

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E FINAIS		
1	1.1	Encargos inerentes à montagem e manutenção de estaleiro, incluindo meios de elevação, vedações e outros de acordo com a legislação em vigor na zona de ampliação para criação de refeitório e novas salas.	vg	1
	02	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Demolição de parede para abertura de porta com 0,85x2,00m, incluindo remoção de RCD a vazadouro e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	UN	2
	03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - EDIFÍCIO		
3	3.1	Fornecimento e aplicação em pavimento térreo constituído por 10 cm de brita, 15 cm de tout-venant devidamente nivelado e compactado. Aplicação de betão B 25 com 10/12 cm de betão, englobando a aplicação de malhasol AR38:	m2	7,25
4	3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C16/20 Dmax 25; S3; fabricado em central e betonagem com grua, de 10 cm de espessura em sapatas de pilares, muros e vigas de fundação	m2	6,5
5	3.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em sapatas de fundação de pilares, incluindo cofragem e descofragem:	m3	2,69
6	3.4	Fornecimento e aplicação de betão C30/37 XC2(P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em vigas e linteis de fundação, incluindo cofragem e descofragem:	m3	2,43
7	3.5	Execução de pilares quadrados ou rectangulares, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 X0 (P); CI 0.40; Dmax 25; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, cofragem com chapas metálicas reutilizáveis, até 4m de altura livre.	m3	2,6
8	3.6	Execução de vigas, de acordo com o projecto e condições do C.E., em betão C30/37 X0 (P); CI 0.40; Dmax 20; S4; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR cofragem e descofragem incluídos.	m3	2,93
9	3.7	Fornecimento e aplicação betão C30/37; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, em laje aligeirada pré-esforçada de secção em "I" 2P4R-BL23x16-20, entre-eixo de 40 cm; abobadilha de betão leve, horizontal, altura 20 cm, incluindo malha electrossoldada AR42, aço A500 EL em camada de compressão, armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem	m2	171,8
10	3.8	Execução de platibandas em betão armado na cobertura, em betão C25/30; D25; S2; fabricado em central, e betonagem com grua, aço A400 NR, cofragem metálica, conforme desenhos de pormenor incluindo armaduras base e de reforço, cofragem e descofragem:	m3	0,35
	04	ALVENARIAS		
	4.1	Paredes Exteriores		
11	4.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em Bloco Térmico tipo "Weber" com 20 cm espessura, constituída por blocos de betão leve de agregados de argila expandida tipo "Leca", e assente com argamassa pré-doseada do tipo "Weber.tec AM5" ou produto equivalente, pertencente à classe de resistência M5, incluindo execução de vergas em betão, correção de pontes térmicas, travamentos e todos os trabalhos complementares.	m2	96,23
	4.2	Paredes Interiores		
12	4.2.1	Fornecimento e execução de pano simples de parede de alvenaria de tijolo cerâmico furado (30x20x15cm), assente ao cutelo com argamassa de cimento, areia e cal ao traço 1:4, incluindo execução de ligações a estrutura existente executada com vergas em betão, travamentos e todos os trabalhos complementares, em paredes interiores	m2	75,26
	05	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
13	5.1	Fornecimento e aplicação no pavimento do piso térreo sob massame de emulsão betuminosa tipo ou equivalente "Imperkote F", seguido de aplicação de membrana de betume polímero APP de 4,0Kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas as faces, tipo "Polyster 40" e todos os trabalhos complementares, de acordo com desenhos de pormenor	m2	8,56

14	5.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje do piso 0, com placas de poliestireno extrudido tipo ou equivalente "Floormate 200", com 4 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos de pormenor	m2	8,56
15	5.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico na laje da cobertura, com placas de poliestireno extrudido tipo "Roffmate SL", com 10 cm de espessura, fixo mecânicamente, de acordo com desenhos da pormenor	m2	8,56
16	5.4	Impermeabilização de coberturas planas, zona do refeitório e ampliação do recreio, incluindo fornecimento e aplicação de duas camadas de tela asfáltica, primário e todos os acessórios necessários.	m2	145,43
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TECTOS			
6.1	Paredes Exteriores			
17	6.1.1	Fornecimento e aplicação do sistema de isolamento térmico pelo exterior, tipo "Weber.therm", da "Weber", composto por placas de poliestireno expandido EPS 100 de 6 cm de espessura, incluindo a argamassa de colagem e barramento, acessórios constituintes do sistema (rede de fibra de vidro, buchas e perfis). Revestimento de acabamento orgânico do tipo "Weber.plast decor", da "Weber", de cor branca, antecedido de primário de regularização de cor. Execução dos remates necessários com todos os acessórios recomendados para o sistema ETICS, tipo "Weber.therm", de acordo com as especificações do caderno de encargos e do "Manual Técnico do Sistema weber.therm", incluindo todos os acessórios de montagem, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento.	m2	72,65
18	6.1.2	Sistema ETICS com revestimento em pedra	m2	28,41
6.2	Paredes Interiores			
19	6.2.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento, cal e areia, incluindo aplicação de rede de malha quadrada em fibra sintética na transição dos materiais, pronto a receber primário e pintura, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme mapa de acabamentos:	m2	289,65
20	6.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento porcelânico, tipo "Cinca", série "arquitectos", até 2,20m de altura, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo rodapé, remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos e desenhos de pormenor das instalações sanitárias e zona de refeições na sala)	m2	21,04
6.3	Tectos Interiores			
21	6.3.1	Fornecimento e montagem de tecto falso nas salas de aula do piso inferior em placas tecto contínuo hidrofugo, em gesso cartonado, tipo ou equivalente "Tecto Falso Knauf D 112", com 12,5mm de espessura, incluindo estrutura oculta, alheta à parede, cortes e remates, execução de aberturas, furações e barramento geral, pronto a pintar, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento	m2	155,9
07	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS			
7.1	Interiores			
22	7.1.1	Fornecimento e aplicação de betão leve de enchimento, espessura média 0,16m, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	86,45
23	7.1.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, espessura média 0,03m, afagado à talocha para posterior aplicação de revestimento, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, conforme desenho de pormenor	m2	86,45
24	7.1.3	Fornecimento e assentamento de grés porcelânico, assente com cimento cola ou outro produto apropriado, incluindo remates, betumagem de juntas bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento, nas casas de banho.	m2	5,4
25	7.1.4	Fornecimento e assentamento de vinyl acústico tipo ou equivalente TARKETT ref: 25098055, assente com cola, incluindo rodapé com 10cm de altura, remates, bem como todos os acessórios e os trabalhos necessários a um bom acabamento, conforme planta de pavimentos	m2	433,33
08	PINTURAS			
8.1	Interiores Paredes			
26	8.1.1	Pintura para paredes interiores com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", branco mate, antecedita de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	289,65
8.2	Interiores Tectos			
27	8.2.1	Pintura para tectos com tinta aquosa mate tipo "Vinylmatt", ref. 10-250, da "Cin", antecedita de aplicação de primário tipo "EP/GC300" ref.10-600, da "Cin", ou produto equivalente, incluindo todos os trabalhos complementares necessários para um bom acabamento (conforme mapa de acabamentos)	m2	155,9
09	COBERTURA			

28	9.1	Fornecimento e aplicação de seixo rolado lavado 8-16mm, com 6cm de altura média, sobre impermeabilização existente, incluindo trabalhos de reparação pontual no sistema existente, para garantia das pendentes de escoamento, bem como todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	55,74
29	9.2	Remate/coroamento de platibandas e muretes com chapa lacada, 0,8mm de espessura, RAL 7012 sistema de presilha, incluindo elementos de fixação/persilhas, soldas, remates, juntas de dilatação e demais acessórios e trabalhos por forma a garantir uma boa e correcta execução, tendo em conta os elementos escritos e desenhados e seguindo as indicações do fabricante/fornecedor.	ml	33,94
10	CANTARIAS E GUARNECIMENTO DE VÃOS			
30	10.1	Fornecimento e assentamento de peitoris e soleiras em granito cinza com 4cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia traço 1:4, incluindo rebaixos, goteiras, cortes e todos os trabalhos necessários necessários para um bom acabamento	ml	26
11	CARPINTARIAS			
31	11.1	Fornecimento e assentamento de porta simples de batente tipo "Portaro", linha "Essential", lisa, da "Vicaima", incluindo grelha de ventilação em alumínio natural cor branco e ferragens de acordo com mapa de vãos	UN	3
32	11.2	Fornecimento e assentamento de porta de correr com folha de porta em aglomerado leve de 35mm, revestimento nas duas faces a termolaminado de 0,8mm e topos orlados a PVC de 2mm na mesma cor, ref. R036; acabamento FA, mate, série "Papago Classique", tipo "Polyrey", incluindo ferragens de acordo com mapa de vãos (7.03):	UN	1
33	11.3	Fornecimento e montagem de portas nas instalações sanitárias em MDF com 30mm espessura, 1 folha de abrir e 1 fixa, com um comprimento total de 1,40m, com revestimento em termolaminado, tipo "Polyrey", ou produto equivalente, cor cinza claro, incluindo ferragens em inox e todos os trabalhos complementares	UN	2
34	11.4	Fornecimento e colocação de móvel no refeitório, com revestimento em termolaminado, cor cinza claro, incluindo bancada e roda-água em granito cinza, lava-loiça em inox de uma cuba com escorredor escorredor, prateleira intermédia com 0,60 de fundo, incluindo apoios e todos os trabalhos complementares, torneira e todos os acessórios de montagem e ligação necessários, com um comprimento total de 4,80m.	UN	1
12	SERRALHARIAS			
12.1	Fornecimento e montagem de caixilhos em alumínio com corte térmico OSCILO- BATENTE linhas rectas, acabamento termolacado ,vidro duplo 6mm em base Planilux, Caixa de ar com 16mm, SGG Securit Planilux com 10mm int'l, incluindo ferragens, puxadores, fixações e todos os trabalhos complementares conforme projeto de alterações do refeitório, com as seguintes dimensões:			
35	12.1.1	Porta com vidro - 1 folha de abrir - 0,90x2,00m	UN	1
36	12.1.2	Janela - 6 folhas - 4 folhas fixas e 2 folhas basculantes - 5,50x0,95m	UN	1
37	12.1.3	Janela - 3 folhas - 2 folhas fixas e 1 folha oscilobatente - 2,88x1,50m	UN	4
38	12.1.4	Janela - 3 folhas - 2 folhas fixas e 1 folha oscilobatente - 2,83x1,50m	UN	4
39	12.1.5	Janela - 6 folhas - 4 folhas fixas e 2 folhas basculantes - 6,48x0,40m	UN	1
40	12.1.6	Janela - 1 folha basculante - 1,80x1,80m	UN	1
13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
41	13.1	Fornecimento e assentamento de espelho meio cristal, com 8mm espessura, incluindo cantoneira ou aro de fixação posterior 1.00m x 1.00m	UN	2
42	13.2	Fornecimento e montagem de lavatório de encastrar, à cor branca, incluindo torneira e todos os acessórios de montagem e ligação necessários	UN	2
43	13.3	Fornecimento e assentamento de sanitas na cor branca, fixo à parede através do sistema do tipo "Kombifix da geberit" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, acessórios e acabamentos necessários até à ligação ao esgoto.	UN	2
44	13.4	Fornecimento e instalação de estrutura "Simflex" com autocolismo mecânico do tipo "Oli 74 Plus", com dupla descarga, ref. CR11000601932; Placa de comando com dupla descarga do tipo "Metal" da "OLI", mate, ref. CG18000011419.	UN	2
45	13.5	Porta-piçaba de parede do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.41.320	UN	2
46	13.6	Dispensador de rolos de papel do tipo "JNF", série "Industrial", modelo "Jumbo", ref. IN.60.489	UN	2
47	13.7	Dispensador de sabão líquido do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.483.10	UN	1
48	13.8	Dispensador de toalhas de papel em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.555	UN	1
49	13.9	Cesto de papéis de parede em aço inox do tipo "JNF", série "Industrial", ref. IN.60.559	UN	1
50	13.10	Fornecimento e montagem de bancada, roda-água e saia em granito cinza polido ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e ligação necessários, com 1,66m de comprimento	UN	1

	14	AQUECIMENTO E VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO		
	14.1	Fornecimento e montagem, segundo as boas técnicas da especialidade, de todos os materiais e equipamentos a seguir discriminados que constituem o sistema de Climatização Quente e Frio com unidades VRV da Marca DAIKIN:		
51	14.1.1	Controlador Remoto BRC1D52	UN	2
52	14.1.2	Unidade VRV- Mini VRV, para refeitório e 2 salas novas	UN	1
53	14.1.3	Unidade Interior de Teto encastrável para novas salas	UN	2
54	14.1.4	Tubagem em cobre de varios diametros, isolamento, tubagem de PVC em esgoto de condensados, a executar na zona de ampliação em refeitório e novas salas. (Conjunto)	UN	1
	15	DIVERSOS		
	15.1	Fornecimento e montagem de telas de protecção de sombreamento tipo "black-out" da Ribsol ou equivalente, incluindo estrutura oculta, bem como todos os trabalhos necessários para um bom acabamento:		
55	15.1.1	Janela do refeitório- 5,50x0,95m	UN	1
56	15.1.2	Janelas do refeitório/salas - 2,88x1,50m	UN	4
57	15.1.3	Janelas do refeitório/salas - 2,83x1,50m	UN	4
58	15.1.4	Janela sala - 1,80x1,80m	UN	1
	16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	16.1	Fornecimento e montagem de tubagem em tubo tricomposto do tipo "Meplal", embebida em paredes e pavimentos, incluindo respectivos acessórios, para as pressões de cálculo e todos os elementos de fixação e de atravessamento das paredes e tectos, de acordo com as indicações do fabricante, com os diâmetros:		
59	16.1.1	Ø 16mm	ml	75
60	16.1.2	Ø 20mm	ml	68
61	16.2	Fornecimento e aplicação de isolamento com coquilha tipo "Armaflex", na rede de água quente e de retorno, nos diâmetros do projecto.	ml	37,5
62	16.3	Fornecimento e assentamento valvulas de seccionamento embutidas, incluindo abertura e fecho de roços, acessórios de ligação e todos os trabalhos necessários e complementares.	UN	2
	16.4	Trabalhos complementares:		
63	16.4.1	Abertura e tapamento de valas para passagem de novas infraestruturas, incluindo reposição de pavimentos.	vg	1
	17	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	17.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PVC, série B, tipo POLIDOM da POLITEJO ou equivalente, embebida em laje, incluindo acessórios, ligações, conforme peças desenhadas e condições técnicas, nos diâmetros:		
64	17.1.1	Ø 50mm	ml	50
65	17.2	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa sob lavatórios, lava-louça ou mictorios do tipo Geberit Uniflex ref-ª 151.035.21.1 ou equivalente, incluindo válvula tipo "click-clack" em latão cromado, tudo conforme indicações na memoria descritiva e C.E.	UN	2
66	17.3	Fornecimento e montagem de caixa de passagem do tipo universal em PVC rígido, com tampa de roscar em latão cromado, com e sem ralo, incluindo abertura e tapamento de roços, ligações e acessórios necessários ao seu bom funcionamento, bem como demais trabalhos.	UN	2
	18	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
67	18.1	Fornecimento e colocação de tubos de queda, tubagem rectangular em chapa zincada, incluindo fixações, acessórios, bocas de limpeza, ligações e pintura, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	8
68	18.2	Fornecimento e colocação de tubagem enterrada e embebida no pavimento interior em polietileno (PVC-PN6) Ø 110mm, incluindo abertura de vala, acessórios, ligações, aterro e respectiva almofada de areia, conforme peças desenhadas e condições técnicas.	ml	7
69	18.3	Fornecimento e execução de caixas de recepção e mudança de direcção em alvenaria com tampa metálica (em aço inox), rebaixada para revestir com o mesmo pavimento, com 0,60x0,60m e fecho hidrico.	UN	1
	19	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
	Nota	Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições Técnicas Especiais.		

70	19.1	Fornecimento e assentamento de Iluminação de segurança - Bloco de iluminação autónomo e não permanente de sinalização de saída, conforme projecto	UN	4
71	19.1.1	Fornecimento e montagem de tubo Ø25 em pré instalação de sistema de detecção e alarme de incêndios.	ml	40
20	INFRA-ESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
20.1	CONDUTORES E CABOS			
20.1.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
72	20.1.1.1	XG(zh)-U 2x1,5	ml	90
73	20.1.1.2	XG(zh)-U 3x1,5	ml	180
74	20.1.1.3	XG(zh)-U 3G2,5	ml	50
20.2	TUBAGEM			
20.2.1	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:			
75	20.2.1.1	VD 20	ml	250
20.3	TIPOLOGIA DE CAIXAS			
20.3.1	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.			
76	20.3.1.1	Caixas aplique	UN	2
77	20.3.1.2	Caixas derivação	UN	3
78	20.3.1.3	Caixas aparelhagem de fundo duplo	UN	6
20.4	APARELHAGEM COMANDO, MANOBRA E UTILIZAÇÃO			
20.4.1	Fornecimento e montagem da aparelhagem de comando, manobra e utilização, nas caixas de aparelhagem devidamente limpas, e todos os acessórios, nomeadamente terminais de aperto às próprias caixas de aparelhagem, dos tipos:			
79	20.4.1.1	Interruptores unipolares	UN	8
80	20.4.1.2	Comutador de lustre	UN	2
20.5	LUMINÁRIAS			
81	20.5.1	Armadura A2 - Fornecimento e montagem do tipo AIL Led 56W, conforme estudo, equivalente ou de qualidade superior	UN	2
82	20.5.2	Armadura A4 - Fornecimento e montagem de armadura do tipo TTP LED 15W TOP [620mm], equivalente ou de qualidade superior	UN	2
83	20.5.3	Armadura A7 - fornecimento e montagem de armadura tipo LNS LED 39W DOZ (1149x297x80, luminária em led fixas ao tecto, fluxo luminoso entre 4080 e 6800lm, equipada com difusor em policarbonato opalino DOZ.	UN	12
20.6	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
84	20.6.1	Cabo anti-fogo tipo anti-fogo XG(zh)3G1,5mm2, para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança.	UN	75
85	20.6.2	Placas Fotoluminascentes para armaduras de emergência	UN	5
86	20.6.3	Iluminação de Segurança, com Blocos Autonomos Não Permanentes, Corpo em perfil de alumínio. Autonomia de 60 minutos. Aplicação saliente no teto. Com leds brancos. IP40.	UN	5
20.7	TUBAGEM			
20.7.1	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:			
87	20.7.11.	VD 20	ml	75
20.8	LINHA DE COMANDO			
20.8.1	CONDUTORES E CABOS			
20.8.1.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:			
88	20.8.1.1.1	Cabo anti-fogo tipo XG(RF)571-K para instalação e alimentação dos equipamentos de segurança (Linha de Comando).	ml	100
20.9	TUBAGEM			

	20.9.1	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
89	20.9.1.1	VD 20	ml	80
	20.10	TOMADAS		
	20.10.1	CONDUTORES E CABOS		
	20.10.1.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
90	20.10.1.1.1	XG(zh)-U 3G2,5	ml	150
91	20.10.1.1.2	XG(zh)-U 5G10 (avac)	ml	50
	20.11	TUBAGEM		
	20.11.1	Fornecimento, montagem de tubo tipo VD, PVC, Corrugado e todos os acessórios, nomeadamente anéis de emendas, curvas, chegadas em forma de boquilha aos quadros eléctricos, abraçadeiras de suporte e fixação, dos tipos:		
92	20.11.1.1	VD 20	ml	150
	20.11.2	TIPOLOGIA DE CAIXAS		
	20.11.2.1	Fornecimento e montagem de caixas, bem como todos os acessórios de fixação ao tecto e parede.		
93	20.11.2.1.1	Caixas derivação	UN	4
94	20.11.2.1.2	Caixas aparelhagem de fundo duplo	UN	8
95	20.11.2.1.3	Caixas alimentação monofásica (ar condicionado)	UN	1
96	20.11.2.1.4	Tomadas de energia tipo schuco com alvéolos protegidos Simples	UN	9
97	20.11.2.1.5	Caixa de tomadas com 4 de energia e 2 rede estruturada	UN	2
	20.12	QUADROS ELÉTRICOS		
98	20.12.1	Quadro arrumo	vg	1
	20.13	CONDUTORES E CABOS		
	20.13.1	Fornecimento e montagem de cabos, condutores e todos os acessórios, nomeadamente terminais de cravamento, ponteiras de adaptação de alumínio a cobre, serrilhas de aperto, marcadores identificativos de circuitos, dos tipos:		
99	20.13.1.1	XG(zh)-U 5G6	ml	75
100	20.13.1.2	XG(zh)-U 3G4	ml	20
	21	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	21.1	Tubagem		
	21.1.1	Tubo do tipo VD, Corrugado, com diâmetro, dos seguintes tipos:		
101	21.1.1.1	VD Ø20	ml	130
102	21.1.1.2	Corrugado Ø40	ml	60
	21.2	Condutores/Cabos		
103	21.2.1	Cabo UTP 4x2x0,5mm Cat. 6	ml	250
104	21.2.2	Cabo coaxial do tipo RG6	ml	130
	21.3	Caixas		

	21.3.1	Caixas dos seguintes tipos:		
105	21.3.1.1	I1(Caixa de aparelhagem de fundo duplo)	UN	2