

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA PROPONENTE: METROL ENGENHARIA

SISTEMA INDICADOR DE PRECISÃO DE TRAJETÓRIA DE APROXIMAÇÃO - PAPI

LOCAL DA OBRA: AEROPORTO JULIO BELÉM - PARINTINS/AM

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

TOTAL ORÇADO: R\$ 790.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	VALOR MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	% EVENTO
1	INFRAESTRUTURA							R\$ 115.000,00	14,56%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1		Mobilização de pessoal e equipamento para execução dos primeiros serviços.	un	1	R\$ -	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00	3,16%
1.1.2		Desmobilização de pessoal e equipamentos.	un	1	R\$ -	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	2,53%
1.1.3		Engenheiro Civil	un	1	R\$ -	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	4,43%
1.1.4		Levantamento Técnico dos dados topográficas e marcação topográfica dos sitios do PAPI.	un	1	R\$ -	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00	4,43%
2	LINHAS DE DUTOS							R\$ 39.250,00	4,97%
2.1		Construção de linha de dutos de 3" tipo kanelex ou peveduto, nos trechos	un	1,00	R\$ 29.250,00	R\$ -	R\$ 29.250,00	R\$ 29.250,00	3,70%
2.2		Construção de Caixas de passagem 50 x 50 x 50 cm	un	1,00	R\$ -	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	1,27%
3	OBRAS CIVIS							R\$ 167.150,00	21,16%
3.1		Limpeza, escavações, nivelamento e cortes do terreno na área dos sitios dos sistemas PAPI's das cabeceira 06	un	1,00	R\$ -	R\$ 51.263,00	R\$ 51.263,00	R\$ 51.263,00	6,49%
3.2		Fornecimento e instalação de cabos de balizamento para interligação da KF ao equipamento	un	1,00	R\$ 62.500,00	R\$ -	R\$ 62.500,00	R\$ 62.500,00	7,91%
3.3		Fornecimento e instalação de cabos de aterramento para interligação da KF ao equipamento	un	1,00	R\$ 44.937,00	R\$ -	R\$ 44.937,00	R\$ 44.937,00	5,69%
3.4		Fornecimento e instalação de cabos de controle para interligação da KF a sala de controle	un	1,00	R\$ 8.450,00	R\$ -	R\$ 8.450,00	R\$ 8.450,00	1,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA PROPONENTE: METROL ENGENHARIA

SISTEMA INDICADOR DE PRECISÃO DE TRAJETÓRIA DE APROXIMAÇÃO - PAPI

LOCAL DA OBRA: AEROPORTO JULIO BELÉM - PARINTINS/AM

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

TOTAL ORÇADO: R\$ 790.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	VALOR MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	% EVENTO
4	BASES DE CONCRETO							R\$ 28.000,00	3,54%
4.1		Construção de bases de concreto de 1,80 m x 0,90 m x 0,20 m, para instalação das unidades de luz dos sistemas PAPI's.	un	4,00	R\$ 7.000,00	R\$ -	R\$ 7.000,00	R\$ 28.000,00	3,54%
5	INSTALAÇÃO PAPI							R\$ 350.600,00	44,38%
5.1		Fornecimento de Sistema de aproximação PAPI (Precision Approach Path Indicator) com Kit Sobressalente GROUND CHECK: fabricante METROL	un	1,00	R\$ 249.500,00	R\$ -	R\$ 249.500,00	R\$ 249.500,00	31,58%
5.2		Serviço de engenharia especializada para montagem e instalação dos Sistemas PAPI's e acessórios.	un	1,00	R\$ -	R\$ 89.500,00	R\$ 89.500,00	R\$ 89.500,00	11,33%
5.3		Testes e comissionamento de operacionalidade local e remota dos Sistemas PAPI's	un	1,00	R\$ -	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00	0,71%
5.4		Treinamento Técnico para operadores e equipe de manutenção	un	1,00	R\$ -	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	0,76%
6	PROJETO							R\$ 70.000,00	8,86%
6.1		Elaboração de projetos executivo, protocolo e homologação junto a ANAC	un	1,00	R\$ -	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	6,33%
6.2		PZPANA (Plano de Zona de Proteção de Auxílios à Navegação Aérea)	un	1,00	R\$ -	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	2,53%
7	HOMOLOGAÇÃO							R\$ 20.000,00	2,53%
7.1		Acompanhamento do voo de homologação do GEIV	vb	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	2,53%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 790.000,00 100%