



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos	Local de execução
	1	HIGIENE E SEGURANÇA				
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1	=F3*E3	=G3
	2	ESTALEIRO				
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1	=F5*E5	=G5
	3	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS - Para todos os itens apresentados está considerado o fornecimento e montagem, incluindo todos os materiais, acessórios necessários à boa execução e ao respeito das normas legais e técnicas aplicáveis.				
	3.1	REDE DE BAIXA TENSÃO-Principal				
3	3,1,1	Abertura de vala e enchimento de vala com terra isenta de pedras e devidamente compactada, para instalação de tubos da rede de BT, com aproximadamente 1,20mts de altura e largura 0,80mts, incluindo rede de sinalização e transporte de terras sobrantes para local a definir pela Fiscalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	1587,74	=ROUND(E8*F8,2)	
4	3,1,2	Fornecimento e colocação de camada de pó de pedra com uma altura de aproximadamente 0,20mts, para envolver a tubagem, incluindo fita de sinalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	264,62	=ROUND(E9*F9,2)	



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 33/2022

5	3,1,3	Abertura de vala e enchimento de vala com terra isenta de pedras e devidamente compactada, para instalação de tubos da rede de BT, com aproximadamente 0,40mts de altura e largura 0,80mts, incluindo transporte de terras sobrantes para local a definir pela Fiscalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	33,28	=ROUND(E10*F10,2)	
6	3,1,4	Fornecimento e colocação de camada de pó de pedra com uma altura de aproximadamente 0,10mts, sob tubagem, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	8,32	=ROUND(E11*F11,2)	
7	3,1,5	Fornecimento e aplicação de betão c12/15 sobre tubagem, incluindo rede de sinalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	15	=ROUND(E12*F12,2)	
	3,1,6	Fornecimento e aplicação, de tubo corrugado, na cor vermelha (incluindo todos os acessórios: espaçadeira, união, tampão, curvas, etc.), de acordo com as peças escritas e				
8	3,1,6,1	PEAD Ø90	ml	1757,9	=ROUND(E14*F14,2)	
9	3,1,6,2	PEAD Ø125	ml	3515,8	=ROUND(E15*F15,2)	
10	3,1,6,3	PEAD Ø160	ml	3515,8	=ROUND(E16*F16,2)	
11	3,1,7	Execução de caixas de visita em anéis pré-fabricados de betão, diâmetro Ø1,25 mts, com fundo em betão devidamente ceresitado, com furos de escoamento, aro e tampa em FFD Ø600 da classe D400, com altura variável, incluindo inscrição, instalação de degraus de acesso à caixa, movimento de terras e demais trabalhos necessários de acordo com desenhos de pormenor.	UN	43	=ROUND(E17*F17,2)	
	3.2	Ramais, armários				



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 33/2022

12	3,2,1	Abertura de vala e enchimento de vala com terra isenta de pedras e devidamente compactada, para instalação de tubos para ramais/armários, com aproximadamente 0,80mts de altura e largura 0,40mts, incluindo rede de sinalização e transporte de terras sobrantes para local a definir pela Fiscalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	77,07	=ROUND(E19*F19,2)	
13	3,2,2	Fornecimento e colocação de camada de pó de pedra com uma altura de aproximadamente 0,20mts, para envolver a tubagem, incluindo fita de sinalização e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m3	19,27	=ROUND(E20*F20,2)	
	3,2,3	Fornecimento e aplicação, de tubo corrugado, na cor vermelha (incluindo todos os acessórios: espaçadeira, união, tampão, curvas, etc.), de acordo com as peças escritas e				
14	3,2,3,1	PEAD Ø63	ml	19,24	=ROUND(E22*F22,2)	
15	3,2,3,2	PEAD Ø90	ml	499,64	=ROUND(E23*F23,2)	
16	3,2,3,3	PEAD Ø125	ml	170,33	=ROUND(E24*F24,2)	