



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA GERAL RIO ACIMA - RANCHO
QUEIMADO-SC

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	= UNIDADE
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CAMADAS GRANULARES			
2.1	Regularização do subleito	m²	1.200,0	= 240X5
2.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	747,84	= RETIRADO DE CÁLCULO VOLUMÉTRICO DO CIVIL 3D
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	66,02	= RETIRADO DE CÁLCULO VOLUMÉTRICO DO CIVIL 3D
2.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.136,38	= (747,84-66,02)*1,8T/M³*5KM
2.5	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	300,0	= 1200 *0,25
2.6	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	180,0	= 1200*0,15
2.7	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	69.460,2	= (180*2,2T/M³+300*2,1T/M³)*67,7KM
3	REVESTIMENTO			
3.1	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.200,0	= 240x5
3.2	Pintura de ligação	m²	1.200,0	= 240x5
3.3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	144,0	= 1200*0,05*2,4T/M³
3.4	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.748,8	= PESO CBUQ * 67,7 KM
4	AQUISIÇÃO E TRASNPORTE DE INSUMOS BETUMINOSOS			
4.1	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para imprimação	t	1,56	= 240x5x0,0013
4.2	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	0,54	= 240x5x0,00045
4.3	Aquisição e transporte de cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70	t	9,105	= PESO CBUQ * 0,06323
5	DRENAGEM PLUVIAL			

MUNICÍPIO DE RANCHO QUEIMADO
CNPJ: 82.892.357/0001-96

5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	31,6	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	2,42	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	22,8	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.4	Compactação manual com soquete vibratório	m³	22,8	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	34,0	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	16,0	= em planilha de dimensionamento de drenagem
5.8	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	4,0	= vide projeto de drenagem
5.12	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,0	= vide projeto de drenagem
5.12	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE TALVEGUE PARA TUBOS DE 60cm	UND	2,0	= vide projeto de drenagem
5.13	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,0	= vide projeto de drenagem
6	SARJETAS E MEIO-FIO			
6.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	155,0	= PF até 5+15
6.3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	365,0	= O=PP até 5+5 (X2) + 155
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
7.2	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	24,0	= 240*0,1

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

297.897,07
59.108,51
357.005,58

Cristiane Freitas
Setor de Engenharia