



**Obra**  
**DRENAGEM PLUVIAL NOS EIXOS SECUNDÁRIOS 2, 3A e 4 - DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA**

**Bancos**  
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
BDI 01: SERVIÇOS – 19,6%  
BDI 02: TRANSPORTES – 15,69%  
BDI 03: MAT. ASFÁLTICOS – 15,00%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>39.785,28</b>	<b>3,03 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	13,52	459,66	38,86	510,89	549,75	525,38	6.907,24	7.432,62	0,57 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	2028	10,40	6,01	6,42	12,43	12.188,28	13.019,76	25.208,04	1,92 %
1.3	PMSM0436	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO (Referência: SUDECAP 01.10.02)	MÊS	6	995,63	0,00	1.190,77	1.190,77	0,00	7.144,62	7.144,62	0,54 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>129.202,98</b>	<b>9,84 %</b>
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	126,58	148,83	2,55	151,38	35.719,20	612,00	36.331,20	2,77 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	40,55	45,82	2,67	48,49	10.996,80	640,80	11.637,60	0,89 %
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	11.320,26	12.923,95	615,08	13.539,03	77.543,70	3.690,48	81.234,18	6,18 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL - EIXO SECUNDÁRIO 2</b>									<b>487.873,21</b>	<b>37,14 %</b>
<b>3.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>65.906,78</b>	<b>5,02 %</b>
3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	911	8,82	6,90	3,64	10,54	6.285,90	3.316,04	9.601,94	0,73 %
3.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	1246,32	4,65	3,31	2,25	5,56	4.125,31	2.804,22	6.929,53	0,53 %
3.1.3	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1748	6,43	1,90	5,79	7,69	3.321,20	10.120,92	13.442,12	1,02 %
3.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	1258,76	1,49	0,51	1,27	1,78	641,96	1.598,63	2.240,59	0,17 %
3.1.5	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	347,4	23,54	10,92	17,23	28,15	3.793,60	5.985,71	9.779,31	0,74 %
3.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1112,5	2,67	2,56	0,63	3,19	2.848,00	700,87	3.548,87	0,27 %
3.1.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	106,62	159,70	54,82	136,18	191,00	5.844,90	14.519,52	20.364,42	1,55 %
<b>3.2</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA</b>									<b>257.666,17</b>	<b>19,62 %</b>
3.2.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	471	118,86	0,00	136,68	136,68	0,00	64.376,28	64.376,28	4,90 %
3.2.2	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	471	40,30	20,92	27,27	48,19	9.853,32	12.844,17	22.697,49	1,73 %
3.2.3	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	340	230,00	0,00	264,50	264,50	0,00	89.930,00	89.930,00	6,85 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

3.2.4	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	340	64,02	32,81	43,75	76,56	11.155,40	14.875,00	26.030,40	1,98 %
3.2.5	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	100	382,68	0,00	440,08	440,08	0,00	44.008,00	44.008,00	3,35 %
3.2.6	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	100	88,83	44,98	61,26	106,24	4.498,00	6.126,00	10.624,00	0,81 %
<b>3.3</b>			<b>CAIXAS E BOCAS DE BUEIRO</b>									<b>61.319,22</b>	<b>4,67 %</b>
<b>3.3.1</b>			<b>CAIXA TIPO 1 (1,20x0,80m)</b>									<b>23.465,23</b>	<b>1,79 %</b>
3.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	11	225,48	71,02	198,65	269,67	781,22	2.185,15	2.966,37	0,23 %
3.3.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	10,78	823,85	224,48	760,84	985,32	2.419,89	8.201,85	10.621,74	0,81 %
3.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	11	321,65	93,34	291,35	384,69	1.026,74	3.204,85	4.231,59	0,32 %
3.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	11	429,13	38,96	474,27	513,23	428,56	5.216,97	5.645,53	0,43 %
<b>3.3.2</b>			<b>CAIXA TIPO 2 (1,20x1,40m)</b>									<b>37.853,99</b>	<b>2,88 %</b>
3.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	11	393,06	111,74	358,35	470,09	1.229,14	3.941,85	5.170,99	0,39 %
3.3.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	M	13,68	1.020,61	275,82	944,82	1.220,64	3.773,21	12.925,14	16.698,35	1,27 %
3.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	11	573,20	160,96	524,58	685,54	1.770,56	5.770,38	7.540,94	0,57 %
3.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	11	512,31	43,57	569,15	612,72	479,27	6.260,65	6.739,92	0,51 %
3.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	11	129,51	10,97	143,92	154,89	120,67	1.583,12	1.703,79	0,13 %
<b>3.4</b>			<b>REATERRO DE VALA E CAIXAS - 70% COM MATERIAL LOCAL</b>									<b>45.727,00</b>	<b>3,48 %</b>
3.4.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1292,78	14,28	8,26	8,81	17,07	10.678,36	11.389,39	22.067,75	1,68 %
3.4.2	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	434,37	37,35	0,00	42,95	42,95	0,00	18.656,19	18.656,19	1,42 %
3.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	564,68	7,41	1,29	7,57	8,86	728,43	4.274,63	5.003,06	0,38 %
<b>3.5</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL (BDI: 15,69%)</b>									<b>57.254,04</b>	<b>4,36 %</b>
3.5.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6293,82	2,58	0,32	2,66	2,98	2.014,02	16.741,56	18.755,58	1,43 %
3.5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA - DMT = 11,43 KM	M3XKM	6471	2,58	0,32	2,66	2,98	2.070,72	17.212,86	19.283,58	1,47 %
3.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - DMT = 20,13 KM	M3XKM	2963,03	2,58	0,32	2,66	2,98	948,16	7.881,66	8.829,82	0,67 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

3.5.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3054,43	2,94	0,42	2,98	3,40	1.282,86	9.102,20	10.385,06	0,79 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL - EIXO SECUNDÁRIO 3A</b>									<b>327.846,86</b>	<b>24,96 %</b>
<b>4.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>75.877,62</b>	<b>5,78 %</b>
4.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	537	8,82	6,90	3,64	10,54	3.705,30	1.954,68	5.659,98	0,43 %
4.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	757,68	4,65	3,31	2,25	5,56	2.507,92	1.704,78	4.212,70	0,32 %
4.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1287,67	12,38	5,57	9,23	14,80	7.172,32	11.885,19	19.057,51	1,45 %
4.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	860,37	1,49	0,51	1,27	1,78	438,78	1.092,67	1.531,45	0,12 %
4.1.5	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	1071,12	23,54	10,92	17,23	28,15	11.696,63	18.455,39	30.152,02	2,30 %
4.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	712,87	2,67	2,56	0,63	3,19	1.824,94	449,11	2.274,05	0,17 %
4.1.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	68,01	159,70	54,82	136,18	191,00	3.728,30	9.261,61	12.989,91	0,99 %
<b>4.2</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA</b>									<b>129.107,48</b>	<b>9,83 %</b>
4.2.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	346	118,86	0,00	136,68	136,68	0,00	47.291,28	47.291,28	3,60 %
4.2.2	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	346	40,30	20,92	27,27	48,19	7.238,32	9.435,42	16.673,74	1,27 %
4.2.3	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	191	230,00	0,00	264,50	264,50	0,00	50.519,50	50.519,50	3,85 %
4.2.4	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	191	64,02	32,81	43,75	76,56	6.266,71	8.356,25	14.622,96	1,11 %
<b>4.3</b>			<b>CAIXAS E BOCAS DE BUEIRO</b>									<b>46.999,66</b>	<b>3,58 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>CAIXA TIPO 1 (1,20x0,80m)</b>									<b>27.618,34</b>	<b>2,10 %</b>
4.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	12	225,48	71,02	198,65	269,67	852,24	2.383,80	3.236,04	0,25 %
4.3.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	13,81	823,85	224,48	760,84	985,32	3.100,06	10.507,20	13.607,26	1,04 %
4.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	12	321,65	93,34	291,35	384,69	1.120,08	3.496,20	4.616,28	0,35 %
4.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	12	429,13	38,96	474,27	513,23	467,52	5.691,24	6.158,76	0,47 %
<b>4.3.2</b>			<b>CAIXA TIPO 2 (1,20x1,40m)</b>									<b>19.381,32</b>	<b>1,48 %</b>
4.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	5	393,06	111,74	358,35	470,09	558,70	1.791,75	2.350,45	0,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

4.3.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	M	8	1.020,61	275,82	944,82	1.220,64	2.206,56	7.558,56	9.765,12	0,74 %
4.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	5	573,20	160,96	524,58	685,54	804,80	2.622,90	3.427,70	0,26 %
4.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	5	512,31	43,57	569,15	612,72	217,85	2.845,75	3.063,60	0,23 %
4.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	5	129,51	10,97	143,92	154,89	54,85	719,60	774,45	0,06 %
<b>4.4</b>			<b>REATERRO DE VALA E CAIXAS - 70% COM MATERIAL LOCAL</b>									<b>36.703,15</b>	<b>2,79 %</b>
4.4.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1037,66	14,28	8,26	8,81	17,07	8.571,07	9.141,78	17.712,85	1,35 %
4.4.2	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	348,65	37,35	0,00	42,95	42,95	0,00	14.974,51	14.974,51	1,14 %
4.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	453,25	7,41	1,29	7,57	8,86	584,69	3.431,10	4.015,79	0,31 %
<b>4.5</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL (BDI: 15,69%)</b>									<b>39.158,95</b>	<b>2,98 %</b>
4.5.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4301,85	2,58	0,32	2,66	2,98	1.376,59	11.442,92	12.819,51	0,98 %
4.5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5193,83	2,58	0,32	2,66	2,98	1.662,02	13.815,59	15.477,61	1,18 %
4.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1897,86	2,58	0,32	2,66	2,98	607,31	5.048,31	5.655,62	0,43 %
4.5.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1531,24	2,94	0,42	2,98	3,40	643,12	4.563,09	5.206,21	0,40 %
<b>5</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL - EIXO SECUNDÁRIO 4</b>									<b>328.908,17</b>	<b>25,04 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>51.120,06</b>	<b>3,89 %</b>
5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	580	8,82	6,90	3,64	10,54	4.002,00	2.111,20	6.113,20	0,47 %
5.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	819,84	4,65	3,31	2,25	5,56	2.713,67	1.844,64	4.558,31	0,35 %
5.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1149,31	12,38	5,57	9,23	14,80	6.401,65	10.608,13	17.009,78	1,29 %
5.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	817,99	1,49	0,51	1,27	1,78	417,17	1.038,85	1.456,02	0,11 %
5.1.5	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	254,66	23,54	10,92	17,23	28,15	2.780,88	4.387,79	7.168,67	0,55 %
5.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	696,38	2,67	2,56	0,63	3,19	1.782,73	438,72	2.221,45	0,17 %
5.1.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	65,93	159,70	54,82	136,18	191,00	3.614,28	8.978,35	12.592,63	0,96 %
<b>5.2</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA</b>									<b>156.579,36</b>	<b>11,92 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

5.2.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	356	118,86	0,00	136,68	136,68	0,00	48.658,08	48.658,08	3,70 %
5.2.2	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	356	40,30	20,92	27,27	48,19	7.447,52	9.708,12	17.155,64	1,31 %
5.2.3	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	154	230,00	0,00	264,50	264,50	0,00	40.733,00	40.733,00	3,10 %
5.2.4	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	154	64,02	32,81	43,75	76,56	5.052,74	6.737,50	11.790,24	0,90 %
5.2.5	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	70	382,68	0,00	440,08	440,08	0,00	30.805,60	30.805,60	2,35 %
5.2.6	92826	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	70	88,83	44,98	61,26	106,24	3.148,60	4.288,20	7.436,80	0,57 %
5.3			<b>CAIXAS E BOCAS DE BUEIRO</b>									<b>53.691,16</b>	<b>4,09 %</b>
5.3.1			<b>CAIXA TIPO 1 (1,20x0,80m)</b>									<b>22.218,82</b>	<b>1,69 %</b>
5.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	10	225,48	71,02	198,65	269,67	710,20	1.986,50	2.696,70	0,21 %
5.3.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	10,7	823,85	224,48	760,84	985,32	2.401,93	8.140,99	10.542,92	0,80 %
5.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	10	321,65	93,34	291,35	384,69	933,40	2.913,50	3.846,90	0,29 %
5.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	10	429,13	38,96	474,27	513,23	389,60	4.742,70	5.132,30	0,39 %
5.3.2			<b>CAIXA TIPO 2 (1,20x1,40m)</b>									<b>28.312,49</b>	<b>2,16 %</b>
5.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	8	393,06	111,74	358,35	470,09	893,92	2.866,80	3.760,72	0,29 %
5.3.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	M	10,59	1.020,61	275,82	944,82	1.220,64	2.920,93	10.005,64	12.926,57	0,98 %
5.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	8	573,20	160,96	524,58	685,54	1.287,68	4.196,64	5.484,32	0,42 %
5.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	8	512,31	43,57	569,15	612,72	348,56	4.553,20	4.901,76	0,37 %
5.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	8	129,51	10,97	143,92	154,89	87,76	1.151,36	1.239,12	0,09 %
5.3.3			<b>BOCA DE BUEIRO E ALAS</b>									<b>3.159,85</b>	<b>0,24 %</b>
5.3.3.1	0804391	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1	2.642,02	1.092,23	2.067,62	3.159,85	1.092,23	2.067,62	3.159,85	0,24 %
5.4			<b>REATERRO DE VALA E CAIXAS - 70% COM MATERIAL LOCAL</b>									<b>30.499,44</b>	<b>2,32 %</b>
5.4.1	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	862,27	14,28	8,26	8,81	17,07	7.122,35	7.596,59	14.718,94	1,12 %
5.4.2	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	289,72	37,35	0,00	42,95	42,95	0,00	12.443,47	12.443,47	0,95 %

5.4.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	376,64	7,41	1,29	7,57	8,86	485,86	2.851,17	3.337,03	0,25 %
5.5			TRANSPORTE MATERIAL (BDI: 15,69%)									37.018,15	2,82 %
5.5.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA - DMT = 5,00 KM	M3XKM	4089,94	2,58	0,32	2,66	2,98	1.308,78	10.879,24	12.188,02	0,93 %
5.5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA - DMT = 11,43 KM	M3XKM	1853,76	2,58	0,32	2,66	2,98	593,20	4.931,00	5.524,20	0,42 %
5.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA - DMT = 20,13 KM	M3XKM	4315,43	2,58	0,32	2,66	2,98	1.380,93	11.479,05	12.859,98	0,98 %
5.5.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: TUBOS E BLOCOS (DMT = 7,45 KM)	TXKM	1895,87	2,94	0,42	2,98	3,40	796,26	5.649,69	6.445,95	0,49 %

Santa Maria-RS, dezembro de 2024

Totais ->  
Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

346.614,27  
967.002,23  
1.313.616,50  
1.117.859,18  
195.757,32  
1.313.616,50

Jacques Allan Ottobelli Lemos  
Engenheiro Civil - CREA/RS 225198  
Matrícula PMSM 18082

Olni Ricardo Simas Dutra  
Superintendente de Infraestrutura  
Matrícula PMSM 17694

Wagner Oliveira da Rosa  
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Matrícula PMSM 17099