INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
I	**REDE BAIXA TENSÃO**				
	Apoios				
I.1	Fornecimento, instalação e orientação de poste de betão tipo Cavan 9/800 com betonagem, para transição da RBT de subterrânea a aérea.	1	Un	700,00 €	700,00 €
I.2	Fornecimento, instalação e orientação de poste de betão tipo Cavan 9/400 com betonagem, para alinhamento e elevação.	1	Un	600,00 €	600,00 €
	Armários Distribuição				
I.3	Armário Distribuição Tipow (4TII+2T00), C/Pedestal em polyester, incluíndo fixação, ligações e protecções	1	Un	1 400,00 €	1 400,00 €
I.4	Ligação cabo LSVAV 4X95 em tribloco NHII do Armário SBA 074, incluíndo acessórios de ligação, fixação, identificação e orgãos de protecção	1	Un	200,00 €	200,00 €
	Ramais				
I.5	LVAV 4x95 em vala, incluíndo fita avisadora e rede de protecção	50	Mts li.	12,00 €	600,00 €
I.6	LSVAV 4x50 em vala, incluíndo fita avisadora e rede de protecção	32	Mts li.	8,00 €	256,00 €
I.7	Tubo PVC Diâ. 2" 1/4 10Kg/Cm2, fixação por fita bandit e obturamento com manga termoretractil entre cabo e tubo no topo deste.	3	Mts li.	12,00 €	36,00 €
I.8	LXS 4x25+16 entre apoios existentes e novos incluíndo ferragens, pinças de amaração e ligadores de aperto independente para ligação às redes existentes.	40	Mts li.	10,00 €	400,00 €
	Valas				
I.9	Abertura de vala em terreno rochoso, com largura para suportar os todos os cabos RBT, incluíndo preparação da vala com areia e tapamento com terra limpa, Rede e Fita e compactação	66	Mts li	28,00 €	1 848,00 €
I.10	PVC Diâ. 125 0,6MPa 6Kg/Cm^2 em vala	54	Mts li.	10,00 €	540,00 €
	Terras				
I.11	Cobre nú 35 mm^2 em vala	57	Mts li.	4,40 €	250,80 €
I.12	XV_R1G35 PEN (/V/A)/PT), incluíndo acessórios de ligação	12	Mts li.	5,00 €	60,00 €
I.13	Soldaduras aluminotérmicas (com várias configurações possíveis)	6	Un	25,00 €	150,00 €
I.14	Piquet 250um C/2Mts	3	Un	30,00 €	90,00 €
	Total Capítulo I				**7 130,80 €**

INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
II	**CHEGADAS**				
II.1	LSVAV 4x16 em vala, incluíndo fita avisadora e rede de protecção	116	Mts li.	7,00 €	812,00 €
	Valas				
II.2	Abertura de vala em terreno argiloso, com largura para suportar os todos os cabos RBT, incluíndo preparação da vala com areia e tapamento com terra limpa	49	Mts li	28,00 €	1 372,00 €
	Pontos de Entrega				
II.3	PEAD 63 em vala com rede protecção e murete	24	Mts li	3,00 €	72,00 €
	Caixas				
II.4	Portinhola TII P100 em polyester, classe isolamento II, equipada com base neutro NH00 e Seccionador fusível 22x58 e fechadura normalizada	2	Un	120,00 €	240,00 €
II.5	Cx. Contador E-Box em Polyester	2	Un	75,00 €	150,00 €
	Apoio Construção Civil				
II.6	Instalação em murete de tubagem, portinhola e Cx. Contador para passagem dos pontos de entrega aéreos para subterrâneos , no total de 4 habitações	1	Cj	1 000,00 €	1 000,00 €
	Ligação Elétrica entre Cx. Contador e QGE das habitações				
II.7	Regularização do traçado entre as novas Cx. Contagem e o QGE das habitações, incluíndo todas as canalizações elétricas e apoio construção civil inerente	2	Cj	300,00 €	600,00 €
	Total Capítulo II				**4 246,00 €**

INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
III	**REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**				
	Equipamentos de iluminação				
	Candeeiro de iluminação pública				
III.1	Substituíção luminária existente em coluna Hu=8Mts por luminária tipo A	5	Un	450,00 €	2 250,00 €
III.2	Candeeiro tipo B	11	Un	1 200,00 €	13 200,00 €
III.3	Candeeiro tipo C	9	Un	1 200,00 €	10 800,00 €
III.4	**Cabos**				
III.5	LSVAV 4x16 em vala, incluíndo fita avisadora e rede de protecção	819	Mts li.	7,00 €	5 733,00 €
III.6	LSVAV 4x16 P/Subida a apoio	20	Mts li.	6,00 €	120,00 €
III.7	Tubo PVC Diâ. 1" 3/4 10Kg/Cm2, fixação por fita bandit e obturamento com manga termoretractil entre cabo e tubo no topo deste.	6	Mts li.	8,00 €	48,00 €
	Valas				
III.8	Abertura de vala em terreno argiloso, com largura para suportar os todos o cabo RIP, incluíndo preparação da vala com areia e tapamento vala com terra limpa	635	Mts li.	28,00 €	17 780,00 €
III.9	PVC Diâ. 125 0,6MPa 6Kg/Cm^2 em vala	120	Mts li.	10,00 €	1 200,00 €
	Terras				
III.10	Cobre nú 35 mm^2 em vala	635	Mts li.	4,40 €	2 794,00 €
III.11	XV_R1G35 PEN (/V/A)/PT), incluíndo acessórios de ligação	80	Mts li.	5,00 €	400,00 €
III.12	Soldaduras aluminotérmicas	23	Un	25,00 €	575,00 €
III.13	Piquet 250um C/2Mts	23	Un	30,00 €	690,00 €
	Total Capítulo III				**55 590,00 €**

INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
IV	**DESMANTELAMENTO DA RBT E RIP E ENCAMINHAMENTO DAS DERIVAÇÕES**				
	Desmantelamente da Rede Aérea RBTe RIP				
IV.1	LXS 4x50+16 em postes, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP distribuição	47	Mts li.	3,00 €	141,00 €
IV.2	LXS 4x25+16 em postes, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP distribuição	28	Mts li.	2,50 €	70,00 €
IV.3	LXS 4x16 em chegada, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP distribuição	90	Mts li.	2,00 €	180,00 €
IV.4	XS 2x10 em postes, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP distribuição	185	Mts li.	1,50 €	277,50 €
IV.5	XS 2x6 em postes, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP distribuição	126	Mts li.	1,50 €	189,00 €
IV.6	Desmantelar Luminária C/Braço simples em poste, incluíndo transporte para os estaleiros da EDP	9	Un	40,00 €	360,00 €
IV.7	Remover postes de betão, incluíndo transporte para vazadouro.	9	Un	150,00 €	1 350,00 €
	Remover/Desativar da Rede Subterrânea RIP				0,00 €
IV.8	VAV4x10 em Vala	90	Mts li.	1,50 €	135,00 €
IV.9	Remover coluna marmorite 8 Mts com luminária incluíndo transporte para vazadouro.	2	Un	180,00 €	360,00 €
	Total Capítulo IV				**3 062,50 €**

INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
V	**ENCAMINHAMENTO DAS DERIVAÇÕES EXISTENTES**				
	RBT				
V.1	1) Ligação de cabo LXS 4x25+16 ao cabo LSVAV 4x50 no apoio existente junto do Armário SBA 072, através ligadores aperto independente, fixação do cabo por pinça de amaração e ferragem galvanizada (Ver Des. IE-5.2 Obs. 1))	1	Cj.	140,00 €	140,00 €
V.2	2) Ligação de cabo LXS 4x25+16 a cabos em apoio existente, através ligadores aperto independente, fixação do cabo por pinça de amaração e ferragem galvanizada (Ver Des. IE-5.2 Obs. 2))	1	Cj.	140,00 €	140,00 €
V.3	3) Ligação cabos LSVAV 4x50 a cabo LXS 4x50+16 em apoio de inicío de linha, através ligadores aperto independente, fixação do cabo por pinça de amaração e ferragem galvanizada (Ver Des. IE-5.2 Obs. 3))	1	Cj.	150,00 €	150,00 €
	RIP				
V.4	4) Ligação cabo LSVAV 4x16 a candeeiro de Iluminação existente (Ver Des. IE-6.1 Obs. 4))	1	Cj.	70,00 €	70,00 €
V.5	5) Ligação cabo LSVAV 4x16 a candeeiro de Iluminação existente, incluíndo a remoção de um cabo existente. (Ver Des. IE-6.1 Obs. 5))	1	Cj.	70,00 €	70,00 €
V.6	6) Ligação cabos LSVAV 4x16 novos a candeeiro de Iluminação existente, incluíndo a remoção dos cabos existentes, incluíndo a remoção de um cabo existente. (Ver Des. IE-6.2 Obs. 6))	1	Cj.	100,00 €	100,00 €
V.7	7) Ligação cabo LSVAV 4x16 a cabo VAV4x10 no apoio existente,através ligadores aperto independente (Ver Des. IE-6.2 Obs. 7))	1	Cj.	50,00 €	50,00 €
V.8	8) Ligação cabo LSVAV 4x16 a cabo LSVAV4x50+16 no apoio a instalar,através ligadores aperto independente (Ver Des. IE-6.2 Obs. 8))	1	Cj.	60,00 €	60,00 €
	Total Capítulo IV				**780,00 €**

INFRA ESTRUTURAS ELÉCTRICAS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Item	Designação dos trabalhos	Qua.	Un.	P. Unitários	P. Total
	TROÇO DE ESTRADA ENTRE A ROTUNDA CENTENÁRIA E ESTRADA MUNICIPAL 513, SUBIDA DA PASSINHA				
	SÃO BRÁS DE ALPORTEL				
	Resumo dos capítulos				
I	**Rede Baixa Tensão**				**7 130,80 €**
II	Chegadas				4 246,00 €
III	**Rede Iluminação Pública**				**55 590,00 €**
IV	Desmantelamente da RBT e RIP e encaminhamento das derivações				3 062,50 €
V	**Encaminhamento das Derivações Existentes**				**780,00 €**
	Total dos Capítulos				**70 809,30 €**