

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS INICIAIS		
	1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro incluindo: - Montagem e desmontagem de andaime; - Montagem e desmontagem de grua - Alarme de segurança contra intrusão - Estaleiro Social: Contentores, WC's e afins; - Licenças de andaimes, ocupação de via pública, ocupação de espaço aéreo e condicionamento de trânsito. - Relatórios de vistoria aos edifícios contíguos. - Execução do DPSS - Cumprimentos do Plano de RCD.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
2	2.1	Desmontagem e/ou demolição de elementos existentes conforme desenhos de projecto. Inclui remoção e transporte de todos os produtos a vazadouro, assim como, todos os trabalhos necessários e inerentes.	vg	1
	3	ESTABILIDADE		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1.1	Escavação para abertura de sapatas e execução de novo piso térreo, incluído transporte de produtos sobranes a vazadouro.		
3	3.1.1.1	Abertura de sapatas	m3	11,25
	3.2	BETÃO ARMADO		
	3.2.1	BETÃO EM FUNDAÇÕES		
	3.2.1.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza, com a espessura de 10 cm, de acordo com o Projecto de Estabilidade.		
4	3.2.1.1.1	Sapatas e lintéis	m3	2,45
	3.2.1.2	Fornecimento e colocação de betão C20/25 hidrofugado em fundações (SAPATAS E LINTÉIS), incluindo cofragens, aço A400NR e pintura betuminosa tipo "FLINTKOT" ou equivalente, de acordo com o Projecto de Estabilidade.		
5	3.2.1.2.1	Sapatas	m3	3,97
6	3.2.1.2.2	Lintéis	m3	4,5
	3.2.2	BETÃO EM ESTRUTURA		
7	3.2.2.1	Fornecimento e colocação de betão C20/25 em pilares incluindo cofragem e aço A400NR, de acordo com Projectos e Caderno de Encargos.	m3	2,81
8	3.2.2.2	Fornecimento e colocação de betão C20/25 em vigas, incluindo cofragem e aço A400NR, de acordo com Projectos e Caderno de Encargos.	m3	4,5
9	3.2.2.3	Fornecimento e colocação de laje aligeirada incluindo cofragem e aço A400NR, de acordo com Projectos e Caderno de Encargos.	m2	100
	3.3	ESTRUTURA DE METÁLICA		
10	3.3.1	Fornecimento e aplicação de perfil metálico 100x100x10 em pala.	kg	75
	3.4	PISO TÉRREO E IMPERMEABILIZAÇÃO		
11	3.4.1	Execução de piso térreo constituído por compactação do terreno, camada 15cm de brita, betão armado com malhasol com 15cm	m2	100
12	3.4.2	Fornecimento e aplicação de flintcoat em elementos enterrados.	m2	45
4		ARQUITECTURA		

	4.1	ALVENARIAS		
13	4.1.1	Fornecimento e execução de paredes exteriores em bloco 50x20x20, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	110,24
14	4.1.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias interiores em tijolo vazado 30x20x11, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	216,6
15	4.1.3	Fornecimento e execução de platibanda em tijolo vazado 30x20x11, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	20,44
	4.2	COBERTURA		
16	4.2.1	Fornecimento e execução de cobertura plana constituída por camada de forma, 2 telas asfálticas com 3kg + 4kg, geotextil, isolamento com 6cm e camada de godo.	m2	99,3
	4.3	FUNILARIAS		
17	4.3.1	Fornecimento e aplicação de caleira em chapa lacada.	m	28,3
18	4.3.2	Fornecimento e aplicação de rufo de murete da cobertura.	m	40,88
	4.4	REVESTIMENTOS PAREDES		
19	4.4.1	Fornecimento e aplicação de gesso projectado em paredes interiores novas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	563,63
20	4.4.2	Execução de revestimento de paredes novas exteriores sistema capoto com isolamento de 6cm, acabamento á cor Ral tipo I.	m2	159,12
	4.5	REVESTIMENTOS PAVIMENTOS		
21	4.5.1	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com 10cm para posterior aplicação de acabamento.	m2	215,53
22	4.5.2	Fornecimento e aplicação de mosaico até 10 /m2 em pavimentos interiores, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta aplicação.	m2	215,53
23	4.5.3	Fornecimento e aplicação de rodapés em cerâmico, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta aplicação.	m	201
	4.6	REVESTIMENTO DE TETOS		
24	4.6.1	Fornecimento e execução de tectos em pladur interiores novos, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	87,75
	4.7	PINTURA		
25	4.7.1	Fornecimento e execução de pintura em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	1084,66
26	4.7.2	Fornecimento e execução de pintura em tectos interiores, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	325,9
27	4.7.3	Fornecimento e execução de pintura em paredes exteriores, incluindo todos os trabalhos necessários á sua correta execução.	m2	236,18
	4.8	CANTARIAS		
28	4.8.1	Fornecimento e colocação de soleiras e peitoris em granito a definir pelo dono de obra, com 3 cm de espessura, assente com argamassa ao traço 1:3, incluindo todos os trabalhos necessários á sua perfeita aplicação e acabamento, de acordo com o Projecto de Execução.	m	18,1
	4.9	CARPINTARIAS		
	4.9.1	Fornecimento e colocação de portas interiores em madeira de batente, incluindo puxadores e ferragens, envernizamentos.		
	4.9.1.1	EDIFÍCIO NOVO		
29	4.9.1.1.1	0,80 x 2,00	UN	4
	4.9.1.2	EDIFÍCIO EXISTENTE		
30	4.9.1.2.1	0,80 x 2,00	UN	2
31	4.9.1.2.2	0,90 x 2,00	UN	1
	4.9.2	Fornecimento e colocação de portas interiores de correr, incluindo cassoneto, puxadores e ferragens, envernizamentos.		
	4.9.2.1	EDIFÍCIO NOVO		
32	4.9.2.1.1	0,80 x 2,00	UN	1
	4.9.3	Fornecimento e colocação de portas interiores de correr, incluindo cassoneto, puxadores e ferragens, envernizamentos.		
	4.9.3.1	EDIFÍCIO EXISTENTE		
33	4.9.3.1.1	2,00 x 2,00	UN	1
	4.9.4	Fornecimento e colocação de portas interiores/ divisória em fenólica para wc, puxadores e ferragens.		
	4.9.4.1	EDIFÍCIO NOVO		
34	4.9.4.1.1	0,80 x 2,00	UN	1
	4.10	SERRALHARIAS		
	4.10.1	Fornecimento e colocação de caixilharia de Alumínio a definir pelo dono de obra com corte térmico, incluindo acessórios e ferragens, de acordo com Mapa de Vãos.		

	4.10.1.1	Entrada de serviço		
35	4.10.1.1.1	Fixo com bandeira basculante - 2,50 x 3,12	UN	1
36	4.10.1.1.2	Porta com bandeira basculante 1,22 x 3,12	UN	1
37	4.10.1.1.3	Fixo - 1,85 x 3,12	UN	1
38	4.10.1.1.4	Fixo - 1,60 x 3,12	UN	1
	4.10.1.2	Sala pessoal		
39	4.10.1.2.1	Fixo + porta - 2,00 x 3,12	UN	1
40	4.10.1.2.2	Fixo - 2,00 x 3,12	UN	1
	4.10.1.3	Lavandaria		
41	4.10.1.3.1	Janela 3 folhas correr - 3,00 x 3,12	UN	1
	4.10.1.4	Gabinete tecnico		
42	4.10.1.4.1	Janela 2 folhas correr - 2,00 x 3,12	UN	1
	4.10.1.5	Cozinha		
43	4.10.1.5.1	Janela basculante - 2,00 x 1,10	UN	1
	4.10.2	Fornecimento e montagem de portas corta fogo		
44	4.10.2.1	0,90 x 2,00	UN	3
	4.11	DIVERSOS		
45	4.11.1	Execução de chaminé em tijolo vazado, incluindo reboco, pintura e capacete em ferro.	UN	1
	4.11.2	Fornecimento e execução de equipamentos/móveis de cozinha e lavandaria em aço inox, todos os trabalhos necessários á sua correcta execução.		
46	4.11.2.1	Lava mãos inox mural c/ torneira de pedal BLN LAV40M 400x400x900	UN	1
47	4.11.2.2	Bancada inox com 1 cuba 500x400 1200x600x900 preparação legumes, espaço balde lixo	UN	1
48	4.11.2.3	Bancada inox com 1 cuba 500x400 1200x600x900 preparação carnes, espaço balde lixo	UN	1
49	4.11.2.4	Bancada inox com 1 cuba 500x400 2000x600x900 preparação peixe, espaço balde lixo	UN	1
50	4.11.2.5	Placa corte rilene (varias cores) 500x500x25	UN	3
51	4.11.2.6	Bancada inox com 1 cuba 500x400 1800x600x900 lavagem palamenta	UN	1
52	4.11.2.7	Armario sup. inox com portas correr 1500x400x600	UN	2
53	4.11.2.8	Armario alto louceiro inox com portas 1200x400x1800	UN	1
54	4.11.2.9	Bancada inox com cuba 500x400 2200x700x900 espaço maq lavar, espaço balde lixo, torneira alta com ducha e bica	UN	1
55	4.11.2.10	Maquina lavar louça ACTIWASH ACTI50 575x605x820	UN	1
56	4.11.2.11	Fogão junex 5056 1200x730x900 com 6 queimadores e forno	UN	1
57	4.11.2.12	Fritadeira dupla bancada XDOME XDF77LG 460x530x370	UN	1
58	4.11.2.13	Forno convetor tecninox GFC06M 860x700x740	UN	1
59	4.11.2.14	Bancada inox fechada com portas correr 2000x600x900	UN	1
60	4.11.2.15	Exaustão inox mural 2000x900x700	UN	1
61	4.11.2.16	Armario frigorifico conservação MGNUS NTS SR400 600x600x1900	UN	2
62	4.11.2.17	Armario frigorifico conservação MGNUS NTS SC400 600x600x1900	UN	1
63	4.11.2.18	Estante de armazem 4 niveis 900x370x2000	UN	3

64	4.11.2.19	Estrado PVC 500x500x50	UN	3
65	4.11.2.20	Carro inox balde de lixo BL 50LT C/P	UN	5
66	4.11.2.21	Bancada especial com 1 prateleira 1400+1200x600x900	UN	1
67	4.11.2.22	grelhador placa JUNEX TF7N00L 400x730x900	UN	1
68	4.11.2.23	Maquina lavar roupa PRIMUS FX105	UN	1
69	4.11.2.24	Maquina secar roupa PRIMUS DX13	UN	1
70	4.11.2.25	Tabua passar ferro BIEFFE BF100 forever 1270x420x900	UN	1
	4.11.3	AR CONDICIONADO (AVAC)		
	4.11.3.1	Unidades interiores e exteriores de climatização, incluindo respectivos controladores de temperatura e todas as ligações mecânicas, eléctricas e de comando necessárias para o seu bom funcionamento, nas seguintes características e quantidades:		
71	4.11.3.1.1	MSZ-HR35VF (Gabinete técnico, Área administrativa)	UN	2
72	4.11.3.1.2	MSZ-HR60VF (Sala de estar, Sala de refeições)	UN	2
	4.12	LOUÇA SANITÁRIA E ACESSÓRIOS		
	4.12.1	Fornecimento e colocação de louça sanitária, incluindo todos os acessórios necessários, de acordo com Projecto de Execução.		
73	4.12.1.1	Lavatório de coluna, incluído todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem.	UN	2
74	4.12.1.2	Lavatório para pessoas com mobilidade reduzida, incluído barras de apoio todos os trabalhos e acessórios necessários à sua montagem.	UN	1
75	4.12.1.3	Sanita Compacta com tanque exterior, incluindo tampo clipoff	UN	1
76	4.12.1.4	Sanita Compacta para pessoas com mobilidade reduzida com tanque exterior, incluindo tampo clipoff.	UN	1
77	4.12.1.5	Base de duche, incluindo válvula.	UN	2
78	4.12.1.6	Fornecimento e colocação de torneira de lavatório	UN	2
79	4.12.1.7	Fornecimento e colocação de torneira de lavatório para pessoas com mobilidade reduzida.	UN	1
80	4.12.1.8	Fornecimento e colocação de torneira com chuveiro para base de duche.	UN	2
81	4.12.1.9	Fornecimento e colocação de torneira com chuveiro para sala de saúde/pedicure.	UN	1
	5	VENTILAÇÃO E EXUAÇÃO		
	5.1	Fornecimento e instalação de uma rede de condutas circulares do tipo "Spirol", incluindo suportes, acessórios, conforme especificações técnicas.		
82	5.1.1	Ø 125	m	9
83	5.1.2	Ø 130	m	6
84	5.1.3	Ø 150	m	6
85	5.1.4	Ø 200	m	18
86	5.1.5	Ø 250	m	7
87	5.1.6	Ø 300	m	8
	5.2	Registos de caudal, circulares, manuais, incluindo todos os acessórios necessários à correta instalação.		
88	5.2.1	Ø 125	UN	5
89	5.2.2	Ø 130	UN	1
90	5.2.3	Ø 150	UN	1
91	5.2.4	Ø 250	UN	1
	5.3	Bocas de extracção, incluindo todos os acessórios necessários à correta instalação.		
92	5.3.1	Ø 125	UN	1
	5.4	Grelha de extracção, incluindo todos os acessórios necessários à correta instalação.		
93	5.4.1	150 x 400	UN	5
94	5.4.2	200 x 400	UN	1
95	5.4.3	800 x 300	UN	1
96	5.5	Fornecimento e aplicação de exaustor em linha com caudal mínimo de 200m3/h e nível sonoro máximo de 50dB	UN	1

	5.6	Fornecimento e aplicação de chaminés.		
97	5.6.1	chaminé Ø 250	UN	1
98	5.6.2	chaminé Ø 300	UN	1
	6	HIDRAULICAS		
	6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	6.1.1	Execução da rede interna de abastecimento de água fria/quente, em PP-R, de PN 20 embebida no pavimento e nos troços verticais, incluindo fornecimento e instalação de ligações, fixações, juntas, e todos os acessórios necessários, incluindo abertura e fecho de roços.		
99	6.1.1.1	Ø16mm	m	17,44
100	6.1.1.2	Ø20 mm	m	41,2
101	6.1.1.3	Ø25 mm	m	31,75
102	6.1.1.4	Ø32 mm	m	27,73
103	6.1.1.5	Ø40 mm	m	10,51
104	6.1.2	Fornecimento de manga protetora, tipo \\\Armaflex\\\", de 10 mm de espessura mínima, ligações, fixações, juntas, e todos os acessórios necessários.	m	40,68
	6.1.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento nas duas redes, de acordo com o projeto, nos diferentes diâmetros das redes. Este artigo pressupõe toda a mão de obra necessária à implementação do artigo.		
105	6.1.3.1	compartimentos	UN	6
106	6.1.3.2	sanitas	UN	2
107	6.1.3.3	Lavatórios	UN	4
108	6.1.3.4	Pia lava louça	UN	5
109	6.1.3.5	Máquina lavar roupa	UN	3
110	6.1.3.6	Máquina lavar loiça	UN	1
111	6.1.3.7	Chuveiro	UN	2
112	6.1.3.8	Termoacumulador elétrico	UN	2
	6.1.4	EQUIPAMENTOS		
113	6.1.4.1	Fornecimento e instalação de caldeira a gás de grande capacidade	vg	1
114	6.1.5	Adaptação da rede de abastecimento de água à rede existente dos locais bem como fornecimento de todos os dispositivos designamente válvulas de corte individuais, fluxómetros, etc, necessários à operação, conforme projeto de arquitetura.	vg	1
115	6.1.6	Verificação e ensaios de toda a rede, de acordo com o C.E., incluindo elaboração e entrega de Telas Finais.	vg	1
	6.2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	6.2.1	Fornecimento e colocação de coletores em PVC rígido, classe SN8, devidamente homologado, sobre leito de areia com 0,10 m, incluindo abertura de vala, compactação, aterro e transporte de produtos sobranes a vazadouro.		
116	6.2.1.1	Ø160 mm	m	65
117	6.2.2	Fornecimento e realização de caixas de visita, com as dimensões manifestadas em projeto, realizadas em bloco de betão, com o fundo e interior devidamente cersitado, munidas de tampas em ferro fundido de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede, com 0,10 m de retenção de areia, incluindo escavação e aterro e todos os trabalhos necessários à sua execução, conforme pormenor.	UN	7
	6.2.3	Fornecimento e colocação de tubos de queda em PVC pintado, com espessura mínima de 2mm, e todos os materiais e acessórios necessários à sua correta instalação e funcionamento com ligação às caieiras.		
118	6.2.3.1	Ø140 mm	m	8
119	6.2.4	Fornecimento e colocação de caieira de circular de PVC com óxido de titânio, Ø110, cor a definir, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correta aplicação	m	15,6
120	6.2.5	Verificação e ensaios de toda a rede, de acordo com o C.E., incluindo elaboração e entrega de Telas Finais da rede de Aguas Pluviais.	vg	1
	6.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		

	6.3.1	Fornecimento e colocação de tubagens de PVC rígido da classe de 6 Kg/cm², com vedação em anel de \\\NEOPRENE\\\", devidamente homologado, em coletores, incluindo abertura de vala, compactação, aterro e transporte de produtos sobranes a vazadouro.		
121	6.3.1.1	Ø110mm	m	7,25
122	6.3.1.2	Ø160mm	m	22
	6.3.2	Fornecimento e colocação de tubagens de PVC rígido da classe de 6 Kg/cm², com vedação em anel de \\\NEOPRENE\\\", devidamente homologado em ramais de descarga, com manga acústica protetora tipo \\\Fonoblock\\\" da \\\Armaflex\\\", incluindo todos os acessórios, ligações e reduções necessárias ao seu correto funcionamento, abertura e tapamento de roços e de valas, compactação, aterro e transporte de produtos sobranes a vazadouro.		
123	6.3.2.1	Ø50mm	m	21
124	6.3.2.2	Ø75mm	m	30
125	6.3.2.3	Ø90mm	m	9
126	6.3.3	Fornecimento e aplicação de ralos de pavimento com sifão, em aço inox, saída vertical Ø50mm , incluindo abertura e tapamento de roços.	UN	5
127	6.3.4	Execução de câmaras de visita, de acordo com as peças desenhadas, incluindo tampas e caixilhos em ferro fundido, da classe de carga D400 de acordo com a NP 124, devidamente protegida contra a corrosão, com vedação hidráulica e inscrição identificativa do tipo de rede ajustados à nova definição de acabamento de pavimentos, e todos os trabalhos associados à abertura das respetivas caixas, compactação e regularização dos seus fundos e do terreno adjacente e remoção dos produtos sobranes a vazadouro, conforme pormenor.	UN	3
128	6.3.5	Adaptação da rede drenagem de águas residuais, à rede existente dos locais a extinguir, bem como fornecimento de todos os dispositivos , necessários à operação, conforme projeto da especialidade.	vg	2
129	6.3.6	Fornecimento e colocação de grelhas estampadas em aço inox AISI 304, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta aplicação.	m	9,6
130	6.3.7	Fornecimento e colocação de separador de Gorduras, incluindo todos os materiais necessários à sua correcta instalação	vg	1
131	6.3.8	Verificação e ensaios de toda a rede, de acordo com o C.E., incluindo elaboração e entrega de Telas Finais da rede de drenagem de Águas Residuais.	vg	1
	7	ELETRICIDADE		
	7.1	CANALIZAÇÕES		
	7.1.1	Fornecimento e colocação, segundo peças desenhadas e M.D. de:		
	7.1.1.1	Tubo não propagador de chama embebido do tipo VD:		
132	7.1.1.1.1	Ø 20 mm	m	350
133	7.1.1.1.2	Ø 25 mm	m	300
134	7.1.1.1.3	Ø 40 mm	m	100
	7.1.2	Tubo corrugado de dupla parede, Rc>450N, IP66, IK08:		
135	7.1.2.1	Ø 75 mm	m	25
	7.2	CONDUTORES /CABOS		
	7.2.1	Fornecimento e colocação de condutores/cabos, enfiados em tubo do tipo:		
136	7.2.1.1	XZ1 (frt,zh) 3G1,5	m	700
137	7.2.1.2	XZ1 (frt,zh) 3G2,5	m	40
138	7.2.1.3	XZ1 (frt,zh) 5G4	m	30
139	7.2.1.4	XZ1 (frt,zh) 5G6	m	20
	7.2.1.5	XZ1 (frt,zh) 3x25+16		
	7.3	APARELHAGEM DE MANOBRA *		
	7.3.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
140	7.3.1.1	Interruptor simples (Mecanismo+Suporte+Quadro simples)	UN	5
141	7.3.1.2	Comutador de lustre (Mecanismo x2+Suporte+Quadro simples)	UN	7
142	7.3.1.3	Comutador de escada duplo (Mecanismo+Suporte+Quadro simples)	UN	1
143	7.3.1.4	Botão simples, estanque, 10A, IP55 (completo saliente)	UN	1
144	7.3.1.5	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, IP20, simples	UN	14

145	7.3.1.6	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, IP20, duplas (quadro duplo)	UN	12
146	7.3.1.7	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, IP20, triplas (quadro triplo)	UN	4
147	7.3.1.8	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, IP21/44, simples (quadro simples)	UN	5
148	7.3.1.9	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, IP21/44, duplas (quadro duplo)	UN	9
149	7.3.1.10	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, estanque, 16A, 2P+T, IP55 (completo saliente)	UN	4
150	7.3.1.11	Tomadas monofásicas c/ alvéolos protegidos, estanque, 16A, 2P+T, IP67 (completo saliente)	UN	4
151	7.3.1.12	Botoneira de corte geral de dupla acção	UN	2
	7.4	CAIXAS		
	7.4.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
152	7.4.2	Caixa de aparelhagem funda	UN	96
153	7.4.3	Caixas de derivação	UN	25
	7.5	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO *		
	7.5.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de aparelhos de iluminação, incluindo lâmpadas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.		
154	7.5.1.1	A1	UN	20
155	7.5.1.2	A2	UN	1
156	7.5.1.3	A3	UN	5
157	7.5.1.4	A4	UN	15
158	7.5.1.5	A5	UN	22
159	7.5.1.6	A6	UN	10
160	7.5.1.7	A7	UN	20
161	7.5.1.8	Kit de montagem de parede	UN	20
	7.6	QUADROS ELÉCTRICOS		
	7.6.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de quadro eléctrico composto por armário plástico, classe II de isolamento, dotado de porta transparente, de porta c/ fechadura, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com as peças desenhadas e M.D.		
162	7.6.1.1	QGBT (para 144 módulos)	vg	1
163	7.6.1.2	QCoz (para 72 módulos)	vg	1
164	7.6.1.3	QAnx (para 72 módulos)	vg	1
	7.7	RAMAL DE ENTRADA (TIPO EDP)		
165	7.7.1	Construção de nicho com armário de contagem homologado pela entidade de distribuição, tipo BTN, portinhola de ligação com a rede pública, instalada em negativo na parede a uma altura de 30 cm. Ligação de tubagens e cablagens. Ligação à rede pública conforme requisitos da EDP, incluindo todo o equipamento necessário para o seu normal e correcto funcionamento, como por exemplo fusíveis de protecção. Cabo de alimentação a partir da portinhola até ao quadro geral. Todos os trabalhos necessários. Ligado e testado.	vg	1
166	7.7.2	Desmontagem das instalações eléctricas existentes, incluindo transporte e descarga nas instalações dos serviços técnicos do Município	vg	1
	7.8	ELECTRODO DE TERRA		
	7.8.1	Fornecimento, montagem e colocação em serviço de acordo com as peças desenhadas e M.D. de:		
167	7.8.1.1	Eléctrodo de Terra do Edifício/QGBT (este artigo contempla a caixa de medição de terras)	vg	1
168	7.8.1.2	Eléctrodo de Terra do QCozinha (este artigo contempla a caixa de medição de terras)	vg	1
169	7.8.1.3	Equipotencialização suplementar de todas as massas metálicas estranhas às instalações eléctricas (cozinha)	vg	1
	7.9	LEGALIZAÇÃO		
170	7.9.1	Execução de Telas Finais	UN	1
171	7.9.2	Certificação da instalação eléctrica de BT * - Ou equivalente	UN	1
	8	ITED		

	8.1	NOTA:		
	8.1.1	a) Considera-se incluído em todos os artigos o fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa e funcionamento da instalação, assim como todas as especificações da memória descritiva e peças desenhadas.		
	8.1.2	b) Todas as medições são consideradas em planimetria		
	8.2	TUBAGEM		
172	8.2.1	Fornecimento e instalação de tubagem embecida em paredes e pavimento do tipo VD20, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	15
173	8.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem embecida em paredes e pavimento do tipo VD25, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	105
174	8.2.3	Fornecimento e instalação de tubagem embecida em paredes e pavimento do tipo VD40, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	30
	8.3	CAIXAS		
175	8.3.1	Fornecimento e instalação de caixas para telecomunicações do tipo I1 (Ref. I1) da JSL, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	18
176	8.3.2	Fornecimento e instalação de caixas para telecomunicações do tipo I3 (Ref. I3) da JSL, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
	8.4	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES		
177	8.4.1	Fornecimento e instalação de Armário de Telecomunicações Individual (ATI) de interior, totalmente equipado, para instalação embecida do tipo (Ref. 697-8T) da JSL, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	8.5	TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
178	8.5.1	Fornecimento e instalação de tomada dupla RJ 45, para cabo UTP Cat 6 para instalação embecida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
179	8.5.2	Fornecimento e instalação de tomadas RJ 45, para cabo UTP Cat 6 para instalação embecida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	9
180	8.5.3	Fornecimento e instalação de tomadas R/TV-SAT, para instalação embecida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
181	8.5.4	Fornecimento e instalação de tomadas TV-SAT, para instalação embecida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	6
182	8.5.5	Fornecimento e instalação de tomadas dupla FO, para instalação embecida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	8.6	CABOS		
183	8.6.1	Fornecimento e instalação de cabo tipo UTP Cat 6e da Televes entubado, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	160
184	8.6.2	Fornecimento e instalação de cabo coaxial - T 100 Plus ITED NQ2b EN 50117-5 16VRtC 1.13/4.8 Class A 3GHz - Branco, com Ref. 214102, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	100
185	8.6.3	Fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica com cabo OF-300, monomodo de duas fibras, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	m	20
	8.7	DIVERSOS		
	8.7.1	Fornecimento e instalação de sistema de MATV (recepção e ampliação de 4 Canais Terrestres, TDT, FM) da Televis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.		
186	8.7.1.1	Antena FM - Circular, com Ref. 1201	UN	1
187	8.7.1.2	Antena - BIII - C5 - 12 / 9E, com Ref. 1291	UN	1
188	8.7.1.3	Antena - UHF DAT HD BOSS (individual), com Ref. 149501	UN	1
189	8.7.1.4	Amplificador AVANT HD BI/BIII - FM - 10 UHF - SAT, com Ref. 5328	UN	1
190	8.7.1.5	Descarregador de sobretensões coaxiais, com Ref. 4947	UN	5
191	8.7.1.6	Conector F com protecção Intempérie, com Ref. 4306	UN	5
192	8.7.1.7	Conector compressão para T100 - F, com Ref. 4104	UN	5

193	8.7.1.8	Carga adaptadora 75 F, com Ref. 4058	UN	4
194	8.7.1.9	Mastro vermelho 45x3000x2mm, com Ref. 3075	UN	1
195	8.7.1.10	Base torre plana - 180 SE, com Ref. 3020	UN	1
196	8.7.1.11	Torre 180 SE RTR - superior 1,25m, com Ref. 3014	UN	1
197	8.7.1.12	Cabo coaxial - T 100 Plus ITED NQ2b EN 50117-6 16PRTc 1.13/4.8 Class A 3GHz - Preto, com Ref.215501	m	6
198	8.7.1.13	Conector coaxial angular F Rapido, com a Ref. 413401	UN	6
	8.7.2	Fornecimento e instalação de sistema de amplificação CATV da Televis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.		
199	8.7.2.1	Amplificador para interior de moradia, com 2 saídas + TV, com Ref. 5526	UN	1
200	8.7.3	Fornecimento e instalação de caixa do tipo CVM incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
	9	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
201	9.1	Central Detecção Incêndios, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	1
202	9.2	Detector Convencional optico, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	17
203	9.3	Detector Convencional termovelocimétrico, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	4
204	9.4	Botoneira Convencional	UN	6
205	9.5	Sirene Incêndio para interior, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	3
206	9.6	Extintor portátil de espuma 6L - Manómetro + Base + Suporte parede	UN	7
207	9.7	Extintor 6 Kg CO2 - Manómetro + Base + Suporte parede	UN	2
208	9.8	Sinaletica Fotoluminescente	UN	19
209	9.9	Central Detecção de Gás Combustivel, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	1
210	9.10	Detetor de gás combustivel, Incluindo Todas as ligações necessárias	UN	1
	10	REDE DE GÁS		
	10.1	CAIXA DE CORTE GERAL DE ENTRADA		
211	10.1.1	Caixa de entrada de edificio	UN	1
212	10.1.2	Bainha metálica (tubo spiro 100)	UN	1
213	10.1.3	Transição PE/CU	UN	1
214	10.1.4	Válvula de corte geral	UN	1
215	10.1.5	Redutor de pressão	UN	1
216	10.1.6	Válvula de 1/4 de volta	UN	1
217	10.1.7	Ligação à terra	UN	1
	10.2	COLETOR		
218	10.2.1	Fornecimento e instalação de coletor de gás incluindo, válvulas de corte, redutores, eletriválvula com ligação à hotte e todos os materiais e trabalhos necessários	vg	1
	10.3	TUBOS DE COBRE		
219	10.3.1	Ø18	m	14,4
220	10.3.2	Ø22	m	43,3
	10.4	TUBOS DE PE		
221	10.4.1	Ø32	m	36,5
	10.5	VALVULAS DE CORTE AOS APARELHOS		
222	10.5.1	Válvulas de corte	UN	2
	10.6	POSTO DE GARRAFAS		
223	10.6.1	Fornecimento e instalação de posto de garrafas incluindo, válvulas de corte, redutores, limitador, inversor e todos os materiais e trabalhos necessários	vg	1
224	10.7	Certificação	vg	1
225	10.8	Apoio construção civil à especialidade.	vg	1