

**OBRA:** Drenagem pluvial, pavimentação asfáltica e sinalização viária**ENDEREÇO:** Rua Juvêncio Rodrigues, estacas 13+0,00 m à 21+10,00m - Bairro Freitas**REFERÊNCIAS:** SINAPI SC 05/2020 Não desonerado SICRO SC 10/2019**BDI:** 23,38%**VALOR TOTAL:** R\$ 151.484,64**DATA:** 09/07/2020**PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

ITEM	REF	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PLQ
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M <sup>2</sup>	2,88	1,20*2,40 = 2,88M <sup>2</sup>
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M <sup>3</sup> /88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M <sup>3</sup>	87,57	(6*1,40*1,01*1,10)+(21*0,80*0,80)+(80*0,90*0,90) = 87,57m <sup>3</sup>
2.2	94112	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.	M <sup>3</sup>	4,86	(6*1,40*1,01*0,05)+(21*0,80*0,05)+(80*0,90*0,05) = 4,86m <sup>3</sup>
2.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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.	M <sup>3</sup>	67,53	87,57 - 4,86 - 15,18 = 67,53m <sup>3</sup>
<b>3 TUBULAÇÃO</b>					
3.1	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	21,00	Conforme projeto de drenagem = 21m
3.2	92210	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.	M	80,00	Conforme projeto de drenagem = 80m
<b>4 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
4.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	6,00	Conforme projeto de drenagem = 06und
4.2	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	1,00	Conforme projeto de drenagem = 1und
<b>5 PREPARO DA SUPERFÍCIE</b>					
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M <sup>2</sup>	1050,00	7,5*20*7,00 = 1.050m <sup>2</sup>



5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	136,50	$1.050 \times 0,13 = 136,50\text{m}^3$
5.3	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	178,50	$1.050 \times 0,17 = 178,50\text{m}^3$
5.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	2047,50	$(136,50+178,50) \times 6,50 = 2.047,50\text{M}^3\text{XKM}$
5.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M³XKM	1732,50	$(136,50+178,50) \times 5,50 = 1.732,50\text{M}^3\text{XKM}$
<b>6</b>	<b>CAMADAS INTERMEDIÁRIAS</b>				
6.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	1050,00	$7,5 \times 20 \times 7,00 = 1.050\text{m}^2$
6.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	1050,00	$7,5 \times 20 \times 7,00 = 1.050\text{m}^2$
6.3	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TxKM	208,37	$[(1.050,00 \times 0,60) + (1.050 \times 1,20)] \times 2,50 \times 44,1 / 1000 = 208,37\text{txkm}$
<b>7</b>	<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>				
7.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	42,00	$1.050,00 \times 0,04 = 42,00\text{m}^3$
7.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TxKM	4630,50	$42,00 \times 2,50 \times 44,10 = 4.630,50\text{txkm}$
<b>8</b>	<b>PASSEIO</b>				
8.1	94273	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).	M	300,00	$7,5\text{sestacas} \times 20\text{m} \times 2\text{lad os} = 300,00\text{m}$
8.2	93379	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.	M³	30,00	$7,5\text{sestacas} \times 20\text{m} \times 2\text{lad os} \times 0,50\text{m} \times 0,20\text{m} = 30,00\text{m}^3$
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				
9.1	5213403	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0.5MM	M²	36,00	$7,5\text{sestacas} \times 20\text{m} \times 2\text{faixas} \times 0,12\text{m} = 36,00\text{m}^2$
9.2	5213865	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	UND	2,00	Conforme projeto de sinalização = 02und
9.3	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45x20CM	UND	2,00	Conforme projeto de sinalização = 02und

**AMANDA ALEXANDRE SVALDI**  
Engenheira Civil - CREA/SC 124.549 - 1