

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO-PÁ
CNPJ: 05.421.110/0001-40



Obra
EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ENTRADA
VICINAL

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= = 2 metros de altura 3 metros de largura
1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0	= = topografo trabalhando cerca de 37,5 horas de campo por mês durante o período trabalhado.
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	1,0	= uma unidade
2	MOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM	UN	1,0	= mobilização de maquinário para a obra
3	DEMOBILIZAÇÃO			
3.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO PARA TERRAPLENAGEM	UN	1,0	= desmobilização de maquinário da obra
4	ADMINISTRAÇÃO			
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0	= media de 50 horas mensais de tecnico responsável com título em engenharia civil.
4.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,0	= media de 175 horas mensais trabalhada durante 4 meses
4.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,0	= media de 175 horas mensais trabalhada durante 4 meses
4.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	= media de 125 horas mensais trabalhada durante 4 meses
5	CANTEIRO DE OBRA			
5.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	20,0	= barracão de escritorio/apoio de 4 metros de largura por 5 metros de comprimento
5.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	12,0	= barracão para armazenar materiais de 4 metros de largura por 3 metros de comprimento
5.3	CONJUNTO ELÉRICO-TOMADA-INTERRUPTO-CABO-LIMINÁRIA	CJ	1,0	= um conjunto para obter energia eletrica np barracão dos materiais
6	RECUPERAÇÃO DO TRAVESSÃO			
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	48.000,0	= limpeza lateral da pista 3,0 metros (1,5 metros de cada lado) pela extensão do travessão de 16.000 metros.
6.3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	275.400,0	= 8,5 DMT mutiplicado pelo peso especifico de 1.8 por metro cúbico multiplicado pelo quantidade de mateiral que é 18.000. chegando no quantitativo de 275.400,00 T X KM.
6.4	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	120.000,0	= largura da pista 7,5 metros vezes o comprimento da via 16.000 metros.
6.5	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	18.000,0	= largura da pista 7,5 metros vezes o comprimento da via 16.000 metros por 15 centímetros de camada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR JOSÉ PORFÍRIO-PÁ
CNPJ: 05.421.110/0001-40

6.9	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	20.000,0	= SOMA DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO DE CADA LADO DA PISTA, MULTIPLICADO PELA PROFUNDIDADE DE 0,25 METROS MULTIPLICADO PELA EXTENSÃO DA ESTRADA
7	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
7.1	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	10,0	= 10 unidade de cavelete de sinalização para a obra
7.2	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un. di a	2.400,0	= 25 cones por 96 dias
7.3	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	H	400,0	= horas de camionete de apoio para acompanhar a obra. contando que serão oito oras por dia, 23 dias por mes durante 4 meses.
7.4	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= um motorista para a camionete de apoio dura te quatro meses

Total sem BDI	1.326.645,18
Total do BDI	384.804,83
Total Geral	1.711.500,00

Jakeline Angelica de Oliveira
Engenheira Fiscal
Crea-PA 1522237380