

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com legislação em vigor aplicável.	UN	1
2	1.2	Desmonte de cabos, calhas, revestimentos, equipamentos e demais acessórios a substituir ou remover da área de intervenção, em paredes, tetos e pavimentos.	vg	1
3	1.3	Desmonte e demolição de balcão de atendimento.	vg	1
4	1.4	Desmonte de cabos, calhas, revestimentos, equipamentos e demais acessórios a substituir ou remover da área de intervenção, em paredes, tetos e pavimentos.	vg	1
5	1.5	Demolição de paredes de alvenaria para abertura de porta e execução de padieira em betão armado.	vg	1
6	1.6	Encargos relativos a resíduos resultantes de demolições e materiais sobrados da execução da empreitada, incluindo todas as taxas ambientais e outras e transporte a vazadouros autorizados de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	2	ALVENARIAS		
	2.1	Paredes interiores		
7	2.1.1	Elevação de alvenaria de tijolo furado cerâmico com espessuras variáveis, para tapamento de vãos ou divisórias, conforme projeto, assentes com argamassa de cimento ao traço 1:5.	m2	43,5
8	2.1.2	Montagem de instalações sanitárias, com cabine de sanita e duche, em alvenaria de tijolo, rebocado e pintado, incluindo portas e ferragens.	UN	2
	2.2	Paredes exteriores		
9	2.2.1	Elevação de alvenaria de tijolo furado cerâmico com espessuras variáveis, para tapamento de vãos, conforme projeto, assentes com argamassa de cimento ao traço 1:5.	m2	17,5
	3	DIVISÓRIAS		
	3.1	Divisórias em pladur		
10	3.1.1	Fornecimento e montagem de divisórias em placas de gesso cartonado BA13 Standard, incluindo estrutura metálica de montantes e raiais de 70mm, uma placa em cada face e tratamento de juntas com bandas e enduido, pronto a pintar.	m2	189,21
	4	REVESTIMENTOS		
	4.1	Paredes interiores		
11	4.1.1	Execução de reboco de paredes interiores sujeitas a intervenção, em argamassa de cimento, com acabamento areado fino, nas paredes em alvenaria de tijolo, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	84,5
12	4.1.2	Reparação e substituição de azulejos, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	4.2	Paredes exteriores		
13	4.2.1	Execução de reboco de paredes exteriores sujeitas a intervenção, em argamassa de cimento, com acabamento areado fino, nas paredes em alvenaria de tijolo, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	17,5
	4.3	Tetos		
14	4.3.1	Execuções de limpeza e reparação de tetos, de forma a ficarem prontos a pintar, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	4.4	Pavimentos		
15	4.4.1	Execução de trabalhos de limpeza geral de pavimentos, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	4.5	Coberturas		
16	4.5.1	Verificação/reparação geral de coberturas, com reparação e tratamento rufos, caleiras e telhas, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	5	CARPINTARIAS		
	5.1	Execução de trabalhos de beneficiação e conservação de portas existentes, incluindo revisão geral e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento:		

17	5.1.1	V. Portas interiores 1folha 2,03x85x15-4s-pinho/platex, pintadas a verde	UN	12
18	5.1.2	V. Portas WC 2,10x70x10, pintadas a verde	UN	4
19	5.1.3	Alterações de abertura e todos os trabalhos e ferragens necessárias	UN	4
20	5.1.4	Jogos de ferragens de 1 folha	UN	20
21	5.1.5	Jogos de ferragens de 2 folhas	UN	1
22	5.1.6	Jogos de ferragens para portas wc	UN	9
23	5.1.7	Afinação de janelas	UN	32
24	5.1.8	Raspagem e tratamento de pavimento em taco de madeira	m2	22
6		SERRALHARIAS		
25	6.1	Fornecimento e aplicação de porta de entrada em alumínio, de duas folhas de abrir, com vidro duplo temperado+cx ar+laminado, com ferragens de segurança, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
26	6.2	Fornecimento e aplicação de porta interior em chapa de uma folha de abrir, incluindo ferragens e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
27	6.3	Verificação geral e reparação/substituição de envidraçados e sistemas de fecho de vãos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
28	6.4	Verificação geral e reparação/substituição de estores existentes, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
7		PINTURAS		
29	7.1	Preparação da base e pintura de paredes e tetos interiores rebocados com duas demãos de tinta plástica Acrilex da Barbot ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
30	7.2	Reparação do piso de caserna de 16 camas, com aplicação de massa autonivelante e pintura com duas demãos de tinta de poliuretano, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
8		REDES DE ÁGUA E ESGOTOS		
	8.1	Este capítulo contempla o fornecimento e montagem de louças, torneiras, acessórios e as canalizações de água e esgoto em 3 novas instalações sanitárias e a remodelação, quando necessário, de 5 instalações sanitárias e uma cozinha existentes. Admite-se o fornecimento de água quente apenas para as bases de chuveiro, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento:		
31	8.1.1	Sanita completa com tanque e tampo	UN	12
32	8.1.2	Lavatório com coluna	UN	15
33	8.1.3	Base de chuveiro de pousar	UN	5
34	8.1.4	Fornecimento e montagem de misturadoras de base	UN	5
35	8.1.5	Fornecimento e montagem de misturadora de banca	UN	1
36	8.1.6	Fornecimento e montagem de torneiras de coluna	UN	15
37	8.1.7	Fornecimento e montagem de torneiras de esquadria	UN	34
38	8.1.8	Fornecimento e montagem de termoacumuladores de 50 a 80 litros	UN	5
39	8.1.9	Execução de ramais de abastecimento de água, em multicamada à vista e respetivos acessórios	vg	1
40	8.1.10	Execução de ramais de descarga de esgotos, em PVC e respetivos acessórios.	vg	1
41	8.1.11	Abertura e tapamento de roços	vg	1
42	8.1.12	Verificação/reparação do sistema de abastecimento de águas e drenagem de esgotos	vg	1
9		INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS TELECOMUNICAÇÕES SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
9.1		BAIXADA		
43	9.1.1	Caixa portinhola equipada	vg	1
44	9.1.2	Caixa contador de energia	vg	1
45	9.1.3	Quadro EBG2	UN	1
46	9.1.4	Quadro 2x18 + cofré	UN	1
47	9.1.5	Tomada 5P 63A com enclavamento	UN	2
48	9.1.6	Linha de terra com caixa de terminal amovível	vg	1

49	9.1.7	Cabo LXS 4x50	UN	240
50	9.1.8	Pinças de amarração	UN	7
51	9.1.9	Terminal bimetálico 4x50	UN	8
52	9.1.10	Manga de proteção	UN	25
53	9.1.11	Cabo LSVAV 4x50 em tubo	UN	12
54	9.1.12	Vala regulamentar	UN	8
55	9.1.13	Rabo de porco M16	UN	9
56	9.1.14	Tubo para proteção da descida dos poste com r. amarração	UN	10
57	9.1.15	Poste em cimento	UN	4
	9.2	REDE DE ALIMENTADORES		
58	9.2.1	Alimentação ao Q. Entrada - tubo PVC 50 em rodapé / calha metálica (interior)	ml	25
59	9.2.2	Alimentação ao Q.P.1 - Cabo XV 5G10 em calha metálica	ml	25
60	9.2.3	Linha de terra com caixa de terminal amovível	vg	1
	9.3	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	9.3.1	Iluminação Normal		
61	9.3.1.1	Armaduras com placa LED 1,2 mts	UN	58
62	9.3.1.2	Armaduras com placa LED 1,2 mts estanque	UN	8
63	9.3.1.3	Aplique Led 12W saliente na parede	UN	10
64	9.3.1.4	Aplique Led 12W saliente na parede (estanque W.C)	UN	1
65	9.3.1.5	Projektor LED 12W, suspenso no teto	UN	10
66	9.3.1.6	Régua Sanca 1,2 mts LED	UN	2
67	9.3.1.7	Plafonier 12W estanque no teto	UN	39
68	9.3.1.8	Plafonier inox LED 20W (na entrada)	UN	6
69	9.3.1.9	Apliques exteriores LED 20W, estanque	UN	6
	9.3.2	Equipamentos de Comando		
70	9.3.2.1	Sensor de movimento	UN	24
71	9.3.2.2	Interruptores	UN	34
72	9.3.2.3	Comutadores de lustre	UN	15
73	9.3.2.4	Comutadores de escada	UN	10
74	9.3.2.5	Comutadores de escada duplo	UN	1
	9.3.3	Canalizações		
75	9.3.3.1	Cabo H1XV-U3G1,5 em tubo VD 2, em calha	UN	270
76	9.3.3.2	Cabo H1XV-U3G1,5 em tubo VD em abraçadeiras	UN	380
77	9.3.3.3	Cabo H1XV-U4G1,5 em tubo VD 25 em abraçadeiras	UN	25
78	9.3.3.4	Cabo H1XV-U3X1,5 em tubo VD 25 em abraçadeira	UN	120
79	9.3.3.5	Cabo H1XV-U2X1,5 em tubo VD 25 em abraçadeira	UN	180
	9.4	INFRAESTRUTURAS DE SEGURANÇA		
80	9.4.1	Bloco autónomo	UN	18
81	9.4.2	Cabo H1XV-U3G1,5 em abraçadeiras	ml	42
	9.4.3	Tomadas de Usos Gerais / Alimentação a Máquinas / Equipamentos		
82	9.4.3.1	Tomadas monofásicas, tipo schuko em calha DLP	UN	109
83	9.4.3.2	Tomadas monofásicas tipo schuko com tampa em calha DLP	UN	9
84	9.4.3.3	Caixa para ligação a máquinas	UN	2

85	9.4.3.4	Cabo H1XV-U3G2,5 em calha metálica/calha DLP a partir do Q. Entrada	ml	360
86	9.4.3.5	Cabo H1XV-U3G2,5 em calha metálica/calha DLP a partir do	ml	135
9.5 INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES				
9.5.1 Tubagens				
87	9.5.1.1	Tubo PEAD corrugado verde / VD Ø40 (à PAT)	ml	35
88	9.5.1.2	Tubo VD / isogris Ø25	ml	720
89	9.5.1.3	Tubo VD / isogris Ø40	ml	30
9.5.2 Caixas de passagem e aparelhagem				
90	9.5.2.1	Caixa de aparelhagem (53x53x63) mm	UN	34
91	9.5.2.2	Caixa de passagem Exterior - (80x80x63) mm	UN	1
9.5.3 Cabos				
92	9.5.3.1	Cabo UTP cat 6 normalizado, incluindo conectores macho / fêmea RJ 45	ml	720
93	9.5.3.2	Cabo TCD-C-H incluindo conectores "F" de compressão e conectores "F"	ml	90
94	9.5.3.3	Condutores H07V-U3G2,5	ml	30
95	9.5.3.4	Condutor H0V-U1G2,5 verde/vermelho	ml	15
96	9.5.3.5	Condutor H0V-U1G6 verde/vermelho	ml	15
9.5.4 Equipamentos Passivos				
97	9.5.4.1	Armário Bastidor	UN	1
98	9.5.4.2	Tomadas RJ45 incluindo ligações, fixações, espelho	UN	30
99	9.5.4.3	Tomadas Mista TV+RJ45, incluindo ligações, fixações e espelho	UN	2
9.5.5 Diversos				
100	9.5.5.1	Rede de terras do ITED de acordo com esquema em anexo, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação	vg	1
101	9.5.5.2	Instalação elétrica de ITED incluindo tomadas salientes tipo Schuko, cablagens, aparelhagem de corte e proteção no QE, incluindo ligações e acessórios de fixação, pronto a funcionar	vg	1
102	9.5.5.3	Ensaio das redes ITED, emissão de relatórios e termo de responsabilidade	vg	1
9.5.6 Sistema de Proteção de Pessoas com Mobilidade Reduzida nos WC'S - Equipamentos de classe II do tipo Legrand ou equivalente				
9.5.6.1 Botão de chamada por cordão				
103	9.5.6.1.1	Mosaic botão cordão 6A 2M	UN	1
104	9.5.6.1.2	Cordão comp. 1,5m	UN	1
105	9.5.6.1.3	Batibox suporte 2 mod parafuso	UN	1
106	9.5.6.1.4	Mosaic quadro 2M branco	UN	1
9.5.6.2 Botão desarme				
107	9.5.6.2.1	Mosaic botão inversor 6A 2M Br	UN	1
108	9.5.6.2.2	Batibox Suporte 2 Mod Parafuso	UN	1
109	9.5.6.2.3	Mosaic Quadro 2M Branco	UN	1
9.5.6.3 Sinalizador Luminoso				
110	9.5.6.3.1	Mosaic sinalizador vermelho 230V	UN	1
111	9.5.6.3.2	Batibox suporte 2 Mod parafuso	UN	1
112	9.5.6.3.3	Mosaic quadro 2M branco	UN	1
9.5.6.4 Sinalizador Sonoro				
113	9.5.6.4.1	Mosaic Besouro 230V 2M	UN	1
114	9.5.6.4.2	Batibox Suporte 2 Mod parafuso	UN	1
115	9.5.6.4.3	Mosaic Quadro 2M Branco	UN	1

	9.5.6.5	Contactor		
116	9.5.6.5.1	CX3 contactor 230V 2NA 25A	UN	1
	9.5.6.6	Relé Pisca Pisca		
117	9.5.6.6.1	Relé Temp. Pisca Pisca	UN	1
118	9.5.6.6.2	Central de transformação 230V e alimentação ao sistema	UN	1
	9.5.6.7	Canalizações		
119	9.5.6.7.1	Cabo XG (FRS) - 2x1,5 VD 25 em roço nas paredes	ml	10
120	9.5.6.7.2	Cabo XG (FRS) - 2x1,5 VD 25 em calha metálica	ml	20
121	9.5.6.7.3	Cabo XG (FRS) - U 3G2,5 - VD25 (de alimentação à Central)	ml	20
	9.5.7	Equipamentos e sinalética de prevenção, ataque e sinalética		
	9.5.7.1	Equipamentos		
122	9.5.7.1.1	Extintor de pó seco ABC 6Kg EXFAEX do tipo Carprev ou equivalente	UN	9
123	9.5.7.1.2	Porta Corta Fogo PC 30 refª Carprev ou equivalente	UN	2
	9.5.7.2	Sinalética		
124	9.5.7.2.1	Extintores + agente extintor	UN	9
125	9.5.7.2.2	Botão alarme	UN	3
126	9.5.7.2.3	Central de detecção de incêndio	UN	1
127	9.5.7.2.4	Quadro elétrico	UN	1
	10	AVAC		
128	10.1	Tomadas para Ar Condicionado	vg	1
129	10.2	Cabo H1XV-U3G2,5 em calha metálica/calha DLP	ml	230
	10.3	QUADROS ELÉTRICOS		
130	10.3.1	Quadro de Entrada	UN	1
131	10.3.2	Quadro Parcial 1	UN	1
	10.3.3	Caminhos de cabos / calhas metálicas		
132	10.3.3.1	Calha metálica com dimensões de (200x50) mm	ml	60
133	10.3.3.2	Calha técnica DLP com dimensões (100x60)mm	ml	210