

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE PAVIMENTAÇÃO MORRO DO CÉU II - 420 METROS					
Nível 2	1	TERRAPLENAGEM			
Serviço	1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminhão de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.627,80	Volume de escavação
	1.2	Transporte material excedente para bota-fora DMT = 2km	t.km	1.237,20	Volume do material excedente
	1.3	Espalhamento material em bota-fora com recomposição da área	m³	412,00	Volume do materia excedente
	1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	400,00	Volume de aterro
Nível 2	2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
Serviço	2.1	Regularização do subleito	m²	2.709,00	Considerando a extensão do trecho x largura + espessura da base e sub-base
	2.2	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	756,00	Considerando a extensão do trecho x largura x espessura da sub-base
	2.3	Transporte macadame seco - rodovia pavimentada (35 Km)	t.km	63.504,00	Volume da sub-base x peso x DMT de 35 KM
	2.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	378,00	Considerando a extensão do trecho x larguar x espessura da base
	2.5	Transporte brita graduada - rodovia pavimentada (35Km)	t.km	31.752,00	Volume da base x peso x DMT de 35 KM
	2.6	Imprimação com asfalto diluído	m²	2.520,00	Considerando a largura x extensão do trecho
	2.7	Pintura de ligação	m²	2.520,00	Considerando a largura x extensão do trecho
	2.8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	289,90	Considerando a extensão do trecho x largura + espessura da CBUQ x densidade
	2.9	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada (41 Km)	t.km	11.881,80	Considerando o peso x DMT 41 KM
Nível 2	3	DRENAGEM PLUVIAL			
Serviço	3.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	34,00	Soma das escavações para bueiros, sarjetas, transposição de segmento e Caixas de talvegue
	3.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	21,20	Considerando o reaterro para os bueiros
	3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	Considerando a extensão de bueiros projetados
	3.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	2,00	Considerando o número de extremidades de bueiros sem esconsidade
	3.5	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	unid	2,00	Considerando a extensão de bueiros projetados
	3.6	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	420,00	Extensão das sarjetas projetadas
	3.7	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	41,50	Soma das extensões de transposições necessárias no trecho
Nível 2	4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
Serviço	4.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -	unid	1,00	Considerando uma placas conforme projeto
	4.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	Considerando oito placas conforme projeto
	4.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid	4,00	Suporte para delneadores e placas, conforme projeto
	4.4	Pintura de faixa com tinta acrílica	m²	168,00	Considerando quatro faixas (duas de eixo e duas de bordo) na extensão da via (420 x 0,10) 420*4 faixas(bordo e eixo)*0,10cm
Nível 2	5	INDIRETOS E DIVERSOS			
Serviço	5.1	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	141,00	Extensão de bueiros existente a serem removidos
	5.2	Administração de obra	mês	6,00	Conjunto de horas consideradas de apoio técnico para os 6 meses de obra (engenheiro e topógrafo)
Nível 2	6	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA			
Serviço	6.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizada de 2,4 x 1,2 m (com suporte) fornecimento e	m2	2,88	Placa de obra com dimensões:2,4x1,2m=2,88m²
	6.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	420,00	Considerando a extensão do eixo da via

Cotiporã 03 de dezembro de 2024

Responsável Técnico: Engenheira Civil Reni Bazanella
CREA RS 248424