

CURVA ABC

OBRA/SERVIÇO DE ENGENHARIA: Fornecimento e Instalação do Sistema de Auxílio à Navegação Aérea - Indicador de Trajetória de Aproximação de Precisão - PAPI, Cabeceira 32, no Aeroporto de Erechim (SSER), no Município de Erechim/RS.

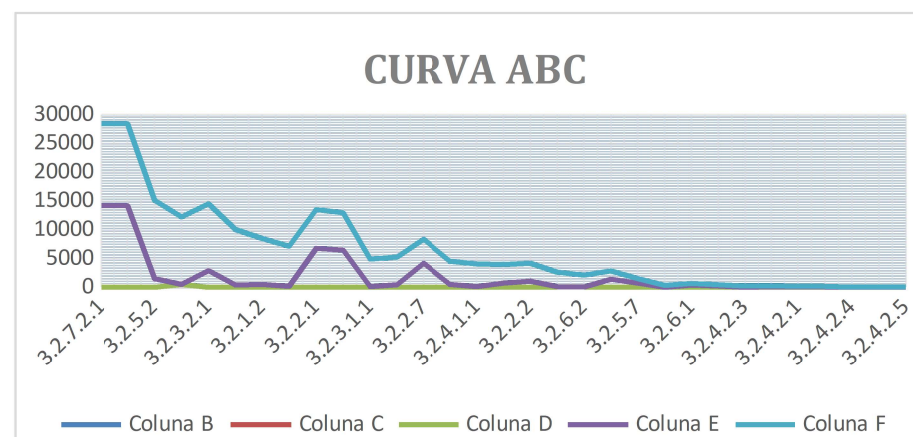
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
3.2.5.1	Caixa Óptica do Sistema PAPI	un	5,000	24.748,56	123.742,80
3.2.4.1.3	Cabo de energia unipolar de cobre 10 mm ² , 3,6/6 KV, isolamento em EPR e capa em PVC, NBR 7732	m	4.280,000	21,24	90.907,20
3.2.2.6	Mestre de obras com encargos complementares	h	528,000	97,76	51.617,28
3.2.5.6	Mesa de Controle Remoto do Sistema PAPI	un	1,000	49.944,81	49.944,81
3.2.5.3	Regulador Transformador de Corrente Constante de 4kW	un	1,000	33.902,90	33.902,90
3.2.7.2.1	Acompanhamento da Vistoria Técnica de Homologação, Ground Check do DECEA / CINDACTA.	cj	1,000	14.211,23	14.211,23
3.2.7.2.2	Acompanhamento do voo de homologação - Fly Check do DECEA/GEIV	cj	1,000	14.211,23	14.211,23
3.2.5.2	Transformador de Isolamento de 200W	un	9,000	1.512,63	13.613,67
3.2.2.5	Auxiliar Administrativo	h	528,000	22,17	11.705,76
3.2.3.2.1	Construção das Bases de Concreto de 1,80 m x 0,90 m x 0,50 m, com inserção da Base Metálica para instalação das Unidades de Luz dos Sistemas dos PAPI's.	un	4,000	2908,34	11.633,36
3.2.8.1	Limpeza Final de Obra	m ²	25,000	385,64	9.641,00
3.2.1.2	Locação na Obra com Levantamento Topográfico dos locais do posicionamento das Bases de Concreto das Caixas Ópticas do PAPI	un	16,000	498,53	7.976,48
3.2.2.4	Engenheiro de obra pleno com encargos complementares	h	48,000	144,88	6.954,24
3.2.2.1	Mobilização de pessoal e equipamento para execução dos serviços	un	1,000	6.762,92	6.762,92
3.2.9.1	Entrega do Projeto Executivo "As-built" - como Construído	un	1,000	6.489,90	6.489,90
3.2.3.1.1	Construção de linha de Dutos de PEAD espiralado de bitola de 50mm envelopado em areia	m	60,000	80,01	4.800,60
3.2.5.4	Kit Conector de Média Tensão com plug e receptáculo, classe 5kV - 20A	un	10,000	478,47	4.784,70
3.2.2.7	Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,000	4.198,12	4.198,12
3.2.5.5	Kit Plug/ Receptáculo secundário 600V com rabicho conector duplo 2x2,5mm ²	un	8,000	502,16	4.017,28
3.2.4.1.1	Cabo de comando de 12 x 2,5 mm ² , isolamento em PVC para 1 KV, NBR 7289	m	80,000	49,39	3.951,20
3.2.2.3	Placa de Obra	m ²	4,500	720,36	3.241,62
3.2.2.2	Canteiro de Obras - Container (instalação e manutenção)	mês	3,000	1.053,47	3.160,41
3.2.3.3.1	Cabo de cobre eletrolítico nu 10 mm ²	m	75,000	33,75	2.531,25
3.2.6.2	Plantio de Grama Batatais em Placas	m ²	75,000	27,63	2.072,25
3.2.7.1.1	Treinamento para Manutenção dos Equipamentos e Sistemas do PAPI e Comando Remoto	cj	1,000	1.421,98	1.421,98

CURVA ABC

OBRA/SERVIÇO DE ENGENHARIA: Fornecimento e Instalação do Sistema de Auxílio à Navegação Aérea - Indicador de Trajetória de Aproximação de Precisão - PAPI, Cabeceira 32, no Aeroporto de Erechim (SSER), no Município de Erechim/RS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
3.2.5.1	Caixa Óptica do Sistema PAPI	un	5,000	24.748,56	123.742,80
3.2.4.1.3	Cabo de energia unipolar de cobre 10 mm², 3,6/6 KV, isolamento em EPR e capa em PVC, NBR 7732	m	4.280,000	21,24	90.907,20
3.2.2.6	Mestre de obras com encargos complementares	h	528,000	97,76	51.617,28
3.2.5.6	Mesa de Controle Remoto do Sistema PAPI	un	1,000	49.944,81	49.944,81
3.2.5.3	Regulador Transformador de Corrente Constante de 4kW	un	1,000	33.902,90	33.902,90
3.2.5.7	Clinômetro Digital portátil com casa centesimal	un	1,000	769,99	769,99
3.2.4.1.2	Cabo de energia, em cobre singelo, seção 16 mm², isolamento em PVC para 1 KV, NBR 7286	m	15,000	22,10	331,50
3.2.6.1	Terraplanagem das Bases das Unidades de Luz do PAPI	m3	0,810	397,03	321,59
3.2.1.1	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	un	1,000	233,94	233,94
3.2.4.2.3	Duto de PVC corrugado de bitola 50mm	m	8,000	22,72	181,76
3.2.3.3.3	Haste Cooperweld 5/8" x 2,40m alta camada	un	1,000	148,26	148,26
3.2.4.2.1	Disjuntor bifásico 30A - lcc 10kA	un	1,000	85,39	85,39
3.2.4.2.2	Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS), 30A	un	1,000	82,49	82,49
3.2.4.2.4	Fita elétrica de alta fusão	RI	4,000	14,23	56,92
3.2.3.3.2	Conector parafuso fundido, ref KS 04	un	5,000	10,31	51,55
3.2.4.2.5	Fita isolante antichama	RI	4,000	10,45	41,80

Engelétrica Comércio e Engenharia Elétrica Ltda
Eng. Fernando Derques López
Diretor - Responsável Técnico

CURVA ABC

OBRA/SERVIÇO DE ENGENHARIA: Fornecimento e Instalação do Sistema de Auxílio à Navegação Aérea - Indicador de Trajetória de Aproximação de Precisão - PAPI, Cabeceira 32, no Aeroporto de Erechim (SSER), no Município de Erechim/RS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
3.2.5.1	Caixa Óptica do Sistema PAPI	un	5,000	24.748,56	123.742,80
3.2.4.1.3	Cabo de energia unipolar de cobre 10 mm², 3,6/6 KV, isolamento em EPR e capa em PVC, NBR 7732	m	4.280,000	21,24	90.907,20
3.2.2.6	Mestre de obras com encargos complementares	h	528,000	97,76	51.617,28
3.2.5.6	Mesa de Controle Remoto do Sistema PAPI	un	1,000	49.944,81	49.944,81
3.2.5.3	Regulador Transformador de Corrente Constante de 4kW	un	1,000	33.902,90	33.902,90