

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



**Obra**  
**DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO - RUA FERNANDO DE NORONHA, Parque Pinheiro Machado**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo  
SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais

**B.D.I.**  
1 - SERVIÇOS - 19,60%  
2 - TRANSPORTES - 15,69%  
3 - INSUMOS ASFÁLTICOS - 15,00%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

**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 INICIAIS</b>									<b>37.090,02</b>	<b>1,75 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,34	309,28	37,32	332,57	369,89	385,88	3.438,78	3.824,66	0,18 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	450	9,89	5,77	6,05	11,82	2.596,50	2.722,50	5.319,00	0,25 %
1.3	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4	1.003,05	0,00	1.199,64	1.199,64	0,00	4.798,56	4.798,56	0,23 %
1.4	PMSM 07	Próprio	NIVELAMENTO TAMPÃO DE POÇO DE VISITA CIRCULAR, ATÉ 20 CM ALTURA, INCLUSIVE CONCRETAGEM TAMPÃO, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	und	3	809,84	235,54	733,02	968,56	706,62	2.199,06	2.905,68	0,14 %
1.5	PMSM0282	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ESGOTO (Referência CORSAN 03.06.00.23)	m	128	71,99	20,99	65,11	86,10	2.686,72	8.334,08	11.020,80	0,52 %
1.6	PMSM0446	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA (Referência CORSAN 03.06.00.24)	m	128	35,32	22,31	19,93	42,24	2.855,68	2.551,04	5.406,72	0,26 %
1.7	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	20	70,72	63,18	21,40	84,58	1.263,60	428,00	1.691,60	0,08 %
1.8	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	20	88,76	53,31	52,84	106,15	1.066,20	1.056,80	2.123,00	0,10 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>78.372,80</b>	<b>3,70 %</b>
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	127,82	150,32	2,55	152,87	24.051,20	408,00	24.459,20	1,15 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	40,77	46,09	2,67	48,76	7.374,40	427,20	7.801,60	0,37 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	60,25	68,78	3,27	72,05	44.019,20	2.092,80	46.112,00	2,18 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>94.742,75</b>	<b>4,47 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>									<b>94.742,75</b>	<b>4,47 %</b>
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	450	0,56	0,56	0,10	0,66	252,00	45,00	297,00	0,01 %
3.1.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	2024,72	32,47	4,16	34,67	38,83	8.422,83	70.197,04	78.619,87	3,71 %

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

3.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2632,13	1,60	0,53	1,38	1,91	1.395,02	3.632,34	5.027,36	0,24 %
3.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3374,54	2,68	1,05	2,15	3,20	3.543,26	7.255,26	10.798,52	0,51 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>527.057,01</b>	<b>24,88 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS</b>									<b>142.309,81</b>	<b>6,72 %</b>
4.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	436,25	4,55	3,05	2,39	5,44	1.330,56	1.042,64	2.373,20	0,11 %
4.1.2	101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	1341,23	4,19	4,40	0,61	5,01	5.901,41	818,15	6.719,56	0,32 %
4.1.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1167,25	16,70	7,47	12,50	19,97	8.719,35	14.590,63	23.309,98	1,10 %
4.1.4	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	2154,55	7,14	1,17	7,36	8,53	2.520,82	15.857,49	18.378,31	0,87 %
4.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2154,55	1,60	0,53	1,38	1,91	1.141,91	2.973,28	4.115,19	0,19 %
4.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	633,65	2,55	2,43	0,61	3,04	1.539,76	386,53	1.926,29	0,09 %
4.1.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	58,58	112,85	32,93	102,03	134,96	1.929,03	5.976,92	7.905,95	0,37 %
4.1.8	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	120,14	7,14	1,17	7,36	8,53	140,56	884,23	1.024,79	0,05 %
4.1.9	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	977,25	15,47	5,13	13,37	18,50	5.013,29	13.065,83	18.079,12	0,85 %
4.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	977,25	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	42.666,73	42.666,73	2,01 %
4.1.11	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	1853,54	7,14	1,17	7,36	8,53	2.168,64	13.642,05	15.810,69	0,75 %
<b>4.2</b>			<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>									<b>107.546,70</b>	<b>5,08 %</b>
4.2.1	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_12/2015	M	407,25	67,44	35,16	45,49	80,65	14.318,91	18.525,80	32.844,71	1,55 %
4.2.2	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	407,25	111,37	0,00	133,19	133,19	0,00	54.241,62	54.241,62	2,56 %

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

4.2.3	92828	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	29	169,79	84,21	118,85	203,06	2.442,09	3.446,65	5.888,74	0,28 %
4.2.4	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	29	420,13	0,00	502,47	502,47	0,00	14.571,63	14.571,63	0,69 %
<b>4.3</b>			<b>BOCAS DE BUEIRO E CAIXAS DE DRENAGEM</b>									<b>116.459,52</b>	<b>5,50 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>BOCAS DE BUEIRO DN 1000mm</b>									<b>13.633,41</b>	<b>0,64 %</b>
4.3.1.1	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3	3.799,73	1.504,68	3.039,79	4.544,47	4.514,04	9.119,37	13.633,41	0,64 %
<b>4.3.2</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 1 (1,20 x 0,80 m)</b>									<b>75.915,17</b>	<b>3,58 %</b>
4.3.2.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID	21	293,06	87,84	262,65	350,49	1.844,64	5.515,65	7.360,29	0,35 %
4.3.2.2	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	30,2	1.000,32	222,51	973,87	1.196,38	6.719,80	29.410,87	36.130,67	1,71 %
4.3.2.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID	21	507,79	120,44	486,87	607,31	2.529,24	10.224,27	12.753,51	0,60 %
4.3.2.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID	21	783,20	132,89	803,81	936,70	2.790,69	16.880,01	19.670,70	0,93 %
<b>4.3.3</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 2 (1,40 x 1,20 m)</b>									<b>26.910,94</b>	<b>1,27 %</b>
4.3.3.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID	5	535,52	149,26	491,22	640,48	746,30	2.456,10	3.202,40	0,15 %
4.3.3.2	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	8,21	1.209,37	272,39	1.174,01	1.446,40	2.236,32	9.638,62	11.874,94	0,56 %
4.3.3.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID	5	881,26	205,81	848,17	1.053,98	1.029,05	4.240,85	5.269,90	0,25 %
4.3.3.4	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID	5	210,51	45,51	206,25	251,76	227,55	1.031,25	1.258,80	0,06 %
4.3.3.5	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID	5	887,11	148,73	912,25	1.060,98	743,65	4.561,25	5.304,90	0,25 %
<b>4.4</b>			<b>TRANSPORTES - BDI = 15,69%</b>									<b>160.740,98</b>	<b>7,59 %</b>
4.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	33606,88	2,49	0,27	2,61	2,88	9.073,85	87.713,96	96.787,81	4,57 %
4.4.2	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	TXK M	4666,98	2,83	0,38	2,89	3,27	1.773,45	13.487,57	15.261,02	0,72 %
4.4.3	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	37745,86	1,12	0,15	1,14	1,29	5.661,87	43.030,28	48.692,15	2,30 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>909.506,68</b>	<b>42,93 %</b>

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

<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>583.935,87</b>	<b>27,56 %</b>
5.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	220,08	7,16	1,34	7,22	8,56	294,90	1.588,98	1.883,88	0,09 %
5.1.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1349,81	91,03	6,37	102,50	108,87	8.598,28	138.355,53	146.953,81	6,94 %
5.1.3	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	404,94	68,13	0,00	81,48	81,48	0,00	32.994,51	32.994,51	1,56 %
5.1.4	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	2281,17	7,14	1,17	7,36	8,53	2.668,96	16.789,42	19.458,38	0,92 %
5.1.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	506,18	131,22	7,64	149,29	156,93	3.867,21	75.567,61	79.434,82	3,75 %
5.1.6	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	658,03	7,14	1,17	7,36	8,53	769,89	4.843,10	5.612,99	0,26 %
5.1.7	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3595,74	1,22	0,47	0,98	1,45	1.689,99	3.523,83	5.213,82	0,25 %
5.1.8	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	3595,74	0,88	0,32	0,73	1,05	1.150,63	2.624,89	3.775,52	0,18 %
5.1.9	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	431,47	438,48	3,05	521,37	524,42	1.315,98	224.955,51	226.271,49	10,68 %
5.1.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	18	60,46	22,20	50,11	72,31	399,60	901,98	1.301,58	0,06 %
5.1.11	94273	SINAPI	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	863,24	56,07	18,16	48,89	67,05	15.676,43	42.203,81	57.880,24	2,73 %
5.1.12	2626	ORSE	Carga e descarga de meio-fio simples (sem sargeta)	m	881,24	3,00	2,91	0,67	3,58	2.564,40	590,43	3.154,83	0,15 %
<b>5.2</b>			<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS - BDI = 15,00%</b>									<b>146.416,33</b>	<b>6,91 %</b>
5.2.1	IPMSM 3661	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	3,59	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	21.303,34	21.303,34	1,01 %
5.2.2	IPMSM 3662	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	1,79	2.921,18	0,00	3.359,35	3.359,35	0,00	6.013,23	6.013,23	0,28 %
5.2.5	IPMSM 3665	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	25,88	4.001,74	0,00	4.602,00	4.602,00	0,00	119.099,76	119.099,76	5,62 %
<b>5.3</b>			<b>TRANSPORTES - BDI = 15,69%</b>									<b>179.154,48</b>	<b>8,46 %</b>

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

5.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	54497,01	2,49	0,27	2,61	2,88	14.714,19	142.237,19	156.951,38	7,41 %
5.3.2	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	937,8	1,46	0,11	1,57	1,68	103,15	1.472,35	1.575,50	0,07 %
5.3.3	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	8033,82	0,57	0,03	0,62	0,65	241,01	4.980,97	5.221,98	0,25 %
5.3.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	7982,19	1,67	0,18	1,75	1,93	1.436,79	13.968,83	15.405,62	0,73 %
<b>6</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>400.389,47</b>	<b>18,90 %</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>56.883,12</b>	<b>2,68 %</b>
6.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,59	108,98	103,41	26,93	130,34	4.404,23	1.146,95	5.551,18	0,26 %
6.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	623,28	12,39	3,85	10,96	14,81	2.399,62	6.831,15	9.230,77	0,44 %
6.1.3	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	810,26	7,14	1,17	7,36	8,53	948,00	5.963,51	6.911,51	0,33 %
6.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	852,85	1,60	0,53	1,38	1,91	452,01	1.176,93	1.628,94	0,08 %
6.1.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1662,1	2,55	2,43	0,61	3,04	4.038,90	1.013,88	5.052,78	0,24 %
6.1.6	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	332,42	25,93	10,86	20,15	31,01	3.610,08	6.698,26	10.308,34	0,49 %
6.1.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	332,42	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	14.513,45	14.513,45	0,68 %
6.1.8	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	432,14	7,14	1,17	7,36	8,53	505,60	3.180,55	3.686,15	0,17 %
<b>6.2</b>			<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO</b>									<b>300.673,05</b>	<b>14,19 %</b>
6.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	83,1	124,00	38,69	109,61	148,30	3.215,13	9.108,60	12.323,73	0,58 %
6.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	108,03	2,49	0,27	2,61	2,88	29,16	281,96	311,12	0,01 %
6.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1513,7	73,73	15,38	72,80	88,18	23.280,70	110.197,36	133.478,06	6,30 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS

CNPJ: 88.488.366/0001-00

6.2.4	PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO (4,50 x 1,50 x 0,06 M)	UNID	148,4	599,73	194,15	523,12	717,27	28.811,86	77.631,00	106.442,86	5,02 %
6.2.5	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	77	84,75	39,48	61,88	101,36	3.039,96	4.764,76	7.804,72	0,37 %
6.2.6	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	654	51,54	13,96	47,68	61,64	9.129,84	31.182,72	40.312,56	1,90 %
<b>6.4</b>			<b>TRANSPORTE - BDI 15,69%</b>									<b>42.833,30</b>	<b>2,02 %</b>
6.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	12666,81	2,49	0,27	2,61	2,88	3.420,03	33.060,38	36.480,41	1,72 %
6.4.2	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	210,84	0,63	0,00	0,72	0,72	0,00	151,80	151,80	0,01 %
6.4.3	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	TXK M	1896,36	2,83	0,38	2,89	3,27	720,61	5.480,48	6.201,09	0,29 %
<b>7</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA</b>									<b>8.353,40</b>	<b>0,39 %</b>
7.1	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	5	104,31	115,93	8,82	124,75	579,65	44,10	623,75	0,03 %
7.2	020604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5	308,58	352,85	16,21	369,06	1.764,25	81,05	1.845,30	0,09 %
7.3	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	5	331,94	368,89	28,11	397,00	1.844,45	140,55	1.985,00	0,09 %
7.4	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência 74022/052)	UN	5	94,84	105,40	8,02	113,42	527,00	40,10	567,10	0,03 %
7.5	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência 74022/055)	UN	5	237,10	263,49	20,08	283,57	1.317,45	100,40	1.417,85	0,07 %
7.6	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	5	65,06	72,46	5,35	77,81	362,30	26,75	389,05	0,02 %
7.7	PMSM0331	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSO	UNID	5	208,64	231,87	17,66	249,53	1.159,35	88,30	1.247,65	0,06 %
7.8	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	46,44	44,96	10,58	55,54	224,80	52,90	277,70	0,01 %
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>63.293,63</b>	<b>2,99 %</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>50.639,47</b>	<b>2,39 %</b>
8.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	264,37	42,42	0,86	49,87	50,73	227,35	13.184,14	13.411,49	0,63 %
8.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	51,9	49,11	1,64	57,09	58,73	85,11	2.962,97	3.048,08	0,14 %
8.1.3	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	191,12	149,54	15,40	163,44	178,84	2.943,24	31.236,66	34.179,90	1,61 %
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>12.654,16</b>	<b>0,60 %</b>
8.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	4,87	446,28	47,65	486,10	533,75	232,05	2.367,31	2.599,36	0,12 %

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

8.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	19	442,48	21,02	508,18	529,20	399,38	9.655,42	10.054,80	0,47 %
-------	---------	--------	--	----	----	--------	-------	--------	--------	--------	----------	-----------	--------

Totais -> 342.839,41 1.775.966,3 2.118.805,7  
5 6

Total sem BDI 1.787.879,68  
Total do BDI 330.926,08  
Total Geral 2.118.805,76

Santa Maria - RS, março de 2024

Filipe Fernandes de Lima  
Engenheiro Civil - CREA/RS 234625  
Matrícula PMSM 18672

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