



MAPA DE TRABALHOS

Reconstrução e Ampliação de Edifício de Apoio às Coletividades

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR
1	ESTALEIRO E SEGURANÇA				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo todos os equipamentos de apoio à obra necessários. A água e electricidade necessárias para a execução dos trabalhos serão da responsabilidade do Dono da Obra, assim como o levantamento de eventuais licenças camarárias, sendo fornecidos os documentos necessários do empreiteiro.	1,00	vg		
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde afecto à obra.	1,00	vg		
1.3	Implementação de sistema de gestão de resíduos de construção e demolição de acordo com a legislação em vigor e normas aplicáveis, incluindo a triagem, armazenamento, transporte e depósito em vazadouro autorizado de todos os produtos sobranes da empreitada.	1,00	vg		
2	MOVIMENTOS DE TERRA				
2.1	Execução de todas as demolições necessárias para a implantação da edificação, incluindo remoções manuais necessárias para eventuais aproveitamentos, triagem e transporte a vazadouro dos materiais sobranes.	1,00	vg		
2.2	Execução de escavações e movimentos de terras necessários para a implantação das fundações de acordo com as cotas do projecto, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobranes.	1,00	vg		
2.3	Marcação e implantação da moradia com recurso a meios topográficos de acordo com o projecto fornecido.	1,00	vg		
3	BETÃO ARMADO ESTRUTURA EDIFÍCIO				
3.1	Execução de sapatas de fundação em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	10,50	m ³		
3.2	Execução de lintéis de fundação em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	4,50	m ³		
3.3	Execução de pilares em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	7,50	m ³		
3.4	Execução de vigas ao nível do piso térreo em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	5,50	m ³		
3.5	Execução de lajes aligeiradas simples tipo "Pavicer" L1, L2 e L3, h=25 cm, P3 33x20-25 ao nível do piso térreo , incluindo vigotas pré-esforçadas, camada de compressão em betão com 5 cm, colocação de abobadilha, armadura de distribuição malhasol, tarugos, cofragem, betonagem e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	95,00	m ²		
3.6	Execução de vigas ao nível do tecto do piso 0 em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	5,50	m ³		
3.7	Execução de lajes aligeiradas simples tipo "Pavicer" L4, L2 e L3, h=25 cm, P3 33x20-25 + P3 24x20-25 ao nível do tecto do piso 0 , incluindo vigotas pré-esforçadas, camada de compressão em betão com 5 cm, colocação de abobadilha, armadura de distribuição malhasol, tarugos, cofragem, betonagem e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	95,00	m ²		
3.8	Execução de vigas ao nível do tecto do piso 1 em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	5,50	m ³		
3.9	Execução de lajes aligeiradas simples tipo "Pavicer" L4, L5 L2 e L3, h=25 cm, P3 33x20-25 + P3 24x20-25 + P2 41x20-25 ao nível do tecto do piso 1 , incluindo vigotas pré-esforçadas, camada de compressão em betão com 5 cm, colocação de abobadilha, armadura de distribuição malhasol, tarugos, cofragem, betonagem e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	95,00	m ²		
3.10	Execução de vigas ao nível da cobertura em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	4,00	m ³		



MAPA DE TRABALHOS

3.11	Execução de lajes aligeiradas simples tipo "Pavicer" LC1 e LC2, h=25 cm, P3 24x20-25 P2 41x20-25 ao nível da cobertura, incluindo vigotas pré-esforçadas, camada de compressão em betão com 5 cm, colocação de abobadilha, armadura de distribuição malhasol, tarugos, cofragem, betonagem e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	91,00	m ²		
3.12	Execução de escadas maciças (rc/1º e 1º/sótão) em betão armado C20/25-A500NR incluindo corte, montagem e colocação de armaduras, cofragem, betonagem, vibração e descofragem de acordo com o projecto da especialidade fornecido.	8,00	m ³		
4 COBERTURA					
4.1	Revestimento da cobertura com telha cerâmica de barro vermelho de aba e canudo tipo "Lusa", garantia de 30 anos, incluindo ripa para apoio, acessórios cerâmicos e metálicos necessários (chapas quinadas), remates, materiais e trabalhos complementares necessários.	105,00	m ²		
4.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido tipo "Roofmate" com 5 cm de espessura.	100,00	m ²		
4.3	Execução de chaminé com 0,50x0,50 m em alvenaria simples de tijolo 30x20x11, incluindo reboco exterior com argamassa de cimento e areia, cobertura metálica, pintura com tinta plástica de cor branca tipo "CIN" e remates necessários.	1,00	un		
4.4	Fornecimento e aplicação de janela de sótão, de abertura manual, com 0,78x1,40 m do tipo "Velux", GGL 3076 vidro protecção solar, incluindo os trabalhos e remates necessários para a instalação.	3,00	un		
4.5	Execução de impermeabilização na zona de cobertura plana com sistema de tela líquida, aplicada em duas demãos, reforçada com fibra de vidro de malha 4x5mm 145 a 160 gr/m ² , do tipo "Mapeilastic".				
	Cobertura plana	10,00	m ²		
5 ALVENARIAS					
5.1	Execução de alvenarias exteriores em panos duplos constituídos por tijolo cerâmico furado 30x20x15 e 30x20x11, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo materiais e trabalhos complementares necessários.	265,00	m ²		
5.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico, placas rígidas de poliestireno expandido XPS com 4 cm de espessura, condutibilidade térmica de 0.037 W/m°C, incluindo fixação e trabalhos complementares necessários.	265,00	m ²		
5.3	Execução de alvenarias interiores em panos simples de tijolo cerâmico furado 30x20x11, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo vergas em betão ligeiramente armado sobre vãos.	145,00	m ²		
5.4	Execução de alvenaria em tijolo de vidro 0,19x0,19 m ondulado incolor em vão exterior do alçado lateral esquerdo incluindo aplicação de cimento cola branco adequado, outros materiais e trabalhos complementares necessários.	1,60	m ²		
5.5	Fornecimento e aplicação de divisórias em placas de fenólico cinza com 12 mm de espessura, 1300x2100 m, 1 porta de abrir, incluindo fechadura livre/ocupado, todos os acessórios necessários e trabalhos complementares.	3,00	un		
6 CANTARIAS					
6.1	Fornecimento e aplicação de soleiras e peitoris em vãos exteriores, com pedra de Moleanos, 30 mm de espessura, com 400 mm de largura, assentes em cimento cola adequado, remates com betume à cor, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	5,50	m ²		
6.2	Fornecimento e assentamento de faixa de remate de varanda em pedra de Moleanos, 30 mm de espessura, com 150 mm de largura, assente em cimento cola adequado, remates com betume à cor, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	2,50	m ²		
6.3	Fornecimento e aplicação de forras lisas para guarnecimento de vãos exteriores, em pedra de Moleanos, 15 mm de espessura, com 150 mm de largura, assentes em cimento cola adequado, remates com betume à cor, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	10,00	m ²		
6.4	Fornecimento e aplicação de cobertores, espelhos e patamares em escadas interiores, com pedra de Moleanos, 20/30 mm de espessura, com 1,00 m de largura, assentes em cimento cola adequado, remates com betume à cor, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	18,00	m ²		
7 REVESTIMENTOS EXTERIORES					



MAPA DE TRABALHOS

7.1	Execução de reboco exterior em alvenarias com argamassa de cimento e areia, uniforme, areado fino pronto a pintar, incluindo salpico prévio, preparação adequada do revestimento, aplicação de primário tipo "CIN" ou equivalente, pintura com tinta plástica tipo "CIN" de qualidade média de cor branca ou cinza, remates e trabalhos complementares necessários.	195,00	m ²		
7.2	Execução de reboco exterior em tectos de varandas com argamassa de cimento e areia, uniforme, areado fino pronto a pintar, incluindo salpico prévio, preparação adequada do revestimento, aplicação de primário tipo "CIN" ou equivalente, pintura com tinta plástica tipo "CIN" de qualidade média de cor branca ou cinza, remates e trabalhos complementares necessários.	10,00	m ²		
7.3	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização nos pavimentos exteriores de varandas, uniforme, talochado pronto para a aplicação do revestimento cerâmico, incluindo colocação de betão leve para enchimento, materiais e trabalhos complementares necessários.				
	Piso 1 varanda	10,00	m ²		
7.4	Execução de impermeabilização na zona de varanda com sistema de tela líquida, aplicada em duas demãos, reforçada com fibra de vidro de malha 4x5mm 145 a 160 gr/m ² , do tipo "Mapeilastic".				
	Piso 1 varanda	10,00	m ²		
7.5	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico nos pavimentos exteriores de varandas, sem junta, assente com cimento cola adequado, incluindo rejuntamento e limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários (PREÇO BASE MOSAICO 15€+IVA).				
	Piso 1 varanda	10,00	m ²		
8 REVESTIMENTOS INTERIORES					
8.1 TECTOS					
8.1.1	Revestimento de tectos com estuque, incluindo salpico prévio, emboço, preparação adequada do revestimento, aplicação de primário tipo "CIN" ou equivalente, pintura com tinta plástica tipo "CIN" de qualidade média de cor branca, remates e trabalhos complementares necessários.	190,00	m ²		
8.1.2	Revestimento de tectos com estuque (zonas húmidas), incluindo salpico prévio, emboço, preparação adequada do revestimento, aplicação de primário tipo "CIN" ou equivalente, pintura com tinta plástica tipo "CIN" de qualidade média de cor branca (anti fundos para zonas húmidas), remates e trabalhos complementares necessários.	35,00	m ²		
8.2 PAREDES					
8.2.1	Revestimento das paredes interiores até ao tecto com reboco de argamassa de cimento e areia, acabamento estanhado , incluindo salpico de argamassa de cimento e areia, preparação adequada do revestimento, aplicação de primário tipo "CIN" ou equivalente, pintura com tinta plástica tipo "CIN" de qualidade média de cor branca, remates e trabalhos complementares necessários.	370,00	m ²		
8.2.2	Revestimento das paredes das zonas húmidas até ao tecto com reboco de argamassa de cimento e areia, uniforme, talochado, incluindo salpico de argamassa de cimento e areia para posterior aplicação de revestimento cerâmico.				
	Copa	29,00	m ²		
	Instalações sanitárias	115,00	m ²		
8.2.3	Fornecimento e aplicação de azulejo cerâmico nas paredes das zonas húmidas, sem junta, assente com cimento cola adequado, incluindo rejuntamento e limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários (PREÇO BASE AZULEJO 15€+IVA).				
	Copa	29,00	m ²		
	Instalações sanitárias	115,00	m ²		
8.3 PAVIMENTOS					
8.3.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização nos pavimentos interiores, uniforme, talochado pronto para posterior aplicação dos diferentes revestimentos, incluindo colocação de betão leve para enchimento, materiais e trabalhos complementares necessários.				
	Piso 0 + piso 1 + sótão	197,00	m ²		
8.3.2	Fornecimento e aplicação de mosaico cerâmico nos pavimentos interiores, sem junta, assente com cimento cola adequado, incluindo rejuntamento e limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários (PREÇO BASE MOSAICO 15€+IVA).				
	Piso 0 + piso 1 + sótão	197,00	vg		
9 EQUIPAMENTO SANITÁRIO					
9.1	Fornecimento e aplicação de sanita simples da SANITANA, série NEXO, 610x380x780 SHORT BTW, incluindo tanque compacto SHORT, tampo termotur de queda amortecida, cor branca, incluindo ligações e trabalhos complementares necessários.	2,00	un		



MAPA DE TRABALHOS

9.2	Fornecimento e aplicação de bidé simples da SANITANA, série NEXO, 565x360x390, incluindo tampo termotur, cor branca, incluindo ligações e trabalhos complementares necessários.	1,00	un		
9.3	Fornecimento e aplicação de lavatórios constituídos por banca em pedra de Moleanos, pias de encastrar "SANITANA", série "NEXO" 560x470x185, com furação para torneira, cor branca, incluindo apoios em aço inox, ligações e trabalhos complementares necessários.				
	1,20 x 0,50 - 2 pias	1,00	un		
9.4	Fornecimento e aplicação de lavatório da "SANITANA", série "NEXO" 550x440x190, com furação para torneira, meia coluna, cor branca, incluindo ligações e trabalhos complementares necessários.	3,00	un		
9.5	Fornecimento e aplicação de urinol da "SANITANA", série "CAPRI" 315x345x545, com entrada de água vertical e saída horizontal, sifão, cor branca, torneira temporizada JANO para urinol, separador em fenólico com 12mm, incluindo ligações e trabalhos complementares necessários.	1,00	un		
9.6	Execução de cabine de chuveiro com acabamento em mosaico, sem junta, assente com cimento cola adequado, incluindo impermeabilização, ralo em aço inox, rejuntamento e limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários (PREÇO BASE MOSAICO 15€+IVA)				
	100x80 cm	1,00	un		
9.7	Fornecimento e aplicação de torneira monocomando da "Monteito Lda.", série "Diamante" incluindo ligações e trabalhos complementares necessários.				
	Lavatório	5,00	un		
	Bidé	1,00	un		
	Fluxometro urinol	1,00	un		
	Chuveiro	1,00	un		
10	CARPINTARIAS				
10.1	Fornecimento e assentamento de portaro, de abrir com 200x80, porta lisa em contraplacado com acabamento em folha de carvalho, incluindo ferragens em inox, guarnições, materiais e trabalhos complementares necessários.	8,00	un		
11	SERRALHARIAS				
11.1	Fornecimento e aplicação de gradeamento em aço inox, 1,00 m de altura, vidro laminado 5+5mm, incluindo materiais e trabalhos complementares necessários.	6,00	ml		
11.2	Fornecimento e aplicação de corrimão de escada em aço inox, 1,00 m de altura, de acordo com as peças desenhadas de arquitectura fornecidas, incluindo materiais e trabalhos complementares necessários.	11,00	ml		
11.3	Fornecimento e aplicação de caixilharia exterior em alumínio lacado, duas folhas de abrir, na cor RAL 7024, série ARI, vidro duplo planilux 5mm+cx+planilux 6mm incluindo acessórios lacados a preto, materiais e trabalhos complementares.				
	Fixo com 0,50x1,30	2,00	un		
	Janela com 1,20x1,30	2,00	un		
	Fixo com 1,00x1,70	1,00	un		
	Porta de entrada com 1,00x2,00 com duas almofadas simples	1,00	un		
	Fixo com 0,90x2,40	1,00	un		
	Fixo com 0,90x4,50 m	1,00	un		
	Fixo com 0,20x2,70 m	6,00	un		
	Portada com 3,00x2,2 m (fixos laterais com 0,70 cada e porta de duas folhas com 0.80 cada)	1,00	un		
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
12.1	Fornecimento e execução de todo o sistema de distribuição de água quente e fria no sistema PEX (interior) e PEAD (exterior), com mangas protectoras corrugadas e tubagens aplicadas nos pavimentos e paredes (interior) e enterradas (exterior) de acordo com o projecto da especialidade, incluindo acessórios necessários e trabalhos complementares.				
	PEX 12 mm	60,00	ml		
	PEX 16 mm	40,00	ml		
	PEX 20 mm	30,00	ml		
12.2	Fornecimento e instalação de caixas distribuidoras de água quente e fria, incluindo acessórios necessários para o correcto funcionamento de acordo com os equipamentos que abastecem, ligações e trabalhos complementares.	3,00	un		
12.3	Fornecimento e instalação de caixa de contador, incluindo acessórios necessários para o correcto funcionamento, ligações e trabalhos complementares.	1,00	un		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				



MAPA DE TRABALHOS

13.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas residuais em PVC, com tubagens aplicadas nos pavimentos e paredes (interior) e enterradas (exterior) de acordo com o projecto da especialidade, incluindo acessórios necessários e trabalhos complementares.				
	PVC 50 mm	20,00	ml		
	PVC 75 mm	20,00	ml		
	PVC 90 mm	10,00	ml		
	PVC 110 mm	15,00	ml		
	Caixas de pavimento	5,00	un		
13.2	Execução de caixa de passagem/mudança de direcção 50x50cm de altura variável, incluindo paredes, fundo acabado a cimento estanhado com encaminhamento e tampa em ferro fundido de classe ligeira.	1,00	un		
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.1	Fornecimento e execução de rede de drenagem de águas pluviais em alumínio moldado, cor cinza, incluindo tubagens enterradas no pavimento exterior, acessórios necessários e trabalhos complementares.				
	Caleiras	15,00	ml		
	Tubo de queda	15,00	ml		
	Tubagem em PVC 110 mm	14,00	ml		
14.2	Execução de caixa de passagem/mudança de direcção 50x50cm de altura variável, incluindo paredes, fundo acabado a cimento estanhado com encaminhamento e tampa galvanizada.	2,00	un		
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS				
15.1	Fornecimento e execução de todo o sistema de distribuição de gás em tubagem PE20 mm e Cu 18 mm aplicada nos pavimentos e paredes (interior) e enterradas (exterior) de acordo com o projecto da especialidade, incluindo caixa de contador, acessórios necessários e trabalhos complementares.	1,00	vg		
16	ELECTRICIDADE				
16.1	CAIXAS				
16.1.1	Fornecimento, instalação embebida dos seguintes tipos de caixas, incluindo trabalhos complementares necessários.				
	Caixa de portinhola, tipo P100, da AL ou equivalente, equipada com SECCIONADOR 1P 22x58, FUSIVEL 22X58 32A, BASE NEUTRO SECC	1,00	un		
	Caixa para contador monofásico, classe II de isolamento, tipo CCTP da AL ou equivalente.	1,00	un		
	Caixa para quadro principal, CX ISM DIF QUADRO 50M INT.	1,00	un		
	Caixa para quadro parcial, CX ISM QUADRO 30 MOD EXT 365.	2,00	un		
	Caixa de terra, CX MEDIÇÃO TERRA 5 SAIDAS 286.	1,00	un		
	Caixa de derivação, CAIXA C 102 DERIVAÇÃO	30,00	un		
	Caixa de aplique, CAIXA C 103 APLIQUE	20,00	un		
16.2	APARELHAGEM				
16.2.1	Fornecimento, caixas previamente embebidas, mecanismo interior e ligação aos condutores, incluindo espelhos e restantes acessórios, de aparelhagem da "Efel" série "LOGUS 90 Base Branco"				
	Tomadas exteriores, TOM. 2P+T SCHUKO C/AP PLEXO S55	1,00	un		
	Tomadas interiores, TOM. 2P+T SCHUKO C/AP PLEXO S55	40,00	un		
	Comutadores, COMUTADOR ESCADA DUPLO EF	15,00	un		
	Comutadores, COMUTADOR ESCADAS SIMPLES	15,00	un		
16.3	CONDUTORES				
16.3.1	Fornecimento, instalação, ligação e ensaio de condutores e cabos dos seguintes tipos, incluindo todos os acessórios associados				
	V 1,5 AZ (H07V-U)	600,00	ml		
	V 2,5 AZ (H07V-U) MT	600,00	ml		
	CABO VV/XV 0,6/1KV 5G6	5,00	ml		
	CABO VV/XV 0,6/1KV 3G1,5	100,00	ml		
16.4	TUBAGENS				
16.4.1	Fornecimento, instalação embebida em roço dos seguintes tipos de tubagens, incluindo todos os acessórios associados.				
	TUBO ANELADO 20	200,00	ml		
	TUBO ISOGRIS 20	400,00	ml		
	TUBO ISOGRIS 25 s/GUIA	100,00	ml		
	TUBO CORRUGADO VD 40MM	25,00	ml		
	TUBO CORRUG 40 VERM	25,00	ml		
	TUBO CORRUG 50 VERM	25,00	ml		
	TUBO CORRUG 63 VERM	10,00	ml		
16.5	QUADROS				
16.5.1	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para a execução de quadros electricos, incluindo condutores e trabalhos necessários.				
	DISJ. G20 1P 10A 3KA C	20,00	un		
	DISJ. G20 1P 16A 3KA C	20,00	un		
	INT DIF 4P 40A 30MA	3,00	un		



MAPA DE TRABALHOS

	INT. MODULAR 4P 63A 4M	1,00	un		
	REPARTIDOR MOD. 4P 125 A 8 MOD	1,00	un		
	DISJ. G20 4P 25A 3KA	3,00	un		
	DISJ. G20 1P 20A 3KA C	1,00	un		
	DISJ. G20 1P 25A 3KA C	1,00	un		
	BARRAMENTO 3BP	3,00	un		
	BARRETTE 4	4,00	un		
16.6	TERRA DE PROTECÇÃO				
16.6.1	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para a execução da terra de protecção das instalações eléctricas de forma que o valor óhmico seja inferior a 20 ohm.	1,00	vg		
16.7	ACESSÓRIOS				
16.7.1	Fornecimento e instalação de acessórios necessários.				
	BOQUILHA VD 20	300,00	un		
	LIG.WAGO 3X2,5	100,00	un		
	LIG.WAGO 5X2,5	50,00	un		
	LIG.WAGO 4X2,5	50,00	un		
	SUPORTE 70 PN BR E27 (SUPORTE PARA LAMPADAS PROVISÓRIAS)	10,00	un		
17	ITED				
17.1	CAIXAS				
17.1.1	Fornecimento, instalação embecida dos seguintes tipos de caixas, incluindo trabalhos complementares necessários.				
	CAIXA ITED C1 AL	2,00	un		
	BASE CX ATI RACK 400x750x125	1,00	un		
17.1.2	Fornecimento, caixas previamente embecidas, mecanismo interior e ligação aos condutores, incluindo espelhos e restantes acessórios, de aparelhagem da "Efapel" série "LOGUS 90 Base Branco"				
	TOM RJ45 CAT 6 UTP	5,00	un		
	TOM SEPAR. TV/FM-SAT 5226	5,00	un		
17.2	CONDUTORES				
17.2.1	Fornecimento, instalação, ligação e ensaio de condutores e cabos dos seguintes tipos, incluindo todos os acessórios associados				
	CABO UTP CAT 6	150,00	ml		
	RG 6 MT	150,00	ml		
17.3	TUBAGENS				
17.3.1	Fornecimento, instalação embecida em roço dos seguintes tipos de tubagens, incluindo todos os acessórios associados.				
	TUBO ISOGRIS 25MM C/ GUIA	100,00	ml		
	TUBO ISOGRIS 20	200,00	ml		
	TUBO CORRUGADO VD 40MM	50,00	ml		
17.4	QUADROS				
17.4.1	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para a execução de quadros de telecomunicações, incluindo condutores e trabalhos necessários.				
	PAINEL ATI RACK PC4 2U				
	PAINEL ATI RACK PC4 2U				
	PAINEL ATI RACK CC12 3U				
	ARO PORTA S/ EQ 98206				
	PRATELEIRA ATI RACK				
	PAINEL ATI RACK PASSA CABOS 1U	1,00	vg		
18	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS				
18.1	Fornecimento e aplicação de extintor ABC de 4 kg, incluindo materiais e trabalhos complementares necessários.	1,00	un		
19	VENTILAÇÃO				
19.1	Execução de sistema de ventilação natural nas instalações sanitárias, superior e inferior, incluindo grelhas, sendo a grelha inferior regulável, materiais e trabalhos complementares necessários.	1,00	vg		