MAPA DE QUANTIDADES / PREÇOS

CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS DE CAÇARELHOS

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
	Instalações Eletricas				
	Consultar Caderno de Encargos para descrição detalhada de cada item				
1	**ALIMENTAÇÕES PRINCIPAIS E ALIMENTAÇÕES DE EQUIPAMENTOS**				
	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	20	€ 7,00	€ 140,00
	Cabos / Condutores / tubos, fornecimento e montagem de acordo com memória descritiva e desenhos, incluindo todos os acessórios e materiais necessários á sua perfeita instalação de:				
1.2	Ø 110 mm	m	15	€ 4,01	€ 60,15
1.3	XZ1(zh) 2x1,5 mm² Ø 20 mm	m	5	€ 1,94	€ 9,70
1.4	XZ1(zh) 3G2,5 mm² Ø 20 mm	m	83	€ 3,90	€ 323,70
1.5	XZ1(zh) 5G4 mm² Ø 32 mm	m	23	€ 5,14	€ 118,22
1.6	XZ1(zh) 5G6 mm² Ø 32 mm	m	10	€ 6,22	€ 62,20
1.7	XZ1(zh) 5G16 mm² Ø 50 mm	m	55	€ 12,44	€ 684,20
1.8	XZ1(zh) 5G35 mm² Ø 75 mm	m	10	€ 26,65	€ 266,50
	Sub-total				**€ 1 664,67**
2	**QUADROS ELÉCTRICOS**				
	Quadros Eléctricos da Hager ou equivalente, fornecimento e montagem de:				
2.1	Q.E.G.	un	1	€ 2 500,00	€ 2 500,00
2.2	QP0.Piso-1	un	1	€ 1 200,00	€ 1 200,00
2.3	QP1.Piso-1	un	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00
2.4	Armário de Contagem + Caixa Portinhola	un	1	€ 400,00	€ 400,00
2.5	Botoneira de emergência, incluindo caixa de derivação saliente, acessórios de fixação, sinalética e visor em material quebrável	un	1	€ 145,00	€ 145,00
	Sub-total				**€ 5 745,00**
3	**ILUMINAÇÃO**				
	Cabos / Condutores / tubos e caixas, fornecimento e montagem de acordo com memória descritiva e desenhos, incluindo todos os acessórios e materiais necessários á sua perfeita instalação de:				
3.1	XZ1(zh) 3G1,5 mm² Ø 20 mm	m	820	€ 1,15	€ 943,00
	Aparelhagem completa:				
3.2	Interruptores	un	6	€ 19,14	€ 114,84
3.3	Comutador de Lustre	un	3	€ 24,00	€ 72,00
3.4	Comutador de Escada Duplo	un	2	€ 24,00	€ 48,00
3.5	Detector de presença	un	5	€ 72,00	€ 360,00
	Equipamentos completos, incluido as lâmpadas, Fornecimento e montagem de:				

MAPA DE QUANTIDADES / PREÇOS

CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS DE CAÇARELHOS

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
	Iluminação Interior				
3.6	Luminária do Tipo D1	un	24	€ 210,00	€ 5 040,00
3.7	Luminária do Tipo D2	un	18	€ 67,00	€ 1 206,00
3.8	Luminária do Tipo D3	un	17	€ 72,10	€ 1 225,70
3.9	Luminária do Tipo D4	un	2	€ 82,40	€ 164,80
3.10	Luminária do Tipo D5	un	1	€ 250,00	€ 250,00
3.11	Luminária do Tipo D6	un	5	€ 255,00	€ 1 275,00
3.12	Luminária do Tipo D7	un	3	€ 34,00	€ 102,00
3.13	Luminária do Tipo D8	un	74	€ 88,00	€ 6 512,00
3.14	Luminária do Tipo D9	un	6	€ 46,40	€ 278,40
3.15	Luminária do Tipo D10	un	2	€ 36,10	€ 72,20
3.16	Luminária do Tipo D11	un	13	€ 41,20	€ 535,60
3.17	Luminária do Tipo D12	m	14	€ 34,00	€ 476,00
3.18	Luminária do Tipo D13	m	6	€ 29,90	€ 179,40
	Sub-total				**€ 18 854,94**
4	**ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA**				
	Cabos / Condutores / tubos e caixas, fornecimento e montagem de acordo com memória descritiva e desenhos, incluindo todos os acessórios e materiais necessários á sua perfeita instalação de:				
4.1	XZ1(zh) 3G1,5 mm² Ø 20 mm	m	185	€ 2,78	€ 514,30
4.2	XZ1(zh) 2G1,5 mm² Ø 20 mm	m	155	€ 2,55	€ 395,25
	Equipamentos completos, incluido as lâmpadas, Fornecimento e montagem de:				
4.3	Luminária do Tipo E1	un	32	€ 90,00	€ 2 880,00
4.4	Telecomando p/ comando Ilum. Segurança	un	1	€ 129,00	€ 129,00
	Sub-total				**€ 3 918,55**
5	**TOMADAS**				
	Cabos / Condutores / tubos e caixas, fornecimento e montagem de acordo com memória descritiva e desenhos, incluindo todos os acessórios e materiais necessários á sua perfeita instalação de:				
5.1	XZ1(zh) 3G2,5mm² Ø 20 mm	m	408	€ 3,20	€ 1 305,60
	Aparelhagem completa fornecimento e montagem de:				
5.2	Tomadas 2P+T c/ obturadores	un	110	€ 5,93	€ 652,30
	Sub-total				**€ 1 957,90**
6	**REDE DE TERRAS**				
	Valas e Caixas Exteriores				
6.1	Abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza, com 80 cm de profundidade, incluindo areia, fita e rede sinalizadora.	ml	10	€ 7,00	€ 70,00
6.2	Câmara de Visita dos elétrodos de terra, incluindo aro e tampa.	un	1	€ 140,00	€ 140,00
	Tubos, fornecimento de tubo:				
6.3	Corrugado Ø 40 mm	m	6	€ 3,79	€ 22,74
	Caixas, fornecimento e montagem de:				
6.4	Medição de terra, c/ ligador amovível	un	1	€ 13,70	€ 13,70

MAPA DE QUANTIDADES / PREÇOS

CENTRO DE PROMOÇÃO DE PRODUTOS LOCAIS DE CAÇARELHOS

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
6.5	Caixa de derivação para ligação equipotencial	un	1	€ 2,50	€ 2,50
	Cabos / Condutores, fornecimento de:				
6.6	Cobre nú 16mm2	m	12	€ 4,28	€ 51,36
6.7	Fio H07Z1-U 2,5 mm²	m	4	€ 0,75	€ 3,00
6.8	H07V-R 1G16 mm²	m	4	€ 3,69	€ 14,76
6.9	**Elétrodo de terra:** Electrodos de terra, braçadeiras, ligadores, uniões e todos os acessórios necessário à correcta montagem e funcionamento da rede de terras.	cj	3	€ 75,00	€ 225,00
6.10	Interligação equipotêncial de todas as canalizações metálicas, incluindo canalizações de gas, água, caixilharias, telecomunicações e restantes.	cj	1	€ 50,00	€ 50,00
	Sub-total				**€ 593,06**
7	**SISTEMA DE AVISOS E SINALIZAÇÃO**				
	Chamada de Emergência (I.S. Pessoas com Necessidades Especiais) Fornecimento, transportes, montagens, ensaios , colocação em serviço, manutenção durante o prazo da garantia e todos os acessórios necessários à correcta montagem e funcionamento (incluindo caixas para instalação dos equipamentos, cabos, fichas, ligadores e acessórios necessários) :				
	Equipamento, fornecimento e montagem de:				
7.1	Kit de Sinalização, incluindo botão de sinal com cordão, botão de cancelamento, unidade de controlo e transformador.	cj	1	€ 280,00	€ 280,00
	Sub-total				**€ 280,00**
8	**ASSESSORIA TÉCNICA**				
8.1	Acompanhamento da obra, cablagem equipamentos centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade dos sistemas (Formação) incluindo fornecimento de todos os manuais dos equipamentos.	Cj	1	€ 210,00	€ 210,00
8.2	Telas finais em papel, suporte informático e registos fotográficos.	Cj	1	€ 119,00	€ 119,00
8.3	Solicitação de vistoria da entidade certificadora de instalações elétricas com emissão de termos de responsabilidade pela execução da instalação e acompanhamento da inspeção por técnico devidamente habilitado.	Cj	1	€ 66,00	€ 66,00
	Sub-total				**€ 395,00**
	TOTAL Sem IVA (€)				**€ 33 409,12**

Nota:
Consultar caracteristicas técnicas completas no Caderno de Encargos.
Quando não especificado, o valor da montagem tem de ser incluído no valor do fornecimento dos equipamentos.

Bragança, Junho de 2020

Assinado por : **CRISTINA PAULA TEIXEIRA PINTO**
Num. de Identificação: BI107695820
Data: 2020.07.05 03:07:31+01'00'

(Cristina Paula Teixeira Pinto)

CARTÃO DE CIDADÃO