					49.644,20 €