



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA ITERERÉ -  
MAJOR GERCINO/SC**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO, 1,20m x 2,40m (REF. 74209)	UND	1,0	= UNIDADE
1.2	DESLOCAMENTO DE POSTES - CARTA ORÇAMENTÁRIA CELESC 400707497	UN	1,0	= COMPOSIÇÃO CELESC
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	404,52	= MÉDIA DE ESCAVAÇÃO A MONTANTE E A JUSANTE * DIAM. DE TUBO + 0,5M * COMPRIMENTO (VIDE PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM)
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	5,92	= DIAM. TUBO * 0,05M * COMPRIMENTO(VIDE PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM)
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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	368,72	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME DOS TUBOS - (VIDE PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM)
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	179,0	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO * 5(KM) DMT
2.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	57,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
2.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	57,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
2.7	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	253,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES

2.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	253,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
2.9	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	7,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
2.10	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30X100CM	UND	7,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
2.11	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,0	= VIDE TABELA DE QUANTIDADES
<b>3</b>	<b>TERRAPLANAGEM E BASE BICA CORRIDA</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M <sup>3</sup> ) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M <sup>3</sup> , DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m <sup>3</sup>	1.543,81	= VOLUME DE CORTE VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES DO AUTO CAD CIVIL 3D
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	348,52	= VOLUME DE ATERRO VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES DO AUTO CAD CIVIL 3D
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_07/2020	M <sup>3</sup> X KM	5.976,5	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME DE REATERRO * 5(KM) DMT
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	2.173,34	= ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO RETIRADA DO AUTOCAD DO CIVIL 3D
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BICA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - SINAPI (96396)	m <sup>3</sup>	326,01	= VIDE TABELA DE VOLUMES AUTOCAD CIVIL 3D
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> , DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m <sup>3</sup>	326,01	= VIDE TABELA DE VOLUMES AUTOCAD CIVIL 3D
3.7	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	19.488,87	= (VOLUME DE BASE) *1,4 TON/M <sup>3</sup> *42,7(KM) DE DMT
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS</b>			
4.1	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	630,0	= COMPRIMENTO DE MEIO FIO RETIRADO DO AUTOCAD CIVIL 3D
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	2.173,34	= ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO RETIRADA DO AUTOCAD DO CIVIL 3D

5	SINALIZAÇÃO			
5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 16# PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,0	= QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD CIVIL 3D
5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	= QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD CIVIL 3D
5.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 16# - DUPLA - 25X50 - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	= QUANTIDADE RETIRADA DO AUTOCAD CIVIL 3D

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**366.179,97**  
**75.671,78**  
**441.851,75**

---

DANIEL DEVERLI DE JESUS RAMOS  
ENGENHEIRO CIVIL

---

FLORIANÓPOLIS, 13 DE JULHO DE 2023