

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem,manutenção e desmontagem de estaleiro para apoio á obra de acordo com a legislação em vigor e PSS, incluindo painel de identificação da obra com 1,00x1,50m, bem como todos os trabalhos preparatórios	vg	1
2	1.2	Delimitação das areas a intervencionar, materiais necessários, preenchimento, implementação e desenvolvimento dos planos de segurança e saude e do RCD, atualização,retificação e adaptação no decorrer da obra, sinalização normal e de segurança, limpeza final cuidada de toda a área e das zonas intervencionadas no final da empreitada e todos os trabalhos inerentes	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES/ESCAVAÇÕES		
3	2.1	Trabalhos preparatórios para começo dos trabalhos	vg	1
4	2.2	Demolições diversas e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes	vg	1
5	2.3	Escavação em terreno de qq natureza,com recurso a meios mecânicos,para implantação dos elementos de fundação, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	25
6	2.4	Carga,transporte e descarga das terras sobrantes a vazadouro autorizado e licenciado, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	35
	3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO		
	3.1	Fornecimento e colocação de betão do tipo C25/30, devidamente vibrado, execTraução e aplicação de cofragens, escoramentos e armaduras em aço A400NR, descofragem e todos os trabalhos e materiais inerentes, em:		
7	3.1.1	Sapatas	m3	4,4
8	3.1.2	Vigas de fundação	m3	3,4
9	3.1.3	Laje de pavimento terreo	m2	60,4
	3.2	Fornecimento e colocação de betão do tipo C30/37, devidamente vibrado, execução e aplicação de cofragens, escoramentos e armaduras em aço A400NR, descofragem e todos os trabalhos e materiais inerentes, em:		
10	3.2.1	Vigas	m3	4,9
11	3.2.2	Pilares	m3	2
12	3.2.3	Lajes	m3	8,8
13	3.2.4	Muretes e palas da cobertura	m3	3,4
	4	ALVENARIAS		
14	4.1	Fornecimento e execução de alvenaria dupla exterior com 0,30m de espessura, com 2 panos de tijolo furado de 30x20x11, assente com argamassa pré-doseada, considerando caixa de ar preenchida com Poliestireno Extrudido de 4 cm , para rebocar pelo exterior e interior, considerando vergas em vigotas pré-fabricadas em vergas de portas e aplicação de rede anti-fissuração nas ligações aos elementos existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m2	56,5
15	4.2	Fornecimento e execução de alvenaria simples com 0,15 m de espessura de tijolo furado 30x20x11	m2	39
16	4.3	Execução de vergas em vigotas préfabricadas nos vãos a abrir nas paredes exteriores para instalação das portadas das lojas	UN	18
	5	COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO		
17	5.1	Limpeza de cobertura existente, remoção, transporte e deposito a vazadouros de todos os materiais removidos e verificação/criação de pendentes necessárias para o escoamento de aguas pluviais, aplicação de uma demão de primário-emulsão betuminosa (Flinkote) para receber complexo de duas telas	m2	514,16
18	5.2	Fornecimento e assentamento do complexo de impermeabilização em lajes de cobertura com complexo de duas telas ployster40+ tela asfáltica com acabamento de xisto, considerando todos os trabalhos e materiais inerentes, incluindo remates, sobreposições e dobras.	m2	514,16
19	5.3	Execuçãode isolamento térmico da cobertura plana, com lajetas térmicas, compostas por camada de betonilha leves com 3cm de espessura e 4cm de isolamento térmico.	m2	514,16

	6	REVESTIMENTOS DE PAVIMENTOS		
20	6.1	Demolição e remoção de pavimentos existentes com transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, e execução de betonilha para receber o novo pavimento final, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	502,2
21	6.2	Fornecimento e execução de pavimento final em revestimento de resina epoxi, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	194,2
22	6.3	Execução de rodapé do mesmo material do pavimento até 5cm de altura sendo-lhe aplicado um agente tixotrópico de modo a ser moldado (meia cana)	ml	52,2
23	6.4	Substituição de pavimento nas lojas por pavimento cerâmico 60x60 na côr RAL 7004 incluindo rodapé do mesmo material e rejuntamento com todos os materiais e trabalhos necessários	m2	203,7
24	6.5	Substituição de pavimento das casas de banho por pavimento cerâmico a 60x60 na côr RAL 7004 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	27,3
25	6.6	Substituição de pavimento existente do café "Parisiense" por pavimento cerâmico 60x60 na côr RAL 7004, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	42,2
	7	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
26	7.1	Execução de reboco exterior/interior com massa de acabamento fina, para pintar incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	m2	142,14
27	7.2	Fornecimento e aplicação de pintura epoxi de dois componentes, em emulsão aquosa nas demãos necessárias a um bom acabamento na criação de um lambril na zona central do mercado com 1,50 m de altura na côr RAL7004 incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	102,72
28	7.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico 60x30 na côr RAL 9010 em paredes de casas de banho, incluindo reboco de base, colas, rejuntamento e todos os trabalhos inerentes.	m2	78,6
	8	PINTURAS		
29	8.1	Aspersão de toda a superfície com recurso a jato de água à pressão, para decapagem do revestimento de pintura de paredes e muros, retirando todo o material deteriorado existente nas paredes, bem como decapar elementos metálicos existentes nas paredes e muros do edifício.	vg	1
30	8.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de base aquosa antifungica e semi-mate na côr RAL 9010 em paredes e tectos interiores do tipo "ViryImat" da cin ou equivalente, com prévia aplicação de selante aquoso tipo, bem como todos os trabalhos inerentes e complementares	m2	471,42
31	8.3	Fornecimento e aplicação de pintura em tectos/paredes de casas de banho em esmalte aquoso, com antifúngico e prévia aplicação de selante aquoso tipo, bem e como todos os trabalhos inerentes e complementares	m2	46,8
32	8.4	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta membrana elástica em paredes exteriores, na côr branca Ral 9010 e cinza Ral 7005 de acordo com o projecto com prévia aplicação de primário aquoso branco tipo, bem como todos os trabalhos inerentes e complementares	m2	357,95
	9	SERRALHARIAS		
	9.1	Fornecimento e assentamento de vãos, em alumínio anodizado côr natural, com corte térmico, e vidro duplo, ferragens, fechos, vedantes e todos os trabalhos e materiais inerentes, de acordo com as seguintes dimensões:		
33	9.1.1	Portas 0,75x2,00 de batente c/Vidro aramado fosco	UN	1
34	9.1.2	Portas 0,75x2,00 de batente S/Vidro	UN	8
35	9.1.3	Portas 0,75x2,00 de batente S/Vidro/grelhas de ventilação	UN	1
36	9.1.4	Vão de correr 2 folhas 1,3x0,50 c/vidro aramado fosco	UN	1
37	9.1.5	Vão de correr 2 folhas 1,3x1,00 m c/vidro translucido	UN	1
38	9.1.6	Vão basculante 0,30x0,60 c/ vidro aramado fosco	UN	9
39	9.2	Lâminas de sombreamento em alumínio na cor natural, para proteger os vãos superiores do Alçado Poente e Alçado Nascente, conforme peças desenhadas.	UN	4
40	9.3	Portadas c/ 1,75x1,57 m com sistema pivotante/projectante em alumínio anodizado na côr natural nas lojas, incluindo fecho e trancas de protecção, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	18
41	9.4	Bandeira fixa c/1,75x0,30 em alumínio anodizado na côr natural, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	18
42	9.5	Fornecimento e montagem de caixas de estores, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	19,5
43	9.6	Fornecimento e montagem de estores electricos laminados na côr cinza incluindo calhas conforme pormenor em anexo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	41,93
	10	BANCADAS		
	10.1	PEIXARIA / FRUTARIA		

44	10.1.1	Construção de bancadas em alvenaria, na zona da peixaria, com 1,70x1,20x1,00 incluindo laje intermédia e porta de abrir de batente de acordo com o pormenor em anexo incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	6
45	10.1.2	Fornecimento e montagem de tampos nas bancadas de peixe em aço inox AISI 316 c/ 1,00 x1,45 com pendentes necessárias para o escoamento das águas e remate em chapa de aço inox nas paredes de bordaduras de acordo com o pormenor , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	6
46	10.1.3	Construção de bancadas para lavagens na zona da peixaria com 3 tampo em aço inox c/ 1,50x0,90 c/ 3 cubas de 0,50x0,60 conforme desenho de pormenor,incluindo 3 torneiras de bico alto e orientável, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	2
47	10.1.4	Forra em chapa de aço inox AISI 316 de 1mm nas paredes das bancadas de lavagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	m2	6,84
48	10.1.5	Forra em chapa aço inox AISI 316 c/ 1mm pelo exterior das bancada novas incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	59,3
49	10.1.6	Construção de bancadas em alvenaria, na zona da frutaria, com 1,00x1,45x1,00 incluindo laje intermédia e porta de abrir de batente em inox de acordo com o pormenor em anexo incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	6
50	10.1.7	Fornecimento e montagem de tampos na bancadas de fruta em aço inox AISI 304 c/ 1,00 x1,45 com pendentes necessárias para o escoamento das águas e remate em inox nas paredes de bordaduras de acordo com o pormenor , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	UN	6
51	10.1.8	Forra em chapa aço inox AISI 304 c/ 1 mm pelo exterior das bancada novas incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	m2	12,5
52	10.1.9	Tubo em inox para apoio de balanças para passagem cabo eléctrico para alimentação de balanças, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	12
	10.2	BANCADAS LOJAS		
	10.2.1	Construção de bancadas em alvenaria, na zona das lojas , com 1,70x1,20x1,00 incluindo laje intermédia e porta de abrir de batente em inox de acordo com o pormenor em anexo incluindo todos os materiais e trabalhos necessários		
53	10.2.1.1	C/1,70 m	UN	8
54	10.2.1.2	C/1,50 m	UN	1
	10.2.2	Fornecimento e montagem de tampos nas bancadas das lojas em inox c/ 1,00 x1,45 com pendentes necessárias para o escoamento das águas e remate em inox nas paredes de bordaduras de acordo com o pormenor , incluindo todos os materiais e trabalhos necessários		
55	10.2.2.1	C/1,70 m	UN	8
56	10.2.2.2	C/1,50 m	UN	1
	11	DIVERSOS		
	11.1	PORTAS		
	11.1.1	Vãos de uma folha lacado Branco Ral 9010, aros de 70mm + extensor e guarnições 70mm em MDF Hidrófugo, dobradiças de 3,5 Inox, uma fechadura entrada chave normal, ferragem Inox, batente chão, fornecimento e montagem. Medida: 2000x750x140.		
57	11.1.1.1	2,00 x 0,75	UN	3
58	11.1.1.2	1,80 x 0,70	UN	6
	11.2	CANTARIAS		
59	11.2.1	Fornecimentos e assentamento de soleiras em pedra da região , nas abertura de novos vãos	m2	3,84
	11.3	LETTERING		
	11.3.1	Letras identificativas em chapa de aço inox 303 com 2mm de espessura de acordo com o projecto (Alçados) e com as seguinte dimensões :		
60	11.3.1.1	MERCADO MUNICIPAL Ariel Maiúculas c/ 0,40 cm de altura e 0,18cm de largura cada letra	UN	2
61	11.3.1.2	MONCARAPACHO Ariel Maiúculas c/ 0,30 cm de altura e 0,13 de largura cada letra	UN	2
62	11.3.2	Platibanda em painéis perfurados de alumínio côr natural de 1,00 m de altura, c/24 mm(orifício redondo) para fixação das letras identificativas, incluindo estrutura de suporte e todos os materiais necessários.	m2	60
	12	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	12.1	Movimento de Terras		
63	12.1.1	Escavação mecânica em abertura de vala para assentamento de rede de águas, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação se necessária e todos os trabalhos inerentes.	m3	54,32
64	12.1.2	Aterro com areia, isente de argila, para camada de assentamento da tubagem com espessura de 0.15m, incluindo todos os trabalhos inerente	m3	7,37
65	12.1.3	Aterro com areia, isente de argila, para camada de envolvimento da tubagem, até 0,20m acima da mesma, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	14,38

66	12.1.4	Aterro com terras provenientes da escavação, isentas de torrões compactos e raízes, compactadas manualmente em camadas de 0.15m e regadas.	m3	30,8
67	12.1.5	Carga, transporte de produtos sobrantes a vazadouro autorizado	m3	47,03
	12.2	Tubagens e Acessórios		
	12.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PERT-AL-PERT, com junta autoblocante assente, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes		
68	12.2.1.1	Diametro 16 mm	ml	25
69	12.2.1.2	Diametro 20 mm	ml	30
70	12.2.1.3	Diametro 26 mm	ml	45
71	12.2.1.4	Diametro 32 mm	ml	40
	12.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC 1,0MPa, com junta autoblocante assente, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
72	12.2.2.1	Diametro 40 mm	ml	25
	12.2.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em Ferro Fundido, com junta autoblocante assente, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
73	12.2.3.1	Diâmetro 63 mm	ml	60
	12.2.4	Fornecimento e aplicação de acessórios, incluindo ramal de ligação e todos os acessórios, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes:		
	12.2.4.1	Válvulas de seccionamento (incluindo todos os acessórios e instaladas dentro de caixas de visita):		
74	12.2.4.1.1	Diametro 20 mm	UN	13
75	12.2.4.1.2	Diametro 26 mm	UN	4
76	12.2.4.1.3	Diametro 32 mm	UN	3
77	12.2.4.1.4	Diametro 40 mm	UN	1
78	12.2.4.2	Fornecimento e montagem de bocas de incêndio, incluindo ramal de ligação e todos os acessórios, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.	UN	2
	12.2.4.3	Fornecimento e montagem de uma Tês, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes		
	12.2.4.3.1	Sem Redução		
79	12.2.4.3.1 .1	Diametro 20 mm	UN	3
80	12.2.4.3.1 .2	Diametro 26 mm	UN	10
81	12.2.4.3.1 .3	Diametro 32 mm	UN	5
82	12.2.4.3.1 .4	Diametro 40 mm	UN	2
	12.2.4.3.2	Com Redução		
83	12.2.4.3.2 .1	Diâmetro 20 mm para 16 mm	UN	3
84	12.2.4.3.2 .2	Diâmetro 26 mm para 20 mm	UN	2
85	12.2.4.3.2 .3	Diâmetro 32 mm para 26 mm	UN	2
86	12.2.4.3.2 .4	Diâmetro 40 mm para 32 mm	UN	1
	12.2.4.4	Fornecimento e montagem de Curvas, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		

	12.2.4.4.1	Curvas a 50		
87	12.2.4.4.1.1	Diâmetro 32 mm	UN	3
88	12.2.4.4.1.2	Diâmetro 26 mm	UN	1
89	12.2.4.4.1.3	Diâmetro 20 mm	UN	1
	12.2.4.5	Formecimento e montagem de uma Cone de redução, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho		
90	12.2.4.5.1	Diâmetro 40 mm para 32	UN	2
91	12.2.4.5.2	Diâmetro 32 mm para 26	UN	3
92	12.2.4.5.3	Diâmetro 32 mm para 20	UN	2
93	12.2.4.5.4	Diâmetro 26 mm para 20	UN	4
94	12.2.4.5.5	Diâmetro 26 mm para 16	UN	3
95	12.2.4.5.6	Diâmetro 20 mm para 16	UN	9
	12.2.4.6	Formecimento e montagem de Cruzetas, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
96	12.2.4.6.1	Diâmetro 26 mm	UN	2
97	12.2.4.7	Fornecimento e montagem de contadores de contadores, incluindo todos os trabalhos inerentes, conforme desenho de pormenor.	UN	10
	12.3	Betão e Alvenarias		
98	12.3.1	Caixa de visita em betão armado para alojamento de válvulas de seccionamento, purgas e ventosas, com 1,20 x 1,20m, com soleira de betão simples de 250 kg e laje em betão armado incluindo reboco interior, tampa metálica estanque e todos os trabalhos inerentes.	UN	7
	13	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	13.1	Movimentos de Terras		
99	13.1.1	Escavação mecânica em abertura de vala para assentamento de rede de águas, incluindo regularização do fundo da vala, baldeação, entivação se necessária e todos os trabalhos inerentes	m3	44,5
100	13.1.2	Aterro com areia, isente de argila, para camada de assentamento da tubagem com espessura de 0.20 m, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	10,19
101	13.1.3	Aterro com areia, isente de argila, para camada de envolvimento da tubagem, até 0,36m acima da mesma, incluindo todos os trabalhos inerentes.	m3	14,92
102	13.1.4	Aterro com terras provenientes da escavação, isentes de torrões compactos e raízes, compactadas manualmente em camadas de 0.15m e regadas	m3	25,7
103	13.1.5	Carga, transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado	m3	22,55
	13.2	Tubagens e Acessórios		
	13.2.1	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC PN 4 no interior do edifício, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução do troço e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
104	13.2.1.1	Diâmetro 30 mm	ml	5
105	13.2.1.2	Diâmetro 50 mm	ml	30
106	13.2.1.3	Diâmetro 63 mm	ml	10
107	13.2.1.4	Diâmetro 75 mm	ml	55
108	13.2.1.5	Diâmetro 90 mm	ml	35
	13.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC Pn4 entre caixas de visita no interior e no exterior do edifício, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução do troço e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
109	13.2.2.1	Diâmetro 90 mm	ml	15
110	13.2.2.2	Diâmetro 110 mm	ml	70
111	13.2.2.3	Diâmetro 125 mm	ml	10
112	13.2.2.4	Diâmetro 200 mm	ml	15
	13.3	Acessórios		

	13.3.1	Fornecimento e aplicação de Caixas de reunião, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução do troço e todos os trabalho inerentes ao trabalho		
113	13.3.1.1	Diametro de saída 75 mm	UN	8
114	13.3.1.2	Diametro de saída 90 mm	UN	2
	13.3.2	Fornecimento e aplicação de sifões, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução do troço e todos os trabalho inerentes ao trabalho inerentes.		
115	13.3.2.1	Diâmetro de saída de 50 mm	UN	12
116	13.3.2.2	Diâmetro de saída de 40 mm	UN	6
	13.3.3	Fornecimento e aplicação de Caixas de separação de Sólidos, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução do troço e todos os trabalho inerentes		
117	13.3.3.1	Diametro de saída 75 mm	UN	13
118	13.3.3.2	Diametro de saída 90 mm	UN	5
119	13.3.4	Fornecimento e aplicação de grelhas na casa do lixo e na câmara frigorífica, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os trabalhos inerentes com 0,15 x 0,40	UN	2
	13.3.5	Fornecimento e aplicação dos canais de drenagem inclinados ao pé das bancadas, incluindo acessórios, juntas, entre outros mecanismos para uma boa execução e todos os		
120	13.3.5.1	Comprimento 500 mm - H 80 mm para H1 100	UN	2
121	13.3.5.2	Comprimento 3000 mm - H 70 mm para H1 80	UN	9
122	13.3.5.3	Comprimento 3000 mm - H 80 mm para H1 100	UN	5
123	13.3.5.4	Comprimento 2000 mm - H 70 mm para H1 80	UN	9
124	13.3.5.5	Comprimento 2000 mm - H 80 mm para H1 100	UN	6
	13.4	Betão e Alvenarias		
125	13.4.1	Caixa de visita em alvenaria com 0,60x0,60m, com soleira e caneluras em betão simples incluindo reboco cerzitado interior, tampa metálica rebaixada (para receber o acabamento igual ao pavimento existente) estanque e todos os trabalhos inerentes.	UN	17
	14	ELECTRICIDADE E ITED		
	14.1	INSTALAÇÃO do MERCADO (Geral)		
	14.1.1	LIGAÇÃO À RDBT		
126	14.1.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P100, NP1070, devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e C	UN	1
127	14.1.1.2	Fornecimento e montagem de 'Caixa de Contador', devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e CE	UN	1
128	14.1.1.3	Fornecimento e instalação de canalização constituída por cabo (condutor de terra) H1XZ1-R1G35 e PEAD63 devidamente ligados.	ml	20
129	14.1.1.4	Fornecimento e montagem de eléctrodo de terra constituído por cabo Cu35 e varetas de copperweld, devidamente ligados de acordo com o exposto na MDJ e CE e PDs	vg	1
130	14.1.1.5	Fornecimento e montagem de 'caixa de ligador amovível' devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e CE e PDs	UN	1
	14.1.2	QUADROS ELÉCTRICO		
	14.1.2.1	Fornecimento e montagem de Quadros Eléctricos devidamente equipados e electrificados, Classe-II, de acordo com o exposto na MDJ e PDs, incluindo construção civil, protecções físicas e todos os acessórios de ligação e fixação:		
131	14.1.2.1.1	QG	UN	1
132	14.1.2.1.2	QP	UN	1
133	14.1.2.1.3	QB (Tipo KAEDRA)	UN	2
134	14.1.2.1.4	QK1 (Tipo KAEDRA)	UN	2
135	14.1.2.1.5	QK1 (Tipo KAEDRA)	UN	1
	14.1.3	CIRCUITOS ALIMENTADORES (geral)		
	14.1.3.1	Fornecimento e montagem de cabos eléctricos tipo H1XZ1(frt,Zh) devidamente instalados em caminhos de cabos ou entubados, incluindo construção civil, protecções físicas e todos os acessórios de ligação e fixação de acordo com MDJ e PDs:		
136	14.1.3.1.1	H1XZ1(frt,Zh)-R5G10 (QP)	ml	12
137	14.1.3.1.2	H1XZ1(frt,Zh)-U5G6 (KT,QT)	ml	46
138	14.1.3.1.3	H1XZ1(frt,Zh)-U3G6 (KT,QT)	ml	45
	14.1.4	CAMINHOS DE CABOS (total)		

	14.1.4.1	Fornecimento e montagem de 'caminhos de cabos' PVC (HF) (UNEX) perfurados, devidamente instalados , incluindo construção civil, protecções físicas e todos os acessórios de ligação e fixação de acordo com MDJ e PDs:		
139	14.1.4.1.1	U60x200 (tipo A)	ml	42
140	14.1.4.1.3	U60x150 (tipo B)	ml	30
141	14.1.4.1.2	U35x100 (tipo C)	ml	30
	14.1.5	BANCADAS		
	14.1.5.1	Tomadas		
	14.1.5.1.1	Fornecimento e montagem de tomadas 'schuko', com tampa, IP55, montagem saliente incluindo acessórios de fixação e ligação:		
142	14.1.5.1.1 .1	Monofásicas Simples	UN	12
143	14.1.5.1.1 .2	Monofásicas Duplas (1+1)	UN	6
	14.1.5.2	Canalizações (cabos+tubagens)		
144	14.1.5.2.1	Cabos H1XZ1-K3G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de ligação, entubados em tubo VRM20, devidamente embutidos no pavimento, incluído abertura e tapamento de roços e reposição do pavimento	ml	330
	14.1.6	SALAS (DIREÇÃO E ANEXOS)		
	14.1.6.1	Tomadas		
	14.1.6.1.1	Fornecimento e montagem de tomadas 'schuko', com tampa, IP55, montagem saliente incluindo acessórios de fixação e ligação		
145	14.1.6.1.1 .1	Monofásicas Duplas encastrar	UN	5
146	14.1.6.1.1 .2	Monofásicas (CE)	UN	6
147	14.1.6.1.1 .3	Trifásicas(CE)	UN	4
	14.1.6.2	Canalizações (cabos+tubagens)		
148	14.1.6.2.1	Cabos H1XZ1-K3G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (acessórios) e ligação.	ml	25
	14.1.7	ILUMINAÇÃO NORMAL		
	14.1.7.1	Fornecimento e instalação de Luminárias LED , devidamente fixas e ligadas incluindo todos os acessórios necessários, dos seguintes tipos:		
149	14.1.7.1.1	Tipo-A -PHILIPS WT470C L1600 1xLED80S/840 WB (1.00) 58W	UN	12
150	14.1.7.1.2	Tipo B - PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (4100 lm, 35.5 W)	UN	6
151	14.1.7.1.3	Tipo C - PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840 (2100 lm, 17.6 W)	UN	6
152	14.1.7.2	Fornecimento e instalação de Luminárias LED tipo 'olho-de-boi', IP55, 6W, devidamente fixas e ligadas incluindo todos os acessórios necessários.	UN	6
153	14.1.7.3	Fornecimento e instalação de interruptores e/ou comutadores, com tampa, montagem saliente, devidamente fixos e ligados incluindo todos os acessórios necessários.	UN	6
154	14.1.7.4	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-U3G1.5, de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e caixas de derivação e de aparelhagem devidamente instalados e ligados.	ml	160
	14.1.8	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
155	14.1.8.1	Fornecimento e instalação de Blocos Autónomos LED , autonomia 1h, devidamente fixas e ligadas incluindo dísticos de sinalética e todos os acessórios necessários.	UN	7
156	14.1.8.2	Fornecimento e instalação de Blocos Autónomos LED , industriais de 2 faróis, autonomia 1h, devidamente fixas e ligadas incluindo dísticos de sinalética e todos os acessórios necessários.	UN	4
157	14.1.8.3	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-U3G1.5, de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e caixas de derivação e de aparelhagem devidamente instalados e ligados	ml	130
	14.1.9	TERRA DE PROTECÇÃO		

158	14.1.9.1	Eletrodo de terra (Cu35 - 30m) incluindo 12 varetas, caixa de ligador e cabos de terra XV35 com tubagem E Cu35.	vg	1
	14.1.10	LOJAS (9 un)		
	14.1.10.1	Ligação à RDBT		
159	14.1.10.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P100, NP1070, devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e CE	UN	9
160	14.1.10.1.2	Fornecimento e montagem de 'Caixa de Contador', devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e CE	UN	9
161	14.1.10.1.3	Fornecimento e instalação de canalização constituída por cabo H1XZ1-R4x10 / VRM50 devidamente ligados	ml	50
162	14.1.10.1.4	Fornecimento e montagem de 'condutor de terra' constituído por cabo H07V-R1G16 /VRM32 , devidamente ligado de acordo com o exposto na MDJ e CE e PDs.	ml	90
163	14.1.10.1.5	Fornecimento e montagem de 'caixa de ligador amovível' devidamente equipada e ligada de acordo com o exposto na MDJ e CE e PDs	UN	9
	14.1.11	QUADROS ELECTRICOS (QE)		
164	14.1.11.1	Fornecimento e montagem de Quadro Eléctrico (QL) devidamente equipado e electrificado, Classe-II, de acordo com o exposto na MDJ e PDs, incluindo construção civil, protecções físicas e todos os acessórios de ligação e fixação:	UN	9
	14.1.12	ILUMINAÇÃO NORMAL		
165	14.1.12.1	Fornecimento e instalação de Luminárias LED , PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (4100 lm, 35.5 W), devidamente fixas e ligadas incluindo todos os acessórios necessários	UN	19
166	14.1.12.2	Fornecimento e instalação de Luminárias LED tipo 'olho-de-boi', IP55, 6W, devidamente fixas e ligadas incluindo todos os acessórios necessário	UN	7
167	14.1.12.3	Fornecimento e instalação de interruptores e/ou comutadores, montagem saliente, devidamente fixos e ligados incluindo todos os acessórios necessários.	UN	20
168	14.1.12.4	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-3G1.5, de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e caixas de derivação e de aparelhagem devidamente instalados e ligados.	ml	90
	14.1.13	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
169	14.1.13.1	Fornecimento e instalação de Blocos Autónomos LED , autonomia 1h, devidamente fixas e ligadas incluindo dísticos de sinalética e todos os acessórios necessários.	UN	9
170	14.1.13.2	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-3G1.5, de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação e caixas de derivação e de aparelhagem devidamente instalados e ligados	ml	50
	14.1.14	CIRCUITOS DE TOMADAS		
	14.1.14.1	Tomadas		
	14.1.14.1.1	Fornecimento e montagem de tomadas 'schuko', com tampa, IP55, montagem saliente incluindo acessórios de fixação e ligação		
171	14.1.14.1.1.1	Monofásicas Simples	UN	102
172	14.1.14.1.1.2	Trifásicas (CE)	UN	2
	14.1.14.2	Canalizações (Cabos +Tubagem)		
173	14.1.14.2.1	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-K3G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e ligação	ml	100
174	14.1.14.2.2	Idem, H1XZ1(frt,Zh)-K5G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e ligação	ml	40
175	14.1.14.2.3	Fornecimento e montagem de 'caminhos de cabos' PVC (HF) (UNEX) perfurados, devidamente instalados , incluindo construção civil, protecções físicas e todos os acessórios de ligação e fixação de acordo com MDJ e PDs: U35x100 (tipo C)	ml	125
	14.1.15	CIRCUITOS PARA AC		

176	14.1.15.1	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-K3G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e ligação e caixa de conexão.	ml	60
	14.1.16	CIRCUITOS PARA ESTORES		
177	14.1.16.1	Cabos H1XZ1(frt,Zh)-K3G2.5 de acordo com o indicado em PDs e Esquemas de Quadros incluindo acessórios de fixação (abraçadeiras) e ligação e caixa de conexão.	ml	60
	14.1.17	INFRA-ESTRUTURAS TELEFÓNICAS		
	14.1.17.1	Fornecimento , montagem e configuração do seguinte equipamento:		
	14.1.17.1.1	Caixa de passagem (ATI e ATE) de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas		
178	14.1.17.1.1.1	ATE	UN	1
179	14.1.17.1.1.2	ATI	UN	10
180	14.1.17.1.2	Sistema de captação de sinal TV de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas	UN	1
	14.1.17.2	Fornecimento e montagem do seguinte material:		
181	14.1.17.2.1	Rede de tubagem e caixas incluindo os negativos e todos os trabalhos necessários ao estabelecimento dos mesmos de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas	UN	1
182	14.1.17.2.2	Estabelecimento de rede de cabos por tecnologia de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas	UN	1
	14.1.17.2.3	Estabelecimento de tomadas terminais de acesso por tecnologia de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas		
	14.1.17.2.3.1	Tomadas PC-RJ45 CAT6, dupla		
183	14.1.17.2.3.1.1	Tomadas CC - tipo F 2400MHz , duplas	UN	13
	14.1.17.2.3.2	Tomadas FO - SC APC , duplas		
184	14.1.17.2.3.1.2	Tomada Mista (P+C)	UN	9
185	14.1.17.2.4	Estabelecimento de rede de terras de equipotencialização de equipamentos e elementos de rede de acordo com a memória descritiva e peças desenhadas	UN	1
186	14.1.17.3	Realização de testes e ensaios de acordo com as especificação regulamentares	UN	1
	15.	SEGURANÇA CONTRA RISCOS DE INCÊNDIOS		
	15.1	MEIOS DE EXTINÇÃO		
187	15.1.1	Instalação de extintor de CO2, com a capacidade de produto extintor de 5kg. Inclui respectiva sinalização em material fotoluminiscente, com tamanho e características, de acordo com a regulamentação e normas em vigor.	UN	11
188	15.1.2	Fornecimento e instalação de extintor de Pó Químico ABC - tipo 13A/21B, com a capacidade de produto extintor de 6 kg. Inclui respectiva sinalização em material fotoluminiscente, com tamanho e características, de acordo com a regulamentação e normas em vigor.	UN	3
189	15.1.3	Boca de incêndio exterior tipo "storz", DN 52mm	UN	2
	15.2	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	15.2.1	Fornecimento e instalação de pictogramas de sinalização fotoluminiscentes, autocolantes, em material fotoluminiscente com tamanho e características de acordo com as normas em vigor, com sinais de segurança relativos a:		
190	15.2.1.1	Nas portas dos caminhos de evacuação	UN	3
191	15.2.2	Desmontagem e reinstalação de blocos autónomos de iluminação de emergência, autónoma e permanente.	UN	17

192	15.2.3	Fornecimento e instalação de blocos autónomos de iluminação de emergência, autónoma e não permanente.	UN	2
193	15.2.4	Fornecimento e instalação de plantas de emergência, em material fotoluminiscente, de dimensões adequadas e de acordo com a norma NP 4386.	UN	3
	16	AR CONDICIONADO (pré-instalação)		
194	16.1	Fornecimento e execução de pré-instalação de ar condicionado nas lojas e secretaria, para futura montagem de unidades interiores tipo split e unidades exteriores na cobertura) incluindo tubagens de cobre, cablagem elétrica, esgoto de condensados e apoio de construção civil.	UN	10