



Data: 21/08/2020
Proc. 448-19320117
Rev.: 00

INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P.Unit.	Total
1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO				
	Fornecimento e instalação de toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar.				
1.1	Cabos				
1.1.1	<u>Cabo enterrado em vala:</u>				
1.1.1.1	Cabo armado LVAV 3x185+95mm ² (0,6/1kV).	m	200	17,50 €	3 500,00 €
1.2	Armários				
1.2.1	Armário de distribuição de passeio do tipo X e pedestal, classe II de isolamento, IP45 e IK10, equipado com 5 triblocos T2, qualificado de acordo com norma DMA-C62-801/N da EDP, eletrodo de terra, e todas as ligações e acessórios necessários.	un	1	685,00 €	685,00 €
1.2.2	Armário de distribuição de passeio do tipo W e pedestal, classe II de isolamento, IP45 e IK10, equipado com 2 triblocos T2 e 4 triblocos T00, qualificado de acordo com norma DMA-C62-801/N da EDP, eletrodo de terra, e todas as ligações e acessórios necessários.	un	2	625,00 €	1 250,00 €
SUB TOTAL 1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO					5 435,00 €
2.	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
	Fornecimento e instalação de toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar.				
2.1	Cabos				
2.1.1	<u>Cabo enterrado em vala:</u>				
2.1.1.1	Cabo armado LSVAV 4x16mm ² (0,6/1kV).	m	235	5,00 €	1 175,71 €
2.2	Aparelhos de iluminação				
2.2.1	Luminária homologada segundo DMA da EDP, modelo BGP281 T25 1 xLED64-4S/740, equipada com 20 led's, potência de 42W, da Philips, ou equivalente.	un	9	350,00 €	3 150,00 €



Data: 21/08/2020
Proc. 448-19320117
Rev.: 00

INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P.Unit.	Total
2.2.2	Coluna metálica tronco-piramidal e secção octogonal, altura útil de 8m, em aço galvanizado a quente por imersão, com tratamento anticorrosivo, de fixação ao solo por enterramento, com braço simples de 12500mm, 20° de inclinação, e com pintura RAL a definir, da Philips, ou equivalente, para fixação lateral da luminária, equipado com quadro elétrico de alimentação para IP, tipo QEC-1-2, IP44, classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de alumínio ou cobre, autoextinguível, régua de fixação à coluna, segundo DMA-C71-590/N, cabo H05VV-F 3G1,5 para ligação da luminária ao quadro de IP do fuste, cabo H07V-R 1x16, com isolamento verde/amarelo, para ligação entre o terminal de neutro do quadro de IP e o terminal de terra da coluna, cabo VV 1G35mm ² , com bainha exterior preta e isolamento verde/amarelo, para a interligação do eletrodo de terra e da malha em trança de Cu de 16mm ² com o terminal de terra do fuste da coluna, eletrodo de terra e todos os acessórios necessários.	un	9	350,00 €	3 150,00 €
2.3	Outros				
2.3.1	Condutor de terra em cabo de cobre nu de 16mm ² de secção em vala, destinado a formar a malha de terra ao longo de toda a rede de I.P., incluindo terminais e todas as ligações inerentes.	m	235	3,50 €	822,50 €
SUB TOTAL 2 REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					8 298,21 €



Data: 21/08/2020
Proc. 448-19320117
Rev.: 00

INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P.Unit.	Total
3.	CHEGADAS				
3.1	Cabos				
	<u>Fornecimento e instalação de cabo enterrado em vala:</u>				
3.1.1	Cabo armado LSVAV 4x16mm ² (0,6/1kV), da Cabelte, ou equivalente.	m	130	5,00 €	650,00 €
3.1.2	Cabo armado LSVAV 4x95mm ² (0,6/1kV), da Cabelte, ou equivalente.	m	15	15,00 €	225,00 €
3.2	Murete				
	<u>Fornecimento e instalação de:</u>				
3.2.1	Portinhola P100 de embutir, classe II de isolamento, IP45 e IK10, equipada com seccionador fusível 22x58, base neutro seccionável, qualificado de acordo com norma DMA-C62-807/N da EDP, e todos os acessórios necessários, para colocação em murete técnico de cada lote.	un	6	150,00 €	900,00 €
3.2.2	Portinhola P400 de embutir, classe II de isolamento, IP45 e IK10, equipada com 3 bases para fusíveis NH2, base neutro seccionável, qualificado de acordo com norma DMA-C62-807/N da EDP, e todos os acessórios necessários, para colocação em murete técnico de cada lote.	un	1	350,00 €	350,00 €
3.2.3	Caixa de contador trifásico, classe II de isolamento, IP44 e IK09, qualificado de acordo com norma DMA-C62-805/N da EDP, para colocação no murete técnico de cada lote.	un	6	120,00 €	720,00 €
3.3	Abertura e tapamento de valas				
3.3.1	Escavação para abertura de vala, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro licenciado ou depósito provisório dos produtos sobranes, e eventual indemnização por depósito, compactação e tapamento de valas para assentamento de cabos elétricos exclusivo para chegadas, incluindo o fornecimento e colocação de areia fina, fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas.	m	50	35,00 €	1 750,00 €
SUB TOTAL 3 CHEGADAS					4 595,00 €
4.	VALAS E TRAVESSIAS DE BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.1	Abertura e tapamento de valas				



Data: 21/08/2020
Proc. 448-19320117
Rev.: 00

INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
PROJETO DE EXECUÇÃO

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Artigo	Designação	Unid.	Quant.	P.Unit.	Total
4.1.1	Escavação para abertura de vala de 0,8m de profundidade, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro licenciado ou depósito provisório dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito, compactação e tapamento de valas para assentamento de cabos elétricos, incluindo o fornecimento e colocação de areia fina, fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas.	m	335	35,00 €	11 725,00 €
4.2	Travessias				
4.2.1	Escavação para abertura e execução de travessias com tubagem enterrada, compactação e tapamento de travessia, incluindo o fornecimento e colocação de areia fina, fita e rede de sinalização, conforme peças desenhadas	m	14	45,00 €	630,00 €
4.2.2	Fornecimento e instalação de tubo PVC 160 PN 6kg/cm ² , de cor RAL 7035, a instalar em vala, para travessia de arruamentos.	m	85	8,00 €	680,00 €
SUB TOTAL 4 VALAS E TRAVESSIAS DE BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA					12 355,00 €

NOTA 1	Esta estimativa orçamental agora apresentado, deverá ser confirmado pelos concorrentes, através da leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo em concurso.
NOTA 2	Deverá ser efetuada uma visita à obra, acompanhada pela fiscalização e/ou representante do cliente, para avaliação do trabalho em causa e esclarecimento sobre as condições de execução do mesmo.
NOTA 3	O presente documento considera o fornecimento, instalação e ensaio de todos os equipamentos e materiais indicados. Estão incluídos todos os equipamentos, materiais e acessórios necessários à boa instalação e ao bom funcionamento dos sistemas considerados.
NOTA 4	Aos valores apresentados deverá ser acrescentado o valor do IVA à taxa em vigor à data da adjudicação.
NOTA 5	cj - conjunto - Considera-se a cotação da totalidade dos equipamentos, materiais e acessórios necessários à boa instalações e ao bom funcionamento dos itens.
NOTA 6	vg - valor global - Considera-se a cotação para a totalidade dos equipamentos, materiais e acessórios necessários à boa instalação e ao bom funcionamento dos itens.

TOTAL INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS	30 683,21 €
--	--------------------