MAPA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTAL PARA A EXECUÇÃO DAS INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES DE CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS DE CAÇARELHOS

I.V.A. a incluir à taxa legal em vigor.

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
	Fornecimento e montagem do seguinte material: (incluindo trabalhos de construção civil necessários à montagem das canalizações, caixas, cabos, aparelhagem e rede de terras)				
	REDE EXTERIOR				
1	**Valas e Caixas Exteriores**				
1.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 80 cm de profundidade, incluindo areia, fita e rede sinalizadora.	ml	15	7,00 €	105,00 €
1.2	Câmara de Visita Multioperador (CVM), incluindo aro e tampa.	un	1	400,00 €	400,00 €
2	**Tubagem enterrada em vala (incluindo acessórios)**				
2.1	Corrugado MC-F Ø40	m	30	1,60 €	48,00 €
	REDE INTERIOR				
3	**Tubagem e Caminho de Cabos (incluindo acessórios):**				
3.1	Tubo ERM-F Ø25	m	110	1,94 €	213,40 €
3.2	Corrugado MC-F Ø32	m	20	1,60 €	32,00 €
3.3	Corrugado MC-F Ø40 (PAT)	m	20	1,60 €	32,00 €
3.4	Tubo ERM-F Ø25 (Telecontagem, video porteito)	m	20	1,94 €	38,80 €
4	**Caixas (incluindo acessórios):**				
4.1	I1 (fundas)	un	15	1,82 €	27,30 €
4.2	Caixa(s) de molde para ATI+CATI	un	1	30,00 €	30,00 €
4.3	Caixa CATI	un	1	35,00 €	35,00 €
5	**Cablagem:**				
5.1	Coaxial TCD-C-H	m	120	1,69 €	202,80 €
5.2	UTP Cat 6 - Classe E	m	120	1,07 €	128,40 €
5.3	Fibra monomodo OS1 - pré-conectorizada, incluindo todas as fichas, acessórios e fusões	m	20	6,30 €	126,00 €
5.4	UTP Cat 6 - Classe E - Patch Cord de 2m	un	4	6,00 €	24,00 €
6	**Equipamento:**				
6.1	**Cabeça de Rede, incluindo conjunto de Antenas TDT e FM c/ amplificação, mastro de suporte, fichas e acessórios de fixação, para recepção de canais digitais portugueses, FM , canais digitais espanhóis e CATV do tipo TELEVÉS ou equivalente, composto por:** Antena TDT, Antena FM, Torre, Base torre, Mastro, Conectores angular rápido F, Cofre exterior, Conectores e Descarregador de sobretensões coaxial tipo 4947 da TELEVES.	cj	1	700,00 €	700,00 €
6.2	ATI, completamente equipado, incluindo aro e tampa.	un	1	450,00 €	450,00 €

MAPA DE ESTIMATIVA ORÇAMENTAL PARA A EXECUÇÃO DAS INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES DE CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS DE CAÇARELHOS

I.V.A. a incluir à taxa legal em vigor.

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
7	**Aparelhagem:**				
7.1	Tomada RJ45 UTP cat. 6 completa	un	7	23,63 €	165,41 €
7.2	Tomada TV-RD-SAT completa	un	7	24,08 €	168,56 €
7.3	Tomada fibra óptica completa, com conectores SC-APC	un	2	51,86 €	103,72 €
8	**Rede de Terras:**				
8.1	Rede de terras incluindo todos os materiais e acessórios necessários á sua perfeita instalação	cj	1	250,00 €	250,00 €
8.2	Ligação equipotêncial ao colector geral de terra do edifício incluindo cabos e ligadores amovíveis	cj	1	75,00 €	75,00 €
9	**Diversos**				
9.1	Telas finais em papel, suporte informático e registos fotográficos	cj	1	100,00 €	100,00 €
9.2	Ensaios finais e emissão de certificados/relatórios de ensaios e funcionalidades e termo de responsabilidade pela execução e instalação da instalação ITED	cj	1	200,00 €	200,00 €
				TOTAL:	**3 655,39 €**

JUNHO 2020

Assinado por : **CRISTINA PAULA TEIXEIRA PINTO**
Num. de Identificação: BI107695820
Data: 2020.07.05 03:02:53+01'00'

Cristina Paula Teixeira Pinto

CARTÃO DE CIDADÃO