

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ARQUITETURA		
	1.1	Alvenarias		
	1.1.1	Alvenarias exteriores		
1	1.1.1.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x15cm + 30x20x9cm), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	112,03
2	1.1.1.2	Fornecimento e assentamento de forra cerâmica de tijolo furado com 3cm de espessura (dimensões 30x20x3cm), assente sobre a face exterior de pilares e vigas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, , grampeamentos e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	31,39
	1.1.2	Alvenarias interiores		
3	1.1.2.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de tijolo furado (30x20x11cm + 30x20x11cm) do tipo "Preceram", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão armado (quando necessário), grampeamentos, pilaretes em betão para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	127,83
4	1.1.2.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado do tipo "Preceram, dimensões: 30x20x11 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	29,39
5	1.1.2.3	Fornecimento e assentamento de alvenaria simples de tijolo cerâmico furado do tipo "Preceram, dimensões: 30x20x7 cm", ou equivalente, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6, alinhadas e desempenadas, incluindo remates, marcações, padieiras, lintéis ou ombreiras em betão (quando necessário), grampeamentos, pilaretes para chumbar portas e caixilharias, estrutura de travamento das paredes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto	m2	13,9
	1.2	Cantarias		
	1.2.1	Fornecimento e assentamento de peitoris e soleiras em Granito Pedras Salgadas, com 4cm de espessura, acabamento amaciado, incluindo pintura impermeabilizante do tipo "Sika, Sikagard-700 SI" ou equivalente, argamassa para juntas, cimento cola, bordo chanfrado com inclinação de 50% incluindo cortes, rampeados, remates necessários e todos os materiais e mão de obra implícitos à sua correcta aplicação e bom acabamento de acordo com peças desenhadas.		
6	1.2.2.1	VE 18_3,74 x 0,44m	UN	2
7	1.2.2.2	VE 21_2,89 x 0,44m	UN	1
8	1.2.2.3	VE 25_1,84 x 0,44m	UN	1
9	1.2.2.4	VE 25A_1,84 x 0,44m	UN	1
10	1.2.2.5	VE 30_1,24 x 0,44m	UN	1
	1.3	Carpintarias		
	1.3.1	Portas interiores		
11	1.3.1.1	Fornecimento e montagem de portaro interior de 1 folha de abrir, Linha Escolar, tipo Vicaima, ou equivalente, 1 folha LH/LE Dekordor HD Branco 900x2000mm, Porta Lisa 35mm, aro Contraplacado Denso, Guarnição Boleada 70mm 1/1 esquadria,, Fechadura Yalle, Puxador Refª 10001, E. Chave do sistema do puxador, Dobradiça STD 3" e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento. (P1)	UN	1

12	1.3.1.2	Fornecimento e montagem de portaro interior de 1 folha de abrir, Linha Escolar, tipo Vicaima, ou equivalente, 1 folha LH/LE Dekordor HD Branco 900x2000mm, Porta Lisa 35mm, aro Contraplacado Denso, Guarnição Boleada 70mm 1/1 esquadria,, Fechadura Yalle, Puxador Refª 10001, E. Chave do sistema do puxador, Dobradiça STD 3½" e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento. (P2)	UN	2
13	1.3.1.3	Fornecimento e montagem de portaro interior de 2 folhas de abrir, Linha Escolar, tipo Vicaima, ou equivalente, 1 folha LH/LE Dekordor HD Branco 2000x(900+900 mm), Porta Lisa 35mm, aro Contraplacado Denso, Guarnição Boleada 70mm 1/1 esquadria, Fechadura Yalle, Puxador Refª 10001, E. Chave do sistema do puxador, Dobradiça STD 3½" e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento. (P3)	UN	1
14	1.3.1.4	Fornecimento e montagem de portaro interior de 1 folha de correr interior, Linha Escolar, tipo Vicaima, ou equivalente, 1 folha LH/LE Dekordor HD Branco 900x1700 mm, Porta Lisa 35mm, aro Contraplacado Denso, Guarnição Boleada 70mm 1/1 esquadria,, Fechadura e puxador do sistema, incluindo cassete metálica e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.(P4)	UN	1
	1.4	Serralharias		
	1.4.1	Vãos exteriores		
15	1.4.1.1	Fornecimento e colocação de vão de 2 folhas (2 folhas de abrir, dimensões gerais 1800mmx2200mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 1 - mapa de vãos exteriores).	UN	1
16	1.4.1.2	Fornecimento e colocação de vão de 2 folhas (2 folhas de abrir basculantes, dimensões gerais 2850mmx500mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos - vidro exterior fosco (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 2 - mapa de vãos exteriores).	UN	1
17	1.4.1.3	Fornecimento e colocação de vão de 1 folha (1 folha fixa, dimensões gerais 1200mmx2200mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 3 - mapa de vãos exteriores).	UN	1
18	1.4.1.4	Fornecimento e colocação de vão de 2 folhas (1 folha de abrir oscilo-batente e 1 folha fixa, dimensões gerais 3700mmx2200mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 4 - mapa de vãos exteriores).	UN	1
19	1.4.1.5	Fornecimento e colocação de vão de 2 folhas (1 folha de abrir oscilo-batente e 1 folha fixa, dimensões gerais 3700mmx2200mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 4A - mapa de vãos exteriores).	UN	1
20	1.4.1.6	Fornecimento e colocação de vão de 2 folhas (2 folhas de abrir, 1 das quais oscilo-batente, dimensões gerais 1800mmx2200mm) em sistema de caixilharia de alumínio com rotura de ponte térmica tipo "Cortizo, série COR-60", ou equivalente, com acabamento termolacado na cor cinza, vidros duplos (conforme mapa de vãos), incluindo acessórios, ferragens, equipamentos, puxadores, fechadura, barras anti-pânico, vedantes, mastiques, perfis e chapas metálicas de remate e fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. (VE 5- mapa de vãos exteriores).	UN	1
	1.4.2	Diversos		
	1.4.2.1	Fornecimento e colocação de caixas de estore tipo Fibrosom, refª tipo PB 30x30, ou equivalente, dimensões 300x300mm, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o projecto, com os seguintes comprimentos:		
21	1.4.2.1.1	2,80m e topos fechados	UN	2
22	1.4.2.1.2	1,90m e topos fechados	UN	1
23	1.4.2.1.3	1,30m e topos fechados	UN	1
	1.4.2.2	Fornecimento e colocação de estores exteriores de enrolar de alumínio térmico, com acabamento à cor cinza, incluindo tampa exterior em PVC na cor cinza e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento.		

24	1.4.2.2.1	VE 18_3,70 x 2,20m	UN	2
25	1.4.2.2.2	VE 25A_1,80 x 2,20m	UN	1
26	1.4.2.2.3	VE 30_1,20 x 2,20m	UN	1
1.5 Revestimentos				
1.5.1 Paredes interiores				
27	1.5.1.1	Fornecimento e execução de reboco estanhado em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme a definição do projeto), alheta no reboco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	261,8
28	1.5.1.2	Fornecimento e execução de reboco sarrafado para receber revestimento cerâmico, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	104,66
29	1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M10X30, referência 5500, branco", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas à cor branco do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	75,18
30	1.5.1.4	Fornecimento e assentamento de revestimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M10X30, referência 5587, amarela", ou equivalente, incluindo pasta adesiva com 4mm de espessura do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas à cor branco do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	15
31	1.5.1.4	Fornecimento e aplicação de perfil de remate tipo Schluter, modelo Rondec, ou equivalente, para cantos exteriores das paredes e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	ml	36,5
1.5.2 Paredes exteriores				
32	1.5.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de parede exterior com reboco hidráulico hidrófugo (areado fino) incluindo camadas de base, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	128,05
1.5.3 Pavimentos interiores				
33	1.5.3.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em grês vidrado do tipo "Cinca, série Nova Arquitectura, M30X30, referência 5504, cinza chumbo", ou equivalente, incluindo pasta adesiva do tipo "Weber, weber.fix premium", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para juntas de 2 a 10mm à cor cinza do tipo "Weber, weber.color flex", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	26,6
34	1.5.3.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em ladrilho de granito Pedras Salgadas, dimensões 30x30x1cm e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e desenhos de pormenor	m2	124,4
35	1.5.5.10	Fornecimento e assentamento de camada de base em tout-venant do pavimento térreo incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m3	32,07
36	1.5.5.15	Fornecimento e colocação de rodapé em granito Pedras Salgadas (espessura 10mm e 8cm de altura) lacado à cor colocada nas paredes adjacentes, incluindo cortes, remates, fixações, cola, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	ml	66,55
1.6 Tectos falsos				
1.6.1 Tectos interiores				
37	1.6.1.1	Fornecimento e montagem de placas com componentes em gesso e celulose com 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Placa Pladur N", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, pintura à cor branca RAL 9016 e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	62,2
38	1.6.1.2	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado formada por uma alma de gesso 100% natural com tratamento hidrófugo, placa tipo H1, de 13mm de espessura do tipo "Pladur, mod. Pladur H1", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, pintura à cor branca RAL 9016 e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	26,6
39	1.6.1.3	Fornecimento e montagem de placas de gesso cartonado acústica formada por uma alma de gesso laminado 100% natural, laca tipo A, de 13mm de espessura, com perfurações agrupadas por blocos, do tipo "Pladur, mod. placa Pladur FON +, tipo de perfuração C 8/18, plenum de 600mm, N.º1, bordo afinado", ou equivalente incluindo sancas, sistema completo de fixação e suporte, remates, alçapões para acesso a equipamentos e válvulas, fechamento de juntas, perfis de remate com paredes, fecho de topos e testas, pintura à cor branca RAL 9016 e todos os materiais necessários ao seu bom acabamento.	m2	62,2
1.7 Pinturas				

	1.7.1	Paredes interiores		
40	1.7.1.2	Fornecimento e execução de PINTURA de esmalte aquoso 100% acrílico do tipo "Robbialac, Acrilsmalte, Acetinado, referência 043", na cor branca RAL 9016, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário do tipo "Robbialac Primário Hidro-Armadura Branco, referência 020-0104", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	261,8
	1.7.2	Paredes exteriores		
41	1.7.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta acrílica pigmentada com dióxido de titânio rutilo do tipo "Robbialac, Aquarepel, mate, referência 053 (cores indicadas em projecto)", ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes exteriores, incluindo aplicação prévia de Primário de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentada com dióxido de titânio rutilo tipo "Robbialac, Primário Plastron Aquoso Anti-fungos e algas e Anti-Alcalino, referência 020-0200", ou equivalente, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	128,05
	1.8	Isolamentos e impermeabilizações		
42	1.8.1	Fornecimento e aplicação no pavimento térreo de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Floormate 200", com 5 cm de espessura, ou equivalente, incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	151
43	1.8.2	Fornecimento e aplicação em tetos falsos de painéis Lã de Rocha 30 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, com 8cm de espessura do tipo "Sotecnisol, ref. PN 30", ou equivalente, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	151
44	1.8.3	Fornecimento e aplicação em paredes interiores de lã de rocha de alta densidade c/ 6cm de espessura entre os 2 panos de alvenaria, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	127,83
45	1.8.4	Fornecimento e aplicação em paredes exteriores de Isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido do tipo "Dow, Wallmate CW-A, com 6cm de espessura" ou equivalente, incluindo cortes, remates, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	112,03
	1.9	Equipamentos		
	1.9.1	Equipamento I.S.		
46	1.9.1.1	Fornecimento e assentamento de pack de Sanita compacta, D/C, c/ tanque compacto e tampo da série à cor branca, do tipo "Sanindusa, série Winner, código 142921", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
47	1.9.1.2	Fornecimento e assentamento de Sanita infantil, do tipo "Sanindusa", modelo sanita simples D/C WC Kids, refª 125011, ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
48	1.9.1.3	Fornecimento e colocação de sifão D/C tipo Sanindusa, refª MSKT1714, ou equivalente.	UN	2
49	1.9.1.4	Fornecimento e colocação de tampo de sanita tipo "Sanindusa", modelo WC Kids, refª 22511, na cor amarela, ou equivalente.	UN	2
50	1.9.1.5	Fornecimento e colocação de fluxómetro interior tipo "Sanindusa", modelo Eco com alavanca clínica, refª 5194941, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
51	1.9.1.6	Fornecimento e assentamento de Lavatório Look 46, na cor branca, do tipo "Sanindusa, série Look, código 134310", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	5
52	1.9.1.7	Fornecimento e assentamento de Sifão cilíndrico, acabamento cromado, do tipo "Sanindusa, série Componentes, código 4V95", ou equivalente, incluindo acessórios, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	5
53	1.9.1.8	Fornecimento e assentamento de Sanita Compacta Proget Confort, na cor branca, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, código 130021", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
54	1.9.1.9	Fornecimento e assentamento de Tampo de Sanita Proget, em Duroplast com acabamento na cor branca, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, código 21411", ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
55	1.9.1.10	Fornecimento e assentamento de Tanque Compacto Proget Confort, na cor branca, do tipo "Sanindusa, série Proget Confort, código 130111LM", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1

56	1.9.1.11	Fornecimento e aplicação de torneira temporizada para lavatório tipo Sanitana, modelo Ecstop, ref. S50004601250703, ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	4
57	1.9.1.12	Fornecimento e aplicação de torneira para lavatório acessível, tipo Sanitana, série Unic, ref. ^a S50005913150703, ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais e trabalhos necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
58	1.9.1.13	Fornecimento e aplicação de Base de duche do tipo "Sanindusa, série piano fundo texturado, código 802740" ou equivalente dim 100x80x3.5, incluindo acessórios, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
59	1.9.1.14	Fornecimento e aplicação de Misturadora de base de duche do tipo Sanindusa, modelo Cetus Basic, código 5570701, ou equivalente, incluindo chuveiro, flexível e suporte, ligações à rede e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	1
60	1.9.1.15	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42964", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
61	1.9.1.16	Fornecimento e aplicação de Apoio basculante 80cm com porta rolos, em aço inox escovado do tipo "Sanindusa, série New WCcare, código 42968", ou equivalente, incluindo acessórios, fixações, todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
62	1.9.1.17	Fornecimento e aplicação de espelhos de cristal de 6mm, sobre lavatórios, em instalações sanitárias, dimensões 0,40x0,60m, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários à sua correta aplicação, com as dimensões previstas nos desenhos gerais e de pormenor do projeto.	UN	5
63	1.9.1.18	Fornecimento e aplicação de porta piaçaba de parede em aço inox, tipo JNF, ref ^a IN.42.165.P ou equivalente, incluindo aplicação do mesmo no local.	UN	5
64	1.9.1.19	Fornecimento e aplicação de porta rolos em aço inox, tipo JNF, modelo Jumbo, ref ^a IN.60.489, ou equivalente, incluindo aplicação do mesmo no local.	UN	5
65	1.9.1.20	Fornecimento e aplicação de balde em aço inox, capacidade 3 L, tipo JNF ref ^a IN.65.201.03, ou equivalente.	UN	1
66	1.9.1.21	Fornecimento e aplicação de balde em aço inox, capacidade 30 L, tipo JNF ref ^a IN.65.201.30, ou equivalente.	UN	2
67	1.9.1.22	Fornecimento e aplicação de dispensador de toalhas de papel, em aço inox, tipo JNF, ref ^a IN.60.555, incluindo aplicação do mesmo no local.	UN	2
68	1.9.1.23	Fornecimento e aplicação de doseador de sabão líquido em aço inox, tipo JNF, ref ^a IN.43.485, incluindo aplicação do mesmo no local.	UN	5
1.9.2 Equipamento fixo - Bancadas				
69	1.9.2.1	Fornecimento e aplicação de misturadora de cozinha do tipo Sanindusa, modelo Cetus Basic com bica giratória, código 5573001, ou equivalente, acabamento cromado, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
70	1.9.2.2	Fornecimento e aplicação de pia individual de encastrar por baixo (instalação inferior) em aço inox do tipo Rodi, modelo Pio Mithus, ou equivalente, acabamento polido, incluindo acessórios, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projeto e indicações da casa fornecedora.	UN	2
71	1.9.2.2	Fornecimento e aplicação de Sifão de PVC para lava-loiça tipo Rodi ou equivalente, Válvula simples Ø115mm cesta ref. 0211000 e Tubo Articulado ref. 027500, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento.	UN	2
72	1.9.2.3	Fornecimento e aplicação de Pedra de bancada com tampo de 3 cm e forra de parede com 2 cm de espessura em granito Pedras Salgadas, incluindo furação para lavatório e para torneira, fixações, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito, acabamento. Dimensões gerais em planta- 2,00x0,60m (bancada BA1).	UN	2
73	1.9.2.4	Fornecimento e aplicação de Armários com Portas de Abrir, a colocar sob bancadas. Constituídos por interiores (Laterais, Fundos, Prateleiras) em Melamina de cor Cinza de 19mm de espessura. As Costas serão em Melamina Cinza de 10mm de espessura. Os exteriores (Portas, Vistas/Ilhargas) em MDF de 19mm de espessura com acabamento em Termolaminado na cor laranja "TANGERINE", TIPO POLYREYou equivalente REF ^a T106; Puxador de porta de embutir, tipo JNF ou equivalente, ref ^a IN.16.225, 50mm, acabamento cromado. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários de forma a ter um perfeito funcionamento e acabamento. Dimensões gerais 2,00x0,60x0,57m. Conforme o projeto.	UN	2
1.9.3 Equipamentos diversos				
74	1.9.3.1	Fornecimento e aplicação de régua de cabides em MDF lacado à cor branca, com as dimensões 1,75x0,16m, incluindo ganchos/ cabides metálicos, fixações e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu acabamento.	UN	4
75	1.9.3.2	Fornecimento e aplicação de tapete de vinil tipo FCC MAT ou equivalente, constituído por filamentos de vinil interligados sem base na cor cinza, ref. 20.001, até 16mm incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Os tapetes serão colocados em caixa refundada de 20mm ladeada por cantoneira em aço, drenada, revestida com o mesmo material dos pavimentos envolventes (execução incluída no artigo), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações do projeto.	m2	1,1
1.10 Diversos				

	1.10.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários		
76	1.10.2	Fornecimento e colocação de sinalética de designação dos compartimentos em acrílico transparente 150x150mm com afastadores em inox escovado e pictogramas à cor de cada de sala de acordo com o projeto, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua correcta aplicação.	UN	3
77	1.10.3	Elaboração de telas finais na área intervencionada.	vg	1
78	1.10.4	Limpeza das instalações na área intervencionada, após execução dos trabalhos.	vg	1
2		PAVIMENTO TÉRREO		
79	2.1	Regularização e compactação superficial do terreno.	m2	179,7
80	2.2	Fornecimento e execução de pavimento térreo composto pelas seguintes camadas: geotêxtil com 200g/m2; camada de tout-venant, bem compactada com 20cm de espessura; filme de PVC; betonilha de regularização com 2cm; massame armado em betão da classe C25/30 XC1 CI 0,4 D10, S3 e rede electrosoldada AQ50, com 15 cm de espessura; betonilha com 4 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares. NOTA: O isolamento térmico e o acabamento final encontram-se contabilizados no subcapítulo \"Revestimento de pavimentos\" (ver pormenor construtivo)	m2	179,7
3		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	Tubagens		
	3.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada, pex-al-pex, tipo Coprax ou equivalente, homologada, de acordo com a norma em vigor, incluindo os respetivos acessórios de pressão (curvas, tês, reduções) e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento, na rede geral de água fria, nos seguintes diâmetros:		
81	3.1.1.1	Ø 16	m	4,95
82	3.1.1.2	Ø 26	m	3,6
83	3.1.1.3	Ø 32	m	8,82
84	3.1.1.4	Ø 40	m	13,35
	3.1.2	Fornecimento e instalação de tubagem em multicamada, pex-al-pex, tipo Coprax ou equivalente, homologada, de acordo com a norma em vigor, incluindo os respetivos acessórios de pressão (curvas, tês, reduções), isolamento flexível de espuma elastomérica 10mm e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento, na rede geral de água quente , nos		
85	3.1.2.1	Ø 26	m	6,35
86	3.1.2.2	Ø 32	m	17,45
	3.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem em PEX, do tipo Uponor ou equivalente, classe 1.25MPa, na rede de abastecimento de água fria, embainhada e embebida no pavimento, incluindo coletores para PEX, atravessamentos de pavimentos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
87	3.1.3.1	Ø 16	m	44,9
	3.1.4	Fornecimento e montagem de tubagem em PEX, do tipo Uponor ou equivalente, classe 1.25MPa, na rede de abastecimento de água quente, embainhada e embebida no pavimento, incluindo coletores para PEX, atravessamentos de pavimentos ou paredes, uniões, acessórios, abertura e tapamento de roços e/ou valas com abraçadeiras e borrachas, transporte e todos os trabalhos e materiais necessários, com os seguintes diâmetros:		
88	3.1.4.1	Ø 16	m	32,1
	3.2	Caixas PEX		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de distribuição de PEX, incluindo a tampa, o coletor de água quente e água fria, válvulas, abertura e fecho de roços e todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.		
89	3.2.1.1	Caixa com 8 coletores	UN	1
90	3.2.1.2	Caixa com 9 coletores	UN	1
91	3.2.1.3	Caixa com 10 coletores	UN	1
	3.3	Válvulas		
	3.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, PN10, para tubagem em Multicamada, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil, nas seguintes tubagens:		
92	3.3.1.1	Ø 16	UN	2

93	3.3.1.2	Ø 26	UN	1
94	3.3.1.3	Ø 32	UN	3
	3.3.2	Fornecimento e montagem das válvulas de esfera nas caixas PEX, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.		
95	3.3.2.1	DN 20	UN	1
96	3.3.2.2	DN 26	UN	3
	3.3.3	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria, PN10, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução, nomeadamente apoio de construção civil.		
97	3.3.3.1	Lavatório	UN	8
98	3.3.3.2	Chuveiro	UN	1
99	3.3.3.3	Chuveiro higiénico	UN	5
100	3.3.3.4	Autoclismo para sanita	UN	5
	3.4	Diversos		
101	3.4.1	Execução de ligações à rede existente e/ou a executar, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
102	3.4.2	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1
103	3.4.3	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.1	Tubagens		
	4.1.1	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais de descarga (individuais ou coletivos), a instalar à vista ou embutida ou em vala e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, abertura e tapamento de valas, incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
104	4.1.1.1	Ø 50	m	32,8
105	4.1.1.2	Ø 75	m	18,45
106	4.1.1.3	Ø 90	m	12,95
	4.1.2	Fornecimento de tubagem em PVC-U SN4 em colectores, a instalar enterrada e incluindo acessórios e elementos de fixação, incluindo abertura e tapamento de valas e transporte à vazadouro de terras e outros desperdícios e todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
107	4.1.2.1	Ø 125	m	14,55
	4.1.3	Fornecimento de tubagem em PVC SN8 em tubos de queda, a instalar à vista ou embutida e incluindo acessórios e elementos de fixação, abraçadeiras com borracha, incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
108	4.1.3.1	Ø 110	m	9,25
	4.2	Caixas e acessórios		
109	4.2.1	Fornecimento e montagem de caixas circulares de pavimento em PVC-U série B de acordo com a NP EN 1329, sifonadas com diâmetro de 125mm e tampa roscada em aço inoxidável, incluindo ligações e todos os trabalhos e acessórios necessários e complementares.	UN	3
	4.2.2	Fornecimento e assentamento de caixas de inspecção em betão pré-fabricado, incluindo todos os movimentos de terras, tampa rebaixada em ferro fundido dúctil (FFD) - B125, com revestimento igual ao do pavimento, e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento com as seguintes dimensões:		
110	4.2.2.1	A150 - 0,60m x 0,60m, com h = 0,70m	UN	1
111	4.2.2.2	A82 - 0,60m x 0,60m, com h = 0,75m	UN	1
112	4.2.2.3	A83 - 0,70m x 0,70m, com h = 0,90m	UN	1
113	4.2.3	Instalação e fornecimento de ralo de pavimento DN75, em PP, com grelha em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	6
114	4.2.4	Instalação e fornecimento de ralo para chuveiro DN50, em PP, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	4.3	Diversos		
115	4.3.1	Execução de ligações à rede existente e/ou a executar, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
116	4.3.2	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de maciços, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	1

117	4.3.3	Ensaio, experiências, arranque das instalações e formação, conforme C.E.	UN	1
	5	ITED		
	5.1	INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
	a	NOTA 1: As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente"		
	aa	NOTA 2: Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (Peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.		
	aaa	NOTA 3: Os artigos com quantidades "N/A" dizem respeito a trabalhos não aplicáveis, pelo que não deverão ser objecto de cotação.		
	aaaa	NOTA 4: Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	5.1.1	Rede de Tubagem		
	5.1.1.1	Tubagem embebida em roço, incluindo todos os acessórios necessários, sendo:		
118	5.1.1.1.1	Isogris 20	m	60
119	5.1.1.1.2	Tubo Corrugado 63	m	8
	5.1.1.2	Abertura de valas para instalação de tubos, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório. Fornecimento e colocação de betão C20/25 para envolvimento e protecção das condutas, conforme plano de pormenor. Fornecimento e colocação de saibro para colocação no fundo das condutas. Enchimento de valas, compactação e reposição do pavimento. Estão incluídos todos os acessórios, nomeadamente as uniões de tubos, tampões, vedantes e guias de tracção. Fita de sinalização de cor verde e espaçadeiras.		
120	5.1.1.2.1	Vala 0,8x1m	m	6
	5.1.2	Caminhos de Cabos		
	5.1.2.1	Caminhos de Cabos, incluindo suspensão e/ou fixação e todos os acessórios necessários à sua perfeita montagem, com as seguintes dimensões da OBO ou equivalente		
121	5.1.2.1.1	Esteira em chapa perfurada 200x60	m	25
	5.1.3	Rede de Cabos e Condutores		
	5.1.3.1	Cabos em caminho de cabos, calhas técnicas ou enfiados em tubo, dos seguintes tipos e secções:		
122	5.1.3.1.1	UTP 4/ Cat.6	m	90
123	5.1.3.1.2	Coaxial TCD-C-H	m	27
124	5.1.3.1.3	Fibra Óptica (2xFO OS1) pré-conectorizada	m	18
125	5.1.3.1.4	Fibra Óptica (4xFO OS1) pré-conectorizada	m	3
	5.1.4	Caixas		
	5.1.4.1	Caixas para montagem embebida e/ou à vista, devidamente equipadas com todos os acessórios necessários à sua perfeita instalação, sendo dos seguintes tipos:		
126	5.1.4.1.1	Tipo I1	UN	6
127	5.1.4.1.2	Caixa com ligador amovível de terra	UN	1
128	5.1.4.1.3	CVM	UN	1
	5.1.5	Aparelhagem		
	5.1.5.1	Aparelhagem para montagem embebida:		
129	5.1.5.1.1	Tomada RJ45 Simples	UN	4
130	5.1.5.1.2	Tomada RJ45 Dupla	UN	1
131	5.1.5.1.3	Tomada TV	UN	2
132	5.1.5.1.4	Tomada FO	UN	2
	5.1.6	Bastidores		
	5.1.6.1	Bastidores em Armário de Pavimento completo, incluindo régua de energia, painéis, switch, atenuadores, derivadores, conectores, cargas adaptadoras, conversores, amplificadores, transmoduladores, pigtails, chicotes e todos os acessórios, conforme especificações técnicas e peças desenhadas.		

133	5.1.6.1.1	Bastidor Armário de Pavimento (Bastidor - Mesquita - Piso 0), 37U (600x600)mm completo, incluindo régua de energia, painéis, amplificador, derivadores, repartidores, pigtails, chicotes e todos os acessórios	UN	1
	5.1.7	Rede de Terras		
	5.1.7.1	Tubagem		
	5.1.7.1.1	Tubagem instalada á vista, incluindo todos os acessórios necessários, sendo:		
134	5.1.7.1.1.1	Isogris 25	m	3
	5.1.7.2	Condutores		
	5.1.7.2.1	Cabos em caminho de cabos ou enfiados em tubo dos seguintes tipos e secções:		
135	5.1.7.2.1.1	H07V-R 1G6 mm ²	m	3
136	5.1.7.2.1.2	XZ1(frt,zh) - 3G2,5 mm ²	m	15
	5.1.8	Rede Coaxial		
137	5.1.8.1	Painel Multi-Coax até 12 saídas 19\\' 1U Ref.ª 530710 Televés ou equivalente	UN	1
138	5.1.8.2	Ponte Coaxial curva 43,6 mm Ref.ª 421102 Televés ou equivalente	UN	2
139	5.1.8.3	Ponte coaxial curva 20mm Ref.ª 421101 Televés ou equivalente	UN	2
140	5.1.8.4	Empalme coaxial \\'F\\' Fêmea Ref.ª 417302 Televés ou equivalente	UN	2
141	5.1.8.5	Repartidor Interior 4D Ref.ª 5152 Televés ou equivalente	UN	1
	5.1.9	Diversos		
142	5.1.9.1	Colmatação e selagem de todas as travessias das redes de tubagens, calhas e cabos em paredes e pavimentos corta-fogo, com produtos ignífugos com um grau de resistência ao fogo igual ao definido para o respectivo elemento corta-fogo da construção.	vg	1
143	5.1.9.2	Certificação da rede, REF	UN	1
144	5.1.9.3	Interligação com Bastidor/ATE do Piso 1	vg	1
	5.1.10	CCTV		
145	5.1.10.1	Câmara 360º	UN	1
146	5.1.10.2	Câmara Tubular	UN	2
147	5.1.10.3	Posto de visualização incluindo monitor, teclado, rato, workstation Hikvision ou equiv.	UN	1
148	5.1.10.4	Switch 10 Portas	UN	5
149	5.1.10.5	Gravador	UN	1
150	5.1.10.6	Configuração Sistema	UN	1
	5.1.11	Access Point		
151	5.1.11.1	Switch	m	1
152	5.1.11.2	Acess Point	m	1
153	5.1.11.3	SFP's Fibra	UN	2
154	5.1.11.4	Configuração Sistema	m	1
	5.1.12	Videoproteiro		
	5.1.12.1	Tubagem		
155	5.1.12.1.1	Isogris 20	m	6
	5.1.12.2	Condutores		
156	5.1.12.2.1	Cabo p/ Sistema	m	10
	5.1.12.3	Equipamentos		
157	5.1.12.4	Posto Externo	m	1

158	5.1.12.5	Posto Interno	m	1
159	5.1.12.6	Fonte de Alimentação	m	1
160	5.1.12.7	Configuração	m	1
6	ELECTRICIDADE			
a	NOTA: todos os artigos indicados no descritivo seguinte deverão ser entendidos como sucedidos da expressão "incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, meios de elevação, triagem, separação, remoção e transporte de resíduos a operador licenciado de RCDI"			
6.1	REDE ELÉCTRICA			
a	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos totalmente equipados, de acordo com os esquemas das peças desenhadas, incluindo acessórios e identificação:			
6.1.1	Alimentações dos quadros eléctricos:			
6.1.1.1	Tubo embebido em roço e/ou abraçadeiras:			
161	6.1.1.1.1	PEAD Ø 40 mm	m	12
162	6.1.1.1.2	PEAD Ø 90 mm	m	15
6.1.1.2	Cabos enfiados em tubo:			
163	6.1.1.2.1	XZ1(frt,zh) - R5G10 mm2	m	30
164	6.1.1.2.2	LiHCH - 18G1 mm2	m	25
6.1.1.3	Equipamentos:			
165	6.1.1.3.1	Q.Escola.P0.1	UN	1
166	6.1.1.3.2	Fornecimento de disjuntor 4P 25A, instalação no Q.Escola.P0 e ligação do cabo de alimentação para o Q.Escola.P0.1	UN	1
167	6.1.1.3.3	QCI_ESC.P0.3	UN	1
6.1.1.4	Diversos			
168	6.1.1.4.1	Caixa de passagem 60x60x60, incluindo tampa de ferro fundido B250	UN	1
169	6.1.1.4.2	Esteira metálica perfurada 200 x 60 mm.	m	48
6.1.2	Iluminação normal e de segurança:			
6.1.2.1	Tubos embebidos em roço e/ou em braçadeiras:			
170	6.1.2.1.1	ERFE Ø 20	m	255
6.1.2.2	Caixas:			
171	6.1.2.2.1	De aparelhagem	UN	2
172	6.1.2.2.2	De derivação	UN	15
6.1.2.3	Cabos enfiados em tubo ou esteira metálica:			
173	6.1.2.3.1	XG(zh) - U2x1,5 mm2	m	75
174	6.1.2.3.2	XG(zh) - U3G1,5 mm2	m	205
175	6.1.2.3.3	XG(zh) - U4G1,5 mm2	m	40
6.1.2.4	Aparelhagem de comando:			
176	6.1.2.4.1	Comutador de lustre	UN	2
177	6.1.2.4.2	Detector de movimento 360°	UN	3
6.1.2.5	Armaduras do tipo:			
178	6.1.2.5.1	A11 -	UN	12
179	6.1.2.5.2	A12 -	UN	2
180	6.1.2.5.3	A16 -	UN	6
181	6.1.2.5.4	A17 -	UN	6
182	6.1.2.5.5	Bloco autónomo Emergência (montagem Encastrada).	UN	5
183	6.1.2.5.6	Telecomando	UN	1
6.1.3	Alimentações e tomadas electricas:			

	6.1.3.1	Tubos embebidos em roço e/ou em braçadeiras:		
184	6.1.3.1.1	Tubos em roço, VD 20.	m	110
	6.1.3.2	Caixas:		
185	6.1.3.2.1	De aparelhagem fundo duplo	UN	17
186	6.1.3.2.2	De derivação	UN	2
	6.1.3.3	Cabos enfiados em tubo ou esteira metálica:		
187	6.1.3.3.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5 mm2	m	140
	6.1.3.4	Aparelhagem para embeber:		
188	6.1.3.4.1	Tomadas 2 P+T, 16A, com alvéolos protegidos.	UN	17
	6.1.4	Estores Eléctricos		
	6.1.4.1	Tubos embebidos em roço e/ou em braçadeiras:		
189	6.1.4.1.1	Tubos em roço, VD 20.	ml	70
	6.1.4.2	Caixas interiores:		
190	6.1.4.2.1	De aparelhagem, fundo duplo	UN	4
191	6.1.4.2.2	Caixa de derivação	UN	4
	6.1.4.3	Cabos enfiados em tubo ou esteira metálica:		
192	6.1.4.3.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5 mm2	ml	25
193	6.1.4.3.2	XZ1(frt,zh) - U4G2,5 mm2	ml	60
	6.1.4.4	Equipamentos:		
194	6.1.4.4.1	Comutador de estores com encravamento mecânico, incluindo caixa de aparelhagem	UN	4
	6.1.5	Alimentações a equipamentos de AVAC		
	6.1.5.1	Tubos embebidos em roço e/ou em braçadeiras:		
195	6.1.5.1.1	Tubos em roço, VD 20.	ml	95
	6.1.5.2	Caixas interiores:		
196	6.1.5.2.1	Caixa de derivação	UN	5
	6.1.5.3	Cabos enfiados em tubo ou esteira metálica:		
197	6.1.5.3.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5 mm2	ml	45
198	6.1.5.3.2	Cabo liycy 4x1mm	ml	50
	6.1.6	Sistema de chamada de Deficientes:		
	6.1.6.1	Tubos embebidos em roço e/ou em braçadeiras:		
199	6.1.6.1.1	Tubos em roço, VD 20.	m	55
	6.1.6.2	Caixas:		
200	6.1.6.2.1	De aparelhagem fundo duplo	UN	17
201	6.1.6.2.2	De derivação	UN	2
	6.1.6.3	Cabos enfiados em tubo ou esteira metálica:		
202	6.1.6.3.1	XZ1(frt,zh) - U3G2,5 mm2	m	10
203	6.1.6.3.2	Olfelx 5G1,5	m	28
	6.1.6.4	Aparelhagem para embeber:		
204	6.1.6.4.1	Botão de chamada com cordão e acessórios de fixação	UN	2
205	6.1.6.4.2	Botão de desarme	UN	1
206	6.1.6.4.3	Sinalizador luminoso e acustico	UN	2
207	6.1.6.4.4	Transformador 12V DC 30W	UN	1
	6.1.7	Outros trabalhos		

208	6.1.7.1	Certificação das instalações eléctricas.	vg	1
209	6.1.7.2	Telas Finais e formação dos sistemas	vg	1
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC			
7.1	VENTILAÇÃO E TRATAMENTO DE AR DO EDIFÍCIO			
7.1.1	Fornecimento e montagem de Ventiladores de extração do tipo Inline, incluindo todos os acessórios, nomeadamente cortes locais e elementos de fixação e montagem, conforme peças desenhadas e C.E.. Marca Ref: FranceAir			
210	7.1.1.1	VEX 1.2 - 450m3/h - CANALFAST 160	UN	1
7.2	SISTEMA DE DIFUSÃO			
7.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de extracção incluindo acessórios e fixações conforme peças desenhadas e C.E.. Ref: marca FranceAir			
211	7.2.1.1	VE Ø100 - 45m3/h - AUSTRAL	UN	2
212	7.2.1.2	VE Ø125 - 90m3/h - AUSTRAL	UN	4
7.2.2	Fornecimento e montagem de grelhas de ar exterior equipadas com rede anti-pássaro incluindo plenos, acessórios e fixações conforme peças desenhadas e C.E.. Marca Ref: FranceAir			
213	7.2.2.1	GAE 1 - 450m3/h - GEA2 250x250	UN	1
7.2.3	Fornecimento e montagem de difusores de insuflação incluindo plenos, acessórios e fixações conforme peças desenhadas e C.E.. Marca Ref: FranceAir			
214	7.2.3.1	DI 300x300 - 400m3/h - DAU 40	UN	1
7.2.4	Fornecimento e montagem de grelhas de Insuflação e de Retorno, incluindo plenos, acessórios e fixações conforme peças desenhadas e C.E.. Marca Ref: FranceAir			
215	7.2.4.1	GI 500x100 - 400m3/h - GAC2 10	UN	2
216	7.2.4.2	GR 5000x100 - 400m3/h - GAC2 10	UN	2
7.3	REDE AERÁULICA			
7.3.1	Fornecimento e montagem de Condutas circulares do tipo "spiro-safel", incluindo deflectores, e todos os acessórios suspensões e fixações, conforme peças desenhadas e C.E.			
217	7.3.1.1	Ø 100	m	3,3
218	7.3.1.2	Ø 125	m	1,1
219	7.3.1.3	Ø 160	m	5,522
220	7.3.1.4	Ø 200	m	1,1
7.3.2	Fornecimento e montagem de Condutas circulares do tipo "spiro-safel", com isolamento térmico de lã mineral, incluindo deflectores, e todos os acessórios suspensões e fixações, conforme peças desenhadas e C.E.			
221	7.3.2.1	Ø 200	m	35,882
222	7.3.2.2	Ø 250	m	2,75
223	7.3.2.3	Ø 315	m	8,03
224	7.3.2.4	Ø 450	m	18,7
7.3.3	Fornecimento e montagem de condutas circulares flexíveis incluindo suportes e todos os acessórios nomeadamente, reduções transformações e demais acessórios para o seu perfeito funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E.			
225	7.3.3.1	Não isolada	m	6,6
226	7.3.3.2	Isolada	m	5,5
227	7.3.4	Fornecimento e montagem de conjunto de portas de visita, adequadas às dimensões das condutas onde estão inseridas, conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
7.3.5	Fornecimento e montagem de registos de regulação caudal constante, em plástico, pré regulados de fábrica para o caudal efectivo, conforme peças desenhadas e C.E.. Marca Ref: FranceAir			
228	7.3.5.1	RC Ø200 - RAD RegulAir 2	UN	5

	7.4	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO		
	7.4.1	Fornecimento e montagem de unidades de climatização U.I. do tipo Mural completamente equipadas, conforme peças desenhadas e C.E.		
		Marca Ref: MIDEA		
229	7.4.1.1	U.I. 1.1 - MI2-22Q4CDN1	UN	1
230	7.4.1.2	U.I. 1.2 - MI2-28Q4CDN1	UN	1
231	7.4.2	Fornecimento e montagem dos derivadores/forquilha recomendados e fornecidos pela marca de VRV	vg	1
232	7.4.3	Fornecimento e montagem de comandos murais para controlo local das unidades interiores conforme peças desenhadas e C.E.	UN	2
233	7.4.4	Fornecimento e instalação de cablagem de potência e comando, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu bom acabamento (inclui VD ou caminho de cabos), conforme peças desenhadas e C.E.	vg	1
234	7.4.5	Ligação dos esgotos de condensados das unidades de climatização à rede de águas residuais, incluindo todos os materiais, trabalhos e acessórios necessários conforme peças desenhadas e C.E.	m	1
	7.5	REDE DE TUBAGENS DE REFRIGERAÇÃO		
	7.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem de cobre para instalação frigorífica, com isolamento térmico do tipo borracha de célula fechada, incluindo todos os acessórios e elementos de fixação necessários ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas e C.E.		
235	7.5.1.1	6.35mm (1/4")	m	16,5
236	7.5.1.2	12.7mm (1/2")	m	16,5
237	7.5.2	Fornecimento e instalação de caminho de cabos em esteira aramada de aço galvanizada por imersão a quente para passagem e suporte da rede frigorífica no interior do edifício	m	16,5