



MUNICÍPIO DE
PENICHE

DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS		MAPA DE QUANTIDADE		ESTIMATIVA ORÇAMENTAL			%
		Un	Quant.	Preço (unitário)	Importâncias		
					Parciais	Totais	
CAP. VII TELECOMUNICAÇÕES						13 650.06 €	100.00%
7.1	Fornecimento e montagem de prumada metálica em apoio de telecomunicações.	un	1	92.40 €	92.40 €		
7.2	Abertura e tapamento de vala 1m de profundidade, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	ml	310.0	13.20 €	4 092.00 €		
7.3	Abertura e tapamento de vala 1,2m de profundidade, sem reposição de pavimentos, com remoção de excessos, incluindo transporte a vazadouro adequado do produto da remoção conforme plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição (PPGRCD), incluindo também almofada de areia, fita e redes sinalizadoras e todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à sua perfeita execução e de acordo com a M.D., o C.E. e as normas vigentes.	ml	16.0	16.50 €	264.00 €		
7.4	Fornecimento e montagem de bloco de tubagem com envolvimento em betão C20/25 devidamente vibrado, cofragem quando necessário, uso de pente apropriado para a separação dos tubos e demais acessórios necessários a correcta instalação da tubagem.	ml	32.0	19.25 €	616.00 €		
7.5	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD, incluindo tacos nas extremidades, soldaduras, fita e redes sinalizadoras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, nos seguintes diâmetros:						
7.5.1	Ø 110mm (em Vara)	ml	600.0	2.76 €	1 656.60 €		
7.5.2	Ø 90mm	ml	282.0	2.18 €	614.20 €		
7.5.3	Ø 63mm	ml	4.0	1.49 €	5.94 €		
7.5.4	Ø 40mm	ml	160.0	1.16 €	184.80 €		
7.6	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo tritubo de Ø40mm, incluindo tacos nas extremidades, fita e rede sinalizadora, soldaduras e todos os demais trabalhos para um bom funcionamento, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação, tudo obedecendo a todas as Especificações do Caderno de Encargos.	ml	294.0	3.03 €	890.32 €		
7.7	Construção de caixas do tipo CVR1 com pé direito de 1,50m, incluindo aros e tampas normalizados B125 rebaixadas, âncoras, poleias/suportes, degraus, fita do tipo "Ultra-Seal 20x10mm" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	un	7	412.50 €	2 887.50 €		
7.8	Construção de caixas do tipo CVM com pé direito de 0,40m, incluindo aros e tampas normalizados B125 rebaixadas, âncoras, poleias/suportes, degraus, fita do tipo "Ultra-Seal 20x10mm" ou equivalente, tinta plástica de cor branca, e demais acessórios ao seu correcto funcionamento.	un	7	203.50 €	1 424.50 €		
7.9	Telas Finais, subscrita por técnico habilitado para o efeito e inscrito em ordem ou associação profissional, sobre suporte de papel em triplicado e suporte informático em formato DWG ou DWF, termo de responsabilidade, declaração do técnico autor a autorizar as alterações ao projeto caso não seja o mesmo a executar e todos os materiais e trabalhos necessários à sua correta execução.	un	1	290.40 €	290.40 €		
7.10.	Relatório de Ensaio da Instalação ITUR.	un	1	631.40 €	631.40 €		
					TOTAL	13 650.06 €	100%

Viana do Castelo, Jul'20

O Autor,

Jrtores - Consultores de Engenharia, Lda
(João António Guedes Fernandes, Engº Eletrotécnico)