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		

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		
1.3	XZ1(zh) 2x1,5 mm² Ø 20 mm	m	5		
1.4	XZ1(zh) 3G2,5 mm² Ø 20 mm	m	83		
1.5	XZ1(zh) 5G4 mm² Ø 32 mm	m	23		
1.6	XZ1(zh) 5G6 mm² Ø 32 mm	m	10		
1.7	XZ1(zh) 5G16 mm² Ø 50 mm	m	55		
1.8	XZ1(zh) 5G35 mm² Ø 75 mm	m	10		

Sub-total

2 QUADROS ELÉCTRICOS

Quadros Eléctricos da Hager ou equivalente, fornecimento e montagem de:

2.1	Q.E.G.	un	1		
2.2	QP0.Piso-1	un	1		
2.3	QP1.Piso-1	un	1		
2.4	Armário de Contagem + Caixa Portinhola	un	1		
2.5	Botoneira de emergência, incluindo caixa de derivação saliente, acessórios de fixação, sinalética e visor em material quebrável	un	1		

Sub-total

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		

Aparelhagem completa:

3.2	Interruptores	un	6		
3.3	Comutador de Lustre	un	3		
3.4	Comutador de Escada Duplo	un	2		
3.5	Detector de presença	un	5		

Equipamentos completos, incluido as lâmpadas, Fornecimento e montagem de:

Art.	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	Preço Unit.	Total
	Iluminação Interior				
3.6	Luminária do Tipo D1	un	24		
3.7	Luminária do Tipo D2	un	18		
3.8	Luminária do Tipo D3	un	17		
3.9	Luminária do Tipo D4	un	2		
3.10	Luminária do Tipo D5	un	1		
3.11	Luminária do Tipo D6	un	5		
3.12	Luminária do Tipo D7	un	3		
3.13	Luminária do Tipo D8	un	74		
3.14	Luminária do Tipo D9	un	6		
3.15	Luminária do Tipo D10	un	2		
3.16	Luminária do Tipo D11	un	13		
3.17	Luminária do Tipo D12	m	14		
3.18	Luminária do Tipo D13	m	6		
	Sub-total				
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		
4.2	XZ1(zh) 2G1,5 mm² Ø 20 mm	m	155		
	Equipamentos completos, incluido as lâmpadas, Fornecimento e montagem de:				
4.3	Luminária do Tipo E1	un	32		
4.4	Telecomando p/ comando Ilum. Segurança	un	1		
	Sub-total				
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		
	Aparelhagem completa fornecimento e montagem de:				
5.2	Tomadas 2P+T c/ obturadores	un	110		
	Sub-total				
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		
6.2	Câmara de Visita dos elétrodos de terra, incluindo aro e tampa.	un	1		
	Tubos, fornecimento de tubo:				
6.3	Corrugado Ø 40 mm	m	6		
	Caixas, fornecimento e montagem de:				
6.4	Medição de terra, c/ ligador amovível	un	1		

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		
	Cabos / Condutores, fornecimento de:				
6.6	Cobre nú 16mm2	m	12		
6.7	Fio H07Z1-U 2,5 mm²	m	4		
6.8	H07V-R 1G16 mm²	m	4		
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		
6.10	Interligação equipotêncial de todas as canalizações metálicas, incluindo canalizações de gas, água, caixilharias, telecomunicações e restantes.	cj	1		
	Sub-total				
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		
	Sub-total				
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		
8.2	Telas finais em papel, suporte informático e registos fotográficos.	Cj	1		
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		
	Sub-total				

TOTAL Sem IVA (€)

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 03:06:53+01'00'

(Cristina Paula Teixeira Pinto)

CARTÃO DE CIDADÃO