

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme com o projeto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória descritiva.		
	1	ESTALEIRO		
	1.1	Nos termos do Artigo 24.º do Decreto-Lei n.º 59/99 de 2 de Março, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor. Este capítulo compreende:		
1	1.2	Montagem, construção, manutenção, exploração do estaleiro, nomeadamente: instalações provisórias do estaleiro; equipamentos do estaleiro; pessoal do estaleiro; prospecções e reconhecimentos necessários, obtenção de licenças e indemnizações; placa identificadora da obra com dimensões a indicar pelo Dono de Obra, num painel bem visível (onde conste: Designação da obra; O dono da obra; O adjudicatário; O valor de adjudicação; O prazo de execução; A equipa projectista; A fiscalização).	vg	1
2	1.3	Desmontagem e demolição do estaleiro, de acordo com as disposições legais e regulamentares em vigor, execução de limpeza final da obra, incluindo remoção de todos os materiais ou entulhos sobrantes, de modo a que possa de imediato ser utilizada, a realizar em momento imediatamente anterior à realização do auto de vistoria, para efeitos de recepção provisória da obra.	vg	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
3	2.1	Elaboração do plano de segurança e saúde, incluindo fornecimento de todas as placas de identificação pública bem como os sinais e avisos, meios de protecção colectiva e individual, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro e com as disposições legais e regulamentares em vigor. O Decreto-Lei atrás mencionado procede à revisão da regulamentação das condições de segurança e de saúde no trabalho em estaleiros temporários ou móveis, assegurando a transposição para o direito interno da Directiva n.º 92/57/CEE do Conselho de 24 de Junho.	vg	1
	3	PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RCD		
4	3.1	a) Transporte Transporte de solos de escavação a reutilizar noutra obra sujeita a licenciamento ou comunicação prévia, na recuperação ambiental e paisagística de pedreiras, na cobertura de aterros destinados a resíduos ou em local licenciado pela câmara municipal, incluindo taxas, conforme nº 2 do Artigo nº 6 do DL 46/2008) Transporte, após triagem para Operador Licenciado de Resíduos, ou destino final Licenciado (se aplicável), das diferentes fracções de RCD produzidos em obra de acordo com as quantidades identificadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD's.	vg	1
5	3.2	b) Tratamento e Valorização de RCD: Tratamento/ Valorização das diferentes fracções de RCD, identificadas no Plano de Prevenção e Gestão de RCD, após devida triagem em obra, a realizar por Gestor Autorizado de Resíduos excluindo taxas aplicáveis. Aluguer e colocação dos diferentes meios de contentorização para deposição controlada dos RCD produzidos em obra. Meios Humanos para Gestão de Resíduos durante a fase de construção a realizar por técnico(s) especializado(s).	vg	1
	4	CAIXAS EM BETÃO ARMADO / NR3		
	4.1	Execução de câmaras em betão ou caixas pré-fabricadas tipo NR3, com as dimensões definidas no desenho de pormenor, com fornecimento e colocação em obra, no local de aplicação, de betão, NP EN206-1: C25/30.XC2(P).CI 0.4 Dmáx22 S2 , incluindo-se neste artigo a execução dos ensaios legalmente exigíveis, cofragens e armaduras em aço A400NR, execução de pendentos em argamassa afagada, degraus em aço revestidos a polipropileno, incluindo movimento de terras, camada de tout-venant na espessura de 20cm após compactação, betão de limpeza na regularização de leitos de fundação com 10cm de espesura, levantamento e reposição de pavimentos (incluindo camadas de base) existentes nas atuais condições, ceptos em blocos rebocados, drenagens provisórias, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado para o efeito.		
	4.1.1	Câmaras de medição de pressão (Medidas interiores em mm, C-Comprimento, L-Largura)		
6	4.1.1.1	ZGP1 com CxL(1500x750)	UN	1
7	4.1.1.2	ZGP2 com CxL(1500x750)	UN	1
8	4.1.1.3	ZGP3 com CxL(1500x750)	UN	1
9	4.1.1.4	ZGP4 com CxL(1500x750)	UN	1



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 17/2020

10	4.1.1.5	ZGP5 com CxL(1500*750)	UN	1
11	4.1.1.6	ZGP6 com CxL(1500x750)	UN	1
12	4.1.1.7	ZGP7 com CxL(1500x750)	UN	1
13	4.1.1.8	ZGP8 com CxL(1500x750)	UN	1
14	4.1.1.9	ZGP79com CxL(1500x750)	UN	1
15	4.1.1.10	ZGP10 com CxL(1500x750)	UN	1
16	4.1.1.11	ZGP11 com CxL(1500x750)	UN	1
17	4.1.1.12	ZGP12com CxL(1500x750)	UN	1
18	4.1.1.13	ZGP13 com CxL(1500x750)	UN	1
19	4.1.1.14	ZGP14 com CxL(1500x750)	UN	1
20	4.1.1.15	ZGP15 com CxL(1500x750)	UN	1
21	4.1.1.16	ZGP16 com CxL(1500x750)	UN	1
22	4.1.1.17	ZGP17 com CxL(1500x750)	UN	1
23	4.1.1.18	ZGP18 com CxL(1500x750)	UN	1
	4.1.2	Câmaras de medição de caudal (Medidas interiores em mm, C-Comprimento, L-Largura)		
24	4.1.2.1	MQ6 com CxL(1500x750)	UN	1
25	4.1.2.2	MQ9 com CxL(1500x750)	UN	1
26	4.1.2.3	MQ14 com CxL(1500x750)	UN	1
27	4.1.2.4	MQ18 com CxL(1500x750)	UN	1
28	4.1.2.5	MQ24 com CxL(1500x750)	UN	1
29	4.1.2.6	MQ25 com CxL(1500x750)	UN	1
30	4.1.3	Fornecimento e aplicação de tampas em FFD dimensões/modelo 1500x750NR3 articulado com fecho de segurança, classe D 400 , nas condições das peças desenhadas e cadernos de encargos do projecto, incluindo chumbadouros e todos os trabalhos necessários.	UN	24
	4.2	Movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos onde necessário (incluindo camadas de base) existentes nas atuais condições, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado para o efeito, executado nas condições das peças desenhadas e		
31	4.2.1	MQ1	UN	1
32	4.2.2	MQ2	UN	1
33	4.2.3	MQ3	UN	1
34	4.2.4	MQ4	UN	1
35	4.2.5	MQ5	UN	1
36	4.2.6	MQ7	UN	1
37	4.2.7	MQ11, MQ12	UN	1
38	4.2.8	MQ16	UN	1
39	4.2.9	MQ19	UN	1
40	4.2.10	MQ22	UN	1
41	4.2.11	MQ27	UN	1
42	4.2.12	MQ28	UN	1
43	4.2.13	MQ29	UN	1
44	4.2.14	MQ30	UN	1
45	4.2.15	MQ31	UN	1
46	4.2.16	MQ32	UN	1
47	4.2.17	MQ33	UN	1
	5	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E ELECTROMECCÂNICAS		



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 17/2020

	5.1	Fornecimento, incluindo montagem de acessórios, nomeadamente válvulas, juntas quick, juntas flange/multimateriais com sistema Gfix, caudalímetros electromecânicos, válvulas redutoras de pressão, datalogger GPRS+SMS PRESSÃO + CAUDAL tipo PRIMAYER XILOG+tipo NXG 204- XiLog+2i- datalogger GPRS/FTP pressão (0-20 Bar) + caudal (ZMC) ou equivalente, estabilizadores, juntas de desmontagens, cones de redução, passa-muros, estabilizadores de caudal, filtros, tomada de carga, haste, caixas cilíndrica triangular, caixa cilíndrica hexagonal, volantes, anéis de terra equipotenciais, cabos de ligação, cabos de sinal tipo DS da Krohne ou equivalente para medidor de caudal, ensaios, cortes de tubagens existentes e ligações às mesmas, e todos os trabalhos e acessórios complementares ao seu bom funcionamento de acordo com os descritos nas peças escritas e		
48	5.1.1	Em caixas de medição de pressão	UN	18
49	5.1.2	Em medição de caudal em caixas	UN	6
50	5.1.3	Em medição de caudal	UN	17
51	5.1.4	Em medição de caudal em reservatórios existentes, incluindo todos os trabalhos de construção civil, materiais e eventual adaptações às condições existentes)	UN	7
52	5.3	Fornecimento e colocação de armário em poliéster tipo Maxipol 1073 da Cahors ou equivalente com 1000x750x300 com platine e canhão perfil europeu, com chave mestra, incluindo base/pedestal em betão/poliéster com 750x320x400, inclui movimento de terras, levantamento e reposição de pavimento e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento de acordo com peças desenhadas.	UN	23
6		EQUIPAMENTO DE DETEÇÃO ATIVA DE FUGAS		
53	6.1	Fornecimento de sistema de pré-localização de fugas tipo Primayer Phocus3 ou equivalente com as características descritas na MDJ, incluindo formação.	UN	1
54	6.2	Fornecimento de geófono e vareta tipo Primayer Mikron3 Alpha + Gamma ou equivalente com as características descritas na MDJ, incluindo formação.	UN	1
7		TELAS FINAIS		
55	7.1	Elaboração e fornecimento de Telas Finais da Instalação em três cópias e suporte informático	UN	1