

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem de todo o equipamento bem como montagem de instalações provisórias nomeadamente para o dono da obra, fiscalização; armazéns de materiais, equipamentos e ferramentas, inst. para serviços do pessoal, inst. sanitárias, redes provisórias e instalações necessárias à execução de todos os trabalhos da empreitada, incluindo todos os consumos e gastos de equipamento e administração do estaleiro, de acordo com descrição do caderno de Encargos.	vg	1
	1.2	Trabalhos de demolição das estruturas de betão existente para a execução da nova obra, incluindo remoção dos produtos sobrantes a vazadouro.		
2	1.2.1	Escadas em betão armado	m3	1,8125
3	1.2.2	Plataforma em betão armado	m3	0,5675
4	1.2.3	Parede em betão armado do canal existente	m3	0,512
5	1.2.4	Caixa de infra-estruturas	UN	1
6	1.3	Trabalhos auxiliares necessários para o desvio das águas residuais afluentes para a correta execução dos trabalhos.	vg	1
	2	ESTRUTURAS DE BETÃO ARMADO		
7	2.1	Fornecimento de betão de regularização e limpeza sob todos os elementos das fundações.	m3	1,5
	2.2	Fornecimento de betão armado C25/30 em todos os elementos estruturais, incluindo cofragem, armadura, betão, vibração e descofragem de acordo com as boas normas construtivas, nos seguintes itens:		
8	2.2.1	Betão Armado C25/30 em elementos de sapata	m3	3,5
9	2.2.2	Betão Armado C25/30 em elementos verticais	m3	3,5
10	2.3	Execução de caixas de passagem de infra-estruturas em betão armado com as dimensões de projeto, incluindo tampa em betão armado.	m3	3
11	2.4	Abertura de passagens nos muros de betão armado, de acordo com o projeto de execução.	vg	1
	3	ESTRUTURAS METÁLICAS		
12	3.1	Fornecimento e instalação de estruturas comporta, em teflon, para o fecho/abertura do fluxo nos diversos canais.	vg	3
13	3.2	Fornecimento e montagem de Transportador senfim com aprox. 7500mm de comprimento, com caleira em "U" DN250 em chapa 3mm AISI304, Tampas da caleira em chapa 1,5mm em AISI304, senfim interior com helice Ø215x215mm em barra 50x15 em ST52 (Sem veio), forra de desgaste interior em placa de PEAD de 10mm de espessura. Com transmissão por Moto-redutor de 2,2kW de ataque direto. Com 3 suportes em tubo Quadrado de 50x50x2mm em AISI304.	vg	1
14	3.3	Fornecimento e montagem de plataforma com escadas inclinadas de 3 degraus cada em PRFV, com largura de 1,0m e comprimento total aproximado de 3,14m, incluindo guarda corpos (sem rodapé) e todos os acessórios e materiais necessários à sua correcta instalação.	vg	1
15	3.4	Alteração da grade metálica localizada nas escadas.	vg	1
	4	EQUIPAMENTO ELETROMECAÑICOS		
16	4.1	Fornecimento e instalação de Tamisador de grelha rotativa do tipo HUBER ROTAMAT® Ro2 / RPPS / STAR ou equivalente, completo com lâmina de corte, sistema de aspersão de ar com placa separadora, mangueira, sistema de lavagem de resíduos integrado, sistema de lavagem automática da zona de compactação, rampa de descarga fechada, quadros eletricos com todos os controlos necessários ao seu correto funcionamento, incluindo manuais de utilização.	vg	1
	5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	5.1	Alimentação de energia		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos / equipamentos, segundo esquemas unifilares do projecto		

17	5.1.1.1	Montagem de órgãos de comando e protecção no QGBT, incluindo todos os acessórios de fixação e ligação eléctrica necessários à correcta montagem, para o circuito alimentador do quadro do tamisador	UN	1
	5.1.2	Fornecimento e montagem em tubo / caminho de cabos de condutores eletricos, incluido todos os accessorios e complementos		
18	5.1.2.1	XV 5G4	m	45
19	5.1.2.2	cu 16mm2	m	47
	5.1.3	Trabalhos complementares		
20	5.1.3.1	Fornecimento e montagem de barra coletora de cobre, fixa a parede por isoladores	UN	1
21	5.1.3.2	Fornecimento e montagem de eletrodo de terra do tipo vareta conforme elementos de projeto, incluindo todos os acessórios necessários ao correcto funcionamento da Instalação.	UN	1
22	5.1.3.3	Fornecimento e montagem de ligações equipotenciais ao caminho de cabos e estruturas metálicas susceptíveis de ficarem sob tensão de acordo com esquema apresentado	vg	1
	5.2	Iluminação Exterior		
23	5.2.1	Desmontagem de coluna de iluminação existente, assim como o maciço e posterior montagem da mesma nas mesmas condições a cerca de 2 metros do local atual, conforme peças desenhadas incluindo a montagem de um eletrodo de terra vertical conforme pormenor, interligando a mesma com a rede de tubagem de modo a garantir o posterior enfiamento do cabo de alimentação	vg	1
	5.2.2	Fornecimento e montagem em tubo / caminho de cabos de condutores eletricos, incluido todos os accessorios e complementos		
24	5.2.2.1	XV 3G4	ml	15
	5.3	Caminho de cabos		
	5.3.1	Desmontagem de caminho de cabos existente, incluindo os respetivos circuitos		
25	5.3.1.1	até 200x60mm	vg	1
	5.3.2	Fornecimento e montagem de caminho de cabos do tipo escada em aço inox, incluindo tampa e rede de equipotencialização e de todos os acessórios necessários para a		
26	5.3.2.1.	100x50mm	m	3
	5.4	Infraestruturas Enterradas		
	5.4.1	Abertura e tapamento de vala em qualquer tipo de terreno, incluindo dispositivos de sinalização e de protecção, incluindo a reposição do acabamento existente.		
27	5.4.1.1	Dimensão 500x800mm(lxp)	ml	50
	5.4.2	Fornecimento e montagem de tubos plásticos colocados no interior das valas técnicas, incluindo todos os acessórios , todos os tubos não utilizados serão tamponados de modo a garantir que os mesmos ficam limpos, de:		
28	5.4.2.1	PEAD corrugado Ø32mm	ml	20
29	5.4.2.2	PEAD corrugado Ø40mm	ml	16
30	5.4.2.3	PEAD corrugado Ø63mm	ml	6
31	5.4.2.4	PEAD corrugado Ø90mm	ml	56
	5.5	Outros Trabalhos		
32	5.5.1	Reorganização dos circuitos de comando e potencia conforme ponto 7.4 das peças escritas, garantindo a operacionalidade dos sistemas existentes	vg	1
33	5.2.2	Fornecimento dos meios humanos e materiais, para a execução de ensaios e acompanhamento à colocação de serviço por tempo a estimar pelo Instalador.	CJ	1
34	5.5.3	Fornecimento e execução de telas finais.	CJ	1