

MAPA DE MEDIÇÕES / ORÇAMENTO

OBRA: Construção de uma moradia unifamiliar e anexo

LOCAL:

DONO DE OBRA:

DATA:

<u>Item</u>	<u>Descrição</u>	<u>Unit</u>	<u>Qtd.</u>	<u>Preço unit.</u>	<u>Preço total</u>
-------------	------------------	-------------	-------------	--------------------	--------------------

INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES Fornecimento e montagem de todo o equipamento de acordo com o previsto na Memória Descritiva e Peças Desenhadas.

Estão excluídos todos os trabalhos de construção civil.

CAP 1 Caixas para montagem embebida

1.1	Fornecimento e montagem de Armário de Telecomunicações Individual (ATI), totalmente equipado, de acordo com o definido nas Peças de Projecto. Incluirá no seu interior todo o equipamento activo/passivo necessário à correcta ligação da rede de cabos de Pares de Cobre e Coaxial.Ref ATI 3play	VG	1	455,00 €	455,00 €
1.2	Caixa de apoio ao ATI . Ref CATI3play ou equivalente	UN	1	23,50 €	23,50 €
1.3	Fornecimento e montagem de caixa de entrada de moradia unifamiliar de embebida do tipo CEMU. Equipada com placa de fixação para dispositivos de derivação de pc e de ligação cc e bornes de terra.Ref C2 da AL ou equivalente.	UN	1	64,04 €	64,04 €
1.4	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem embebida do tipo I1(funda)	UN	14	1,95 €	27,30 €
1.5	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem embebida do tipo I3.	UN	1	2,92 €	2,92 €
1.6	Caixa de medição de terras	UN	1	25,70 €	25,70 €

CAP 2 Aparelhagem

2.1	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de tomada de TV/RD (2 módulos)	UN	6	19,10 €	114,60 €
2.2	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de tomada de TV/RD/SAT (2 módulos)	UN	1	19,10 €	19,10 €

2.3	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida do tipo I1, de tomada com 1 conector RJ45-Cat.6 de 8 terminais.	UN	10	16,38 €	163,80 €
2.4	Fornecimento e montagem, em caixa de aparelhagem embebida, de Tomada óptica (2 módulos) p/ ligação de 2 fibras, c/ ligação do tipo "push-pull" (2xSC)	UN	2	31,34 €	62,68 €
2.5	Fornecimento de tomada de corrente exterior a incluir no ati e cati incluindo ligação ao quadro eléctrico.	UN	2	23,50 €	47,00 €
2.6	Fornecimento e montagem de Quadro Quádruplo para (4 x 2 módulos) horizontal incluindo suporte de fixação	UN	1	14,37 €	14,37 €
2.8	Fornecimento e montagem de Quadro Duplo para (2 x 2 módulos) horizontal incluindo suporte de fixação	UN	5	6,05 €	30,24 €
2.9	Fornecimento e montagem de Quadro Simples para (2 módulos) horizontal incluindo suporte de fixação	UN	3	2,68 €	8,03 €

CAP 3 Caminho de cabos

3.1	Fornecimento e montagem, embebido em roço nas paredes ou à vista fixo por abraçadeiras, de tubo do tipo ERM-M / VD. Ref. JSL ou equivalente				
3.1.1	Ø 20	M	25	1,45 €	36,25 €
3.1.2	Ø 25	M	63	1,88 €	118,44 €
3.1.3	Ø 32	M	12	2,10 €	25,20 €
3.1.4	Ø 40	M	15	2,60 €	39,00 €
3.2	Fornecimento e montagem pelo chão de tubo plástico do tipo corrugado de dupla parede em Pead, incluindo abertura e tapamento de valas, uniões, curvas e demais acessórios inerentes à perfeita montagem nas condições definidas nas peças escritas e nos traçados definidos nas peças desenhadas. Ref. 2ww da ibotec ou equivalente				
4.2.1	Ø 40	ml	40	4,10 €	164,00 €

CAP 4 Cabos e condutores em caminho de cabos ou enfiados em tubo

4.1	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo do tipo UTP-Cat.6 (4 pares) com bainha LSOH	M	95,50	1,25 €	119,38 €
4.2	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo do tipo Coaxial RG6 de baixa impedância.	M	63	1,75 €	110,25 €
4.3	Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou estabelecido em esteira/calha técnica, de cabo de Fibra Optica com duas fibras monomodo 9/125	M	12	4,77 €	57,24 €

CAP 6 Equipamentos

5.6	Fornecimento e montagem de antenas para obtenção dos sinais previstos em projecto incluindo mastro e suporte.Ref. Televes	vg	1	175,00 €	175,00 €
5.7	Fornecimento e montagem de repartidores, derivadores, descargadores atmosféricos e de todos os acessórios necessários à obtenção dos níveis de sinais referenciados em projecto.Ref. Televes ou equivalente	vg	1	55,60 €	55,60 €
5.8	Pigtail conector simples SC/APC 9/125	un	4	5,56 €	22,24 €

CAP 6 Diversos

6.1	Ligações de terra	vg	1	50,02 €	50,02 €
6.2	Ligação da instalação ited ao quadro eléctrico incluindo disjuntor e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento	vg	1	100,00 €	100,00 €
6.3	Conectorizações por fusão de cabo de fibra optica do tipo monomodo ao pigtail.	un	4	63,00 €	252,00 €
6.4	Etiquetas de identificação para cabos, tomadas e conectores	vg	1	50,00 €	50,00 €

CAP 7 Caixas de Visita

7.1	Fornecimento e montagem de caixa de visita, de parede em alvenaria, rebocada, incluindo tampa c/ 600x600mm, adequada ao tipo de acabamento do pavimento do tipo CVM-CVC0	vg	1	231,00 €	231,00 €
-----	--	----	---	----------	----------

CAP 8 Certificação

8.1	Encargos com a certificação das instalações, incluindo todas as diligências necessárias a efectuar junto da Entidade competente, elaboração de testes e relatório de ensaios.	VG	1	188,89 €	188,89 €
-----	---	----	---	----------	----------

TOTAL	2.852,78 €
--------------	-------------------