

**OBRA:** Drenagem pluvial, pavimentação asfáltica e sinalização viária**ENDEREÇO:** Rua José Joaquim da Silveira, estacas 13 à 25+2,07m - Bairro Sorocaba**REFERÊNCIAS:** SINAPI SC 05/2020 Não desonerado SICRO SC 10/2019**BDI:** 23,38%**VALOR TOTAL:** R\$ 260.579,66**DATA:** 08/07/2020**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>	200,70	(10*1,30*0,91*1,10) + (1,30*0,91*1,60)+(30*0,80*0,80)+(80*0,90*0,90)+(80*1,00*1,00)+(31*1,15*1,15) = 200,70M <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>	11,23	(10*1,30*0,91*0,05)+(1,30*0,91*0,05)+(30*0,80*0,05)+(80*0,90*0,05)+(80*1,00*0,05)+(31*1,15*0,05) = 11,23m <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>	145,82	200,70-11,23-43,65 = 145,82m <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	30,00	Conforme projeto de drenagem = 30m
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
3.3	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	80,00	Conforme projeto de drenagem = 80m
3.4	92212	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.	M	31,00	Conforme projeto de drenagem = 31m
<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	11,00	Conforme projeto de drenagem = 11und



4.2	73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, 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>	1355,59	242,07*5,60 = 1.355,59m <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.	M <sup>3</sup>	216,89	1.355,59*0,16 = 216,89m <sup>3</sup>
5.3	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	230,45	1.355,59*0,17 = 230,45m <sup>3</sup>
5.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M <sup>3</sup> XKM	2594,57	(216,89+230,45)*5,80 = 2.594,57m <sup>3</sup> xkm
5.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M <sup>3</sup> XKM	805,21	(216,89+230,45)*1,80 = 805,21m <sup>3</sup> xkm
<b>6 CAMADAS INTERMEDIÁRIAS</b>					
6.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M <sup>2</sup>	1355,59	242,07*5,60 = 1.355,59m <sup>2</sup>
6.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M <sup>2</sup>	1355,59	242,07*5,60 = 1.355,59m <sup>2</sup>
6.3	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TxKM	254,19	[(1.355,59*0,60)+(1.355,59*1,20)]*2,50*41,67/1000 = 254,19txkm
<b>7 PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>					
7.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M <sup>3</sup>	54,22	1.355,59*0,04 = 54,22m <sup>3</sup>
7.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TxKM	5648,37	54,22*41,67*2,50 = 5.648,37txkm
<b>8 PASSEIO ACESSÍVEL NBR9050</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	484,14	242,07*2 = 484,14m
8.2	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>	101,67	484,14*1,05*0,20 = 101,67m <sup>3</sup>
8.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*	M <sup>3</sup>	24,42	484,14*1,05*0,05 = 24,42m <sup>3</sup>
8.5	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M <sup>3</sup>	7,75	193,66*0,04 = 7,75m <sup>3</sup>
8.7	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL E ALERTA, 40X40X2,5CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M <sup>2</sup>	193,66	484,14*0,40 = 193,66m <sup>2</sup>
8.8	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M <sup>3</sup>	22,03	[0,07*[(484,14*1,05)-193,66] = 22,03m <sup>3</sup>
<b>9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					
9.1	5213403	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0.5MM	M <sup>2</sup>	81,71	[2*13,44(faixa de pedestres)] + 54,83 = 81,71m <sup>2</sup>



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PAULO LOPES

9.2	5213865	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	UND	6,00	Conforme projeto de sinalização = 06und
9.3	5213417	CONFEÇÃO DE PLACA DE AÇO N 16, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	M <sup>2</sup>	1,00	4*0,50*0,50 = 1,00m <sup>2</sup>
9.4	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