

PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO N° 153/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
PROPONENTE : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema(tr

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO				OBSERVAÇÕES
				V	X	Y	Z	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			QTDE	COMP/ ALTURA	LARGURA	-	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	m²	12,00	2,00	2,00	3,00	-	Altura = 2m; Comprimento = 3m; 2 placas. Total = 2 x 3 x 2 = 12m².
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	46.000,00	1,00	46.000,00	-	-	Comprimento = 46km.
2	ADMINISTRAÇÃO			QTDE	DIAS	HORAS		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	3,00	24,00	3,00	-	3 meses; 24 dias/mês; 3h/dia. Total = 3 x 24 x 3 = 216 horas.
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	3,00	-	220,00	-	3 meses; 220h/mês. Total = 3 x 220 = 660 horas.
3	MOVIMENTO DE TERRA			QTDE	COMP.	LARGURA	ESP.	
3.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	92.000,00	1,00	46.000,00	2,00	-	Extensão = 46km; Largura = 2m. Área = 46.000,00 x 2m = 92.000,00m²
3.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	322.000,00	1,00	46.000,00	7,00	-	Extensão = 46km; Largura = 7m; Área = 46.000,00m x 7m = 322.000,00m²
3.3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	64.400,00	1,00	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m. Vol. = 64.400,00m³
3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	401.856,00	6,24	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m; empolamento = 30%; DMT = 3km; Peso = 1,60t/m³. Total = 46.000,00m x 7m x 0,20m x 30% x 3km x 1,60t/m³ = 401.856,00 tkm
3.5	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida. (Base e Sub-base).	m³	64.400,00	1,00	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m. Vol. = 64.400,00m³
4	DRENAGEM			QTDE	COMP.	LARGURA	PROFUND. /KG	
4.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	216,00	6,00	10,00	1,80	2,00	Qtde de linhas Bueiros = 06 un; Largura = 1,80m; profundidade = 2m; comprimento = 10m. Total = 6 x 1,8 x 2 x 10 = 216m³.

4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	168,90	216,00	60,00	0,79	-	Qtde de linhas Bueiros = 2; Largura = 1,80m; profundidade = 2m; comprimento = 10m; Volume das linhas de bueiros = 3,14 x 0,5² x 10m x 2 = 47,1m³ Total da escavação = 6 x 1,8 x 2 x 10 = 216m³; Volume final = 216 - 47,10 = 168,90m³
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	6,00	6,00	10,00	1,00	0,10	Qtde de linhas Bueiros = 6 un; largura = 1m; comprimento = 10m; espessura = 0,10m. Total = 6 x 1 x 10 x 0,10 = 2m³.
4.4	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12,00	6,00	2,00	-	-	Qtde de linhas Bueiros = 6 un. ; Boca por bueiro = 2 un. Total = 6 x 2 = 12 bocas de bueiro
4.5	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	6,00	10,00	-	-	Qtde de linhas Bueiros = 6 un. ; Tubos por Bueiro = 10 un. ; Total = 6 x 10 = 60 m

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES
 CPF:551.256.112-04

ERGHON SERVICE
 CONSTRUTORA
 EIRELI:283963970
 00100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
 DN: c=BR, o=CP, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=Parauapebas, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=155584800118, ou=Parauapebas, ou=Certificado PPA1, cn=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
 Data: 2022.09.15 17:26:20 -03'00'

Camila
 da Silva
 Leão

Assinado de forma digital por Camila da Silva Leão
 DN: cn=Camila da Silva Leão, o=CP, email=camilleao26@gmail.com, c=BR
 Data: 2022.09.15 17:26:20 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO
 CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022