

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Construção Civil		
	A.1	Estaleiro		
1	A.1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo sinalização da obra, limpeza de entulhos, com a colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, protecção de trânsito pedonal no acesso aos edifícios em funcionamento, de acordo com o Plano de HSST e PGDC.	UN	1
	A.2	Construção		
	A.2.1	Demolições		
2	A.2.1.1	Levantamento e apeamento de porta de acesso, em perfis metálicos e chapa metálica, para reformulação, incluído aro e guarnições, com dimensão de (2.10x0.80)m pata posterior reaplicação, conforme Peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
3	A.2.1.2	Demolição de escadas/degraus no acesso à Central, incluído carga, descarga e transporte de material a vazadouro, incluindo a realização de respaldos de ombreiras para posterior aplicação de pintura, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	1
4	A.2.1.3	Demolição de maciço de apoio de equipamento, incluído carga, descarga e transporte de material a vazadouro, para posterior respaldo respaldos e regularização de pavimento, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
5	A.2.1.4	Demolição de paredes interiores de alvenaria de tijolo rebocado para correção e acerto de cotas para a posterior aplicação de vão, incluído carga, descarga e transporte de material a vazadouro e realização de respaldos, conforme Peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	1,7
6	A.2.1.5	Levantamento e apeamento de escada metálica em perfis metálicos incluído carga, descarga e transporte de material a aramzém, a definir pelos Serviços da UM, conforme Peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	A.2.2	Revestimentos		
7	A.2.2.1	Execução de trabalhos de regularização e respaldos de paredes decorrentes de remoção de infra-estruturas e escadas para posterior aplicação de pinturas.	m2	44,8
8	A.2.2.2	Execução de trabalhos de regularização de pavimentos decorrentes de remoção de maciço conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	11,2
	A.2.3	Serralharia		
9	A.2.3.1	Execução de trabalhos de reabilitação de vão existente (recuperado em A.2.1.1) incluindo correção de aro em chapa metálica, execução de folha em perfilado metálico (2.10x0.80m) e acabamento em chapa metálica, incluindo dobradiças e ferragens (dobradiças, fechos de unha, testa de fechadura) para integração geral, metalização para posterior aplicação de sistema de pintura, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
10	A.2.3.2	Fornecimento e aplicação de escada metálica realizada com perfilados metálicos, tubulares, degraus e patamar em chapa metálica xadrês, corrimão, com apoio ao pavimento e fixação parcial à parede com recurso a bucha metálica, incluindo metalização para posterior aplicação de sistema de pintura, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	A.2.4	Pinturas		
11	A.2.4.1	Realização de trabalhos de pintura de paredes interiores existentes, com acabamento a reboco areado de cimento e areia, incluindo a aplicação de primários e acabamento com tinta de emulsão plástica, cor RAL 9010, nas demãos necessárias para um correto acabamento, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m2	44,8
	A.2.4.2	Realização de trabalhos de pintura de superfícies metálicas, porta e escada, cor igual à existente nas instalações, incluindo a aplicação de metalização, primário e acabamento a tinta de esmalte nas demãos necessárias para um correcto acabamento, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.		
12	A.2.4.2.1	Vão de acesso 2.10x1.60m	m2	6,72
13	A.2.4.2.2	Escadas metálicas em perfilados e chapa metálica.	UN	1
	B	Instalações Elétricas		
	B.1	Quadros Elétricos		

14	B.1.1	Fornecimento e montagem de Quadro Elétrico (QE-Ac), montagem saliente de acordo com esquema, incluindo a realização de trabalhos de interligações e alimentações elétricas, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
15	B.1.2	Realização de trabalhos de adequação / reformulação de circuito elétrico de alimentação ao QE-Ac no Quadro Geral que inclui a remoção de disjuntor existente e fornecimento de novo disjuntor, retificação de ligações cabelagem e demais trabalhos necessários, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
16	B.1.3	Fornecimento e montagem cabo X21-5G10mm2 para QE-Ac, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	10
	B.2	Iluminação		
17	B.2.1	Realização de trabalhos de desmontagem de circuitos elétricos de alimentação às armaduras de iluminação, incluindo a reabilitação/recuperação de armaduras existentes para posterior reaplicação, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
18	B.2.2	Fornecimento e montagem cabo X21-3G1.5 mm2 para circuitos de iluminação, assente em calha e tubo VD, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	10
19	B.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80 assentes em calha técnica, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	1
20	B.2.4	Realização de trabalhos de ligação das armaduras reabilitadas em B.2.1 conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	B.3	Tomadas		
21	B.3.1	Realização de trabalhos de desmontagem de circuitos elétricos de alimentação existente, incluindo a reabilitação/recuperação de tomadas existentes para posterior reaplicação, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
22	B.3.2	Fornecimento e montagem cabo X21-5G2.5 mm2, iluminação, assente em calha e tubo VD, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	10
23	B.3.3	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80 assentes em calha técnica, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	3
24	B.3.4	Fornecimento e montagem tomadas monofásicas 16A c/ terra conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	3
	B.4	Alimentação Equipamentos		
25	B.4.1	Fornecimento e montagem cabo X21-5G6 mm2, iluminação, assente em calha e tubo VD, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	26
26	B.4.2	Fornecimento e montagem cabo X21-5G2.5 mm2, iluminação, assente em calha e tubo VD, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	25
27	B.4.3	Fornecimento e montagem de caixas de ligação 80x80 equipadas com conetores trifásicos para ligação de equipamentos, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	2
28	B.4.4	Fornecimento e montagem de caixas de derivação 80x80 para ligação / alimentação de ventilador, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	1
29	B.4.5	Fornecimento e montagem tomadas monofásicas 16A c/ terra conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	2
	B.5	SADI-Sistema Automático de Detecção de Incêndios		
30	B.5.1	Realização de trabalhos de desmontagem de etiquetas e sinalizadores luminosos do sistema SADI existente e posterior reaplicação conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
	B.6	Iluminação Segurança		
31	B.6.1	Fornecimento e montagem equipamento de iluminação de emergência, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos	UN	1
32	B.6.1	Fornecimento e montagem cabo X21-3G1.5 mm2 para circuitos de iluminação, assente em calha e tubo VD, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	5
	B.8	Esteira / Caminho de Cabos		
33	B.8.1	Fornecimento e montagem esteira / calha técnica 100*35, metálica, incluindo acessórios (ângulos, derivações, cruzetas, uniões, etc), conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	18
34	B.8.2	Fornecimento e montagem de tubo VD assente com abraçadeiras para a passagem de cabos entre esteira/caixas e ligações a equipamentos conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	ml	15
	C	Instalações Mecânicas		
	C.1	Demolições		
35	C.1.1	Realização de trabalhos de remoção de caixa de ventilação, parte de conduta, e demais componentes associados, incluindo trabalhos de limpeza geral e remoção de material a vazadouro autorizado e entrega de ventilador em armazém definido pelos Serviços da UM, conforme memória descritiva e peças desenhadas.	UN	1
	C.2	Sistemas de Ventilação		
	C.2.1	Fornecimento e montagem de Caixa de ventilação em chapa galvanizada, painéis desmontáveis em chapa de aço galvanizado, picagem de aspiração e insuflação circular, ventilador centrífugo com acoplagem direta, do tipo Rectilys da France Air ou equivalente, incluindo dispositivos de apoio, ligação, botoneira de comando local e demais componentes, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos		

36	C.2.1.1	VE - 4.200m3/h	UN	1
	C.3	Condutas e Acessórios		
37	C.3.1	Fornecimento e montagem de rede de condutas de secção rectangular, sem isolamento incluindo sistema de fixação, suportagem, acessórios e demais componentes de acordo com as peças desenhadas e Caderno de Encargos	m2	25
	C.4	Instalações Eléctricas		
38	C.4.1	Realização de trabalhos de interligação eléctrica dos sistemas de ventilação, conforme peças desenhadas e Caderno de Encargos.	UN	1
39	C.4.2	Fornecimento e montagem de cabos de comunicação para interligação de comando de funcionamento entre os compressores e QE-Ac para actuação do VE, assente em esteira e tubo VD, conforme Caderno de Encargos.	UN	1
	D	Diversos		
40	D.1	Realização de trabalhos de construção civil de apoio às especialidades, conforme memória descritiva e Caderno de encargos.	UN	1