



Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ESTRADA TRÊS BARRAS PER.
RURAL - EST. 50+17 A 67 +10 - ETAPA 2.1 - MAJOR GERCINO/SC

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 3,0X1,0	UND	1,0	= 1 unidade para a obra
2	DRENAGEM PLUVIAL			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	253,51	= VIDE TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM = (MÉDIA DE ESC. MONTANTE E JUSANTE) *(DIAM. TUDO +0,5)*COMPRIMENTO
2.2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	4,45	= VIDE TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM -= DIAM. TUBO * COMPRIMENTO * 0,05
2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 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	219,57	= VIDE TABELA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM= VOLUME ESCAVADO - VOLUME DO TUDO
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	342,1	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO * 10KM DE DMT
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	117,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	117,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	81,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	81,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.9	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	UND	7,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.10	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	UND	4,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
2.12	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	1,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES NAS PRANCHAS
3	TERRAPLANAGEM E BASE EM BICA CORRIDA			
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	217,06	= VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES
3.2	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	483,21	= VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	4.832,1	= VOLUME ESCAVADO X DMT DE 10KM
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SINAPI (96396)	m³	276,2	= ÁREA * ESPESURA DE 10CM
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	276,2	= IDEM ANTERIOR
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	8.286,0	= PRIMEIROS 30 KM - DMT UTILIZADO DE 44 KM - PEDREIRA QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA - UNIDADE DE BRUSQUE, R. SI 030, 021 - 500 - Santa Luzia, Brusque - SC, 88357-342
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3.866,8	= RESTANTES 14 KM - DMT UTILIZADO DE 44 KM - PEDREIRA QUALIDADE MINERAÇÃO LTDA - UNIDADE DE BRUSQUE, R. SI 030, 021 - 500 - Santa Luzia, Brusque - SC, 88357-342
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2.762,0	= COMPRIMENTO DE 333 M * 7M + 431M² TRAVESSA
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	832,0	= RETIRADO DO CAD
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	2.762,0	= COMPRIMENTO DE 333 M * 7M + 431M² TRAVESSA
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 35CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	= RETIRADO DO CAD

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

356.593,81
73.834,62
430.428,43

Vinícius Feller
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 13 de janeiro de 2023.