



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SÃO SEBASTIÃO - SANTO AMARO DA IMPERATRIZ/SC**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,5	= 1,25 * 2,0
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	856,76	= VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES
1.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	122,77	= VIDE RELATÓRIO DE VOLUMES
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	8.567,6	= VOLUME ESCAVADO E NÃO UTILIZADO PARA ATERRO * 10 KM DE DMT
<b>2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E TUBULAÇÕES</b>			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1.246,43	= MÉDIA DE ESCAVAÇÃO A MONTANTE E JUSANTE * (LARGURA DO TUBO +0,5)
2.1.2	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	16,3	= COMPRIMENTO DE TUBULAÇÃO * 0,05 * LARGURA DO TUBO
2.1.3	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_12/2016	M	524,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.1.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8990)	M	524,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.1.5	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_12/2016	M	191,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.1.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8990)	M	191,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.1.7	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	1.126,04	= VOLUME ESCAVADO - VOLUME DOS TUBOS
2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3X KM	3.003,9	= DIFERENÇA ENTRE ESCAVAÇÃO E REATERRO * DMT DE 10KM
<b>2.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>			
2.2.1	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 40cm	UND	29,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.2.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES, ABERTURA NO MEIO FIO, PARA TUBOS DE 60cm	UND	6,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.2.3	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,0	= VIDE PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
2.2.4	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 PROJETO DE DRENAGEM - TABELA DE QDT
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTAS</b>			
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	4.312,0	= 720 M COMPRIMENTO * 6M DE LARGURA - 8M²(ESTREITAMENTO INICIAL)
3.2	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	1.452,0	= 720M DE COMPRIMENTO * 2 +12 (TRAVAMENTO COMEÇO E FIM)
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	4.312,0	= 720 M COMPRIMENTO * 6M DE LARGURA - 8M²(ESTREITAMENTO INICIAL)
<b>4</b>	<b>PASSEIOS EM CONCRETO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			
4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	64,29	= ÁREA DE PASSEIO (695*1,85 = COMP * LARGURA)
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	71,05	= ÁREA DE CONCRETO (ÁREA TOTAL - PISOS TÁTEIS)
4.3	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL ALERTA - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	13,24	= ÁREA RETIRADA DO CAD
4.4	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL DIRECIONAL- 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	257,48	= ÁREA RETIRADA DO CAD
4.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO QUADRADA 50X50 ADVERTÊNCIA - PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,0	= VIDE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO

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

**450.071,32**  
**93.171,02**  
**543.242,34**

Vinicius Feller  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

Florianópolis, 25 de novembro de 2019