

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	local de execução
1	CÃdigo	Designação	UN	Qtd	Requisitos	Local Entrega
0		NOTAS INTRODUTÓRIAS				
0.1		Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento e todos os trabalhos acessórios e complementares, conforme Caderno de Encargos e restantes documentos patenteados, bem como a montagem, manutenção e desmontagem do ESTALEIRO, de acordo com o disposto no art.º 350º do Código dos Contratos Públicos e restante legislação aplicável.				
0.2		Sempre que se justifique um material ou produto com a designação \"tipo\", deverá entender-se que será do \"tipo\" indicado \"ou equivalente\".				
0.3		Todas as dimensões deverão ser confirmadas no local.				
0.4		Nas quantidades que se seguem, as UNIDADES DE MEDIDA utilizadas são as seguintes: un unidade (quantidade unitária) m metro linear (unidade de comprimento) m² metro quadrado (unidade de área) d - dias				
0.5		Todos os artigos incluem os trabalhos relativos à Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições, (PPGRCD), incluindo metodologias de triagem, transporte e entrega de resíduos.				
0.6		Todos os artigos incluem a realização e implementação dos PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHOS, nos termos dispostos no art.º 14 do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro. Inclui todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com o caderno de encargos, outros documentos patenteados e regras da arte				
0.7		Todos os artigos incluem o fornecimento de telas finais e pormenores construtivos em formato digital editável.				
1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
1.1		Execução de ligações de esgotos existentes no interior das courettes, nos seguintes diâmetros:				
2	1.1.1	DN100	UN	6		
	1.2	Tubagens e acessórios, válvulas de esquadria				
3	1.2.1	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria para equipamentos	UN	66		
	1.3	Infraestruturas de águas				
	1.3.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento enterradas, de cunha elástica, de canhões lisos em FFD, próprias para tubos de PEAD, com dispositivo de boca de chave completo, incluindo acessórios e todos os trabalhos inerentes:				
4	1.3.1.1	DN200	UN	1		
5	1.3.1.2	DN150	UN	1		
6	1.3.1.3	DN100	UN	1		
7	1.3.2	Execução de derivação da conduta DN200 PEAD para ligação de marco de incêndio existente	vg	1		
	1.4	Tubagens (Piso 0)				
	1.4.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:				
8	1.4.1.1	Ø 54 mm	m	75		
9	1.4.1.2	Ø 42 mm	m	37		
10	1.4.1.3	Ø 35 mm	m	13		

11	1.4.1.4	Ø 22 mm	m	21	
	1.4.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço galvanizado ranhurados para ligações rápidas do tipo Quikcoup da série média, à vista ou em roço:			
12	1.4.2.1	Ø 100 mm	m	23	
13	1.4.2.2	Ø 50 mm	m	14	
	1.5	Tubagens (Courette de entrada - Cobertura)			
	1.5.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
14	1.5.1.1	Ø 22 mm	m	2	
	1.6	Tubagens (Courette de entrada - Piso 4)			
	1.6.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
15	1.6.1.1	Ø 42 mm	m	4	
16	1.6.1.2	Ø 35 mm	m	4	
	1.6.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, na rede de água quente, isolados com produto à base de espuma elastómera de cor cinzenta, tipo ARMASTRONGSH/ARMAFLEX, ou equivalente, à vista ou em roço:			
17	1.6.2.1	Ø 22 mm	m	4	
18	1.6.2.2	Ø 18 mm	m	4	
	1.7	Execução de ligações entre as prumadas e as redes dos pisos (Courette de entrada - PISO 1, 2, 3, 4 e Cobertura)			
19	1.7.1	Fornecimento e montagem de T's de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista na courette	UN	20	
	1.8	Tubagens (Courette de fundo - Cobertura)			
	1.8.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
20	1.8.2	Ø 22 mm	m	2	
	1.9	Tubagens (Courette de fundo - Piso 4)			
	1.9.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
21	1.9.1.1	Ø 42 mm	m	4	
22	1.9.1.2	Ø 28 mm	m	4	
	1.9.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, na rede de água quente, isolados com produto à base de espuma elastómera de cor cinzenta, tipo ARMASTRONGSH/ARMAFLEX, ou equivalente, à vista ou em roço:			
23	1.9.2.1	Ø 22 mm	m	4	
24	1.9.2.2	Ø 18 mm	m	4	
	1.10	Tubagens (Courette de fundo - Piso 3)			
	1.10.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
25	1.10.1.1	Ø 42 mm	m	8	
	1.10.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, na rede de água quente, isolados com produto à base de espuma elastómera de cor cinzenta, tipo ARMASTRONGSH/ARMAFLEX, ou equivalente, à vista ou em roço:			
26	1.10.2.1	Ø 28 mm	m	8	
	1.11	Execução de ligações entre as prumadas e as redes dos pisos (Courette de fundo - PISO 1, 2, 3, 4 e Cobertura)			
27	1.11.1	Fornecimento e montagem de T's de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista na courette	UN	16	
	1.12	Tubagens (Ligação do DAQ a coletores de AVAC - Cobertura)			
	1.12.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, na rede de água quente, isolados com produto à base de espuma elastómera de cor cinzenta, tipo ARMASTRONGSH/ARMAFLEX, ou equivalente, à vista ou em roço:			
28	1.12.1.1	Ø 35 mm	m	80	
	1.13	Tubagens (Ligação do DAQ a rede de AQS - Cobertura)			

	1.13.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
29	1.13.1.1	Ø 35 mm	m	13	
	1.13.2	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, na rede de água quente, isolados com produto à base de espuma elastómera de cor cinzenta, tipo ARMASTRONGSH/ARMAFLEX, ou equivalente, à vista ou em roço:			
30	1.13.2.1	Ø 35 mm	m	7	
31	1.13.2.2	Ø 28 mm	m	7	
	1.14	Tubagens (Ligação do ponto de água para abastecimento AVAC - Cobertura)			
	1.14.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
32	1.14.1.1	Ø 35 mm	m	15,75	
	1.15	Tubagens (Ligação da torneira de serviço junto aos painéis solares - Cobertura)			
	1.15.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
33	1.15.1.1	Ø 22 mm	m	30	
	1.16	Tubagens (Ligação da torneira de serviço na sala da caldeira - Cobertura)			
	1.16.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
34	1.16.1.1	Ø 22 mm	m	6	
	1.17	Tubagens (Ligação da torneira de serviço na courette de fundo - Cobertura)			
	1.17.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios de aço inox AISI 316 L, ou equivalente, à vista ou em roço:			
35	1.17.1.1	Ø 22 mm	m	12	
36	1.18	Apoio de construção civil	vg	1	
	2	ALIMENTAÇÃO A EQUIPAMENTOS			
	2.1	Tubagem			
	2.2.1	Tubo VD, incluindo uniões coladas e acessórios de montagem, fixo por braçadeiras de PVC de aperto mecânico, incluindo fixação destas á alvenaria, betão ou ferro, de diâmetro:			
37	2.2.1.1	25	m	50	
	2.2	Aparelhagem saliente			
	2.2.1	Tomada monofasica tipo l"Schuckol", dos seguintes tipos:			
38	2.2.1.1	Simple, estanque e dotada de tampa	UN	3	
	2.3	Caixas à vista			
	2.3.1	Caixas em PVC, equipadas com buçins, porcas e placa de bornes, incluindo a respectiva fixação com parafusos a alvenaria, betão ou ferro, dos tipos:			
39	2.3.1.1	Derivação	UN	5	
	2.4	Condutores			
40	2.4.1	PT-NO5VV 3G2,5	m	290	
41	2.4.2	PT-NO5VV 5G2,5	m	210	
42	2.4.3	PT-NO5VV 5G4	m	65	
43	2.4.4	FRS 3G 2,5	m	30	
44	2.4.5	J - Y(st) Y 1x 2 x 0,7	m	30	
	2.5	Quadros Elétricos			
45	2.5.1	(Câmaras frigoríficas) Q.P5.GP(N) - Criação de circuito trifásico composto por interruptor diferencial 4x25A 300mA + disjuntor 4x16A e respetivos acessórios para eletrificação (Câmaras frigoríficas) Q.P5.GP(N)	m	2	

46	2.5.2	(Termoacumulador) Q.P3.GP(N/E) - Criação de circuito trifásico composto por interruptor diferencial 4x25A 300mA + disjuntor 4x16A e respetivos acessórios para eletrificação	m	1		
47	2.5.3	(Desmineralização) Q.P3.GP(N/E) - Criação de circuito monofásico composto por disjuntor 1x16A e respetivos acessórios para eletrificação	m	1		
48	2.5.4	(Neutralização Interior) Q.P0.GP(N/E) - Criação de circuito trifásico composto por interruptor diferencial 4x25A 300mA + disjuntor 4x20A e respetivos acessórios para eletrificação	m	1		
2.6 Outros Trabalhos						
49	2.6.1	Interface de comando (centrais desenfumagem)	UN	2		
50	2.6.2	Reprogramação da CDI para adicionar os novos interfaces	UN	1		
51	2.6.3	Apoio de construção civil	vg	1		
3 ALTERAÇÕES À INSTALAÇÃO ELÉTRICA (VISTORIA DGEG)						
3.1 Fornecimento e instalação de acessórios de ligação cerâmicos em caixas resistentes ao fogo (Piso de Cave - Posto de Transformação, Estacionamento e Circulação)						
52	3.1.1	Ligadores cerâmicos e acessórios	UN	60		
53	3.1.2	Mão-de-obra	d	3		
3.2 Fornecimento e instalação de dispositivos diferenciais de corrente diferencial estipulada não superior a 30mA (em todos os pisos nas zonas de copa/bar, gabinetes, salas de aula,						
54	3.2.1	Q.P0.GP_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
55	3.2.2	Q.P1.GP_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
56	3.2.3	Q.P3.GP_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
57	3.2.4	Q.P0.PP1_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
58	3.2.5	Q.P1.PP1_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
59	3.2.6	Q.P3.PP1_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	1		
60	3.2.7	Q.LAB_AN.1 e 2_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	2		
61	3.2.8	Q.LAB_EN.1/2 e 4/5_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	4		
62	3.2.9	Q.LAB_I.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10_N/E - Interruptor diferencial 4P 40A AC 30mA	UN	10		
63	3.2.10	Mão-de-obra	d	2		

	4	ARRANJOS EXTERIORES				
64	4.1	Corte do betuminoso existente com recurso a disco	m	95		
65	4.2	Levantamento de betuminoso após corte, incluindo transporte a vazadouro	m2	151,8		
66	4.3	Abertura / preparação de fundo de caixa até 20cm de espessura, onde necessário, incluindo transporte a vazadouro de terras sobrantes, para posterior aplicação de calçada ou pavê	m2	151,8		
67	4.4	Rega de impregnação / colagem betuminosa	m2	151,8		
68	4.5	Fornecimento e aplicação de tapete em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,05m de espessura, incluindo cilindramento, todos os materiais e trabalhos complementares	m2	151,8		
	5	PEDRA DE SOCO (MURO DE CERCA)				
69	5.1	Fornecimento de pedras de soco semelhantes às existentes para aplicação em muro de cerca	m2	15		
	6	REVISÃO DE ELEVADORES				
	6.1	Elevador Monta Cargas NSV968				
70	6.1.1	Limpezas, lubrificação e re-afinação	UN	1		
	6.2	Elevador NSV969				
71	6.2.1	Limpezas, lubrificação e re-afinação	UN	1		
	6.3	Plataforma NSV970				
72	6.3.1	Limpezas, lubrificação e re-afinação	UN	1		
73	6.4	Revestimento dos pisos interiores dos elevadores em vinílico	UN	2		
	7	ARMÁRIO EXTERIOR DE CORTE DE GÁS				
	7.1	Trabalhos Preparatórios				
74	7.1.1	Escavação manual da área a construir	d	2		
75	7.1.2	Execução de base de construção de armário, incluindo material	d	1		
	7.2	Alteração da rede de gás				
76	7.2.1	Interceção da rede de gás em PEAD existente na entrada do edifício, incluindo fornecimento e montagem de acessórios eletrossoldáveis	vg	1		
77	7.2.2	Fornecimento e montagem de transições PEXAÇO para soldar	UN	2		

78	7.2.3	Execução de troço em aço para colocação de válvula de corte tipo borboleta, incluindo flanges em aço, soldado	vg	1		
79	7.2.4	Tomada de pressão 1/2" aço soldada	UN	1		
80	7.2.5	Ligação à terra	UN	2		
81	7.2.6	Válvula 1/2" tamponada	UN	1		
82	7.2.7	Válvulas borboleta	UN	1		
7.3 Trabalhos de construção						
83	7.3.1	Construção de armário de corte de gás	UN	1		
84	7.3.2	Fornecimento e instalação de portinhola de acesso	UN	1		
85	7.3.3	Aterro manual da área construída	d	2		
8 TRANSDUTORES DE PRESSÃO DE UTA's (AVAC)						
8.1 UTA/UEX/C.RM.P1						
86	8.1.1	Fornecimento e instalação de sensor de pressão diferencial, gama de medição 0...1000Pa, 0...1500Pa, 0...3000Pa, para substituição de equipamento danificado	UN	4		
9 CHAPAS DE SOLEIRA						
87	9.1	Fornecimento de chapas de soleiras em inox, incluindo desmontagem dos vãos de entrada no edifício	vg	1		
10 SINALIZADOR ÓTICO DE GARRAFAS VAZIAS (CO2)						
88	10.1	Fornecimento e montagem de alarme ótico de inversão de rampas e pressostatos	UN	1		