



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (1), conforme Matrícula nº 166.405, localizada no Loteamento Chácara do Morro, bairro Nossa Sra. Medianeira	SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 01/2023 - Rio Grande do Sul ORSE - 04/2023 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará SIURB - 01/2023 - São Paulo SIURB INFRA - 01/2023 - São Paulo SUDECAP - 04/2023 - Minas Gerais	BDI 01: SERVIÇOS – 19,6% BDI 02: TRANSPORTES – 15,69% BDI 03: MAT. ASFÁLTICOS – 15,00%	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 INICIAIS</b>									<b>15.057,64</b>	<b>0,65 %</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	307,02	35,72	331,47	367,19	369,34	3.427,40	3.796,74	0,16 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	450	9,57	5,53	5,91	11,44	2.488,50	2.659,50	5.148,00	0,22 %
1.3	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	5	1.022,23	0,00	1.222,58	1.222,58	0,00	6.112,90	6.112,90	0,26 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>94.938,00</b>	<b>4,11 %</b>
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	127,62	150,32	2,31	152,63	30.064,00	462,00	30.526,00	1,32 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	39,25	44,52	2,42	46,94	8.904,00	484,00	9.388,00	0,41 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800	57,51	65,80	2,98	68,78	52.640,00	2.384,00	55.024,00	2,38 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>139.780,98</b>	<b>6,05 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>									<b>133.879,28</b>	<b>5,79 %</b>
3.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	450	0,62	0,63	0,11	0,74	283,50	49,50	333,00	0,01 %
3.1.2	101277	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	m³	3281,09	29,08	3,72	31,05	34,77	12.205,65	101.877,84	114.083,49	4,93 %
3.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4265,41	1,46	0,49	1,25	1,74	2.090,05	5.331,76	7.421,81	0,32 %
3.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4081,69	2,47	0,93	2,02	2,95	3.795,97	8.245,01	12.040,98	0,52 %
<b>3.2</b>			<b>SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO ARBÓREA</b>									<b>5.901,70</b>	<b>0,26 %</b>
3.2.1	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	5	65,81	58,60	20,10	78,70	293,00	100,50	393,50	0,02 %
3.2.2	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	5	84,57	50,29	50,85	101,14	251,45	254,25	505,70	0,02 %
3.2.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	117,24	104,39	35,82	140,21	521,95	179,10	701,05	0,03 %
3.2.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	182,08	108,25	109,51	217,76	541,25	547,55	1.088,80	0,05 %
3.2.5	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	270,98	169,96	154,13	324,09	849,80	770,65	1.620,45	0,07 %
3.2.6	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5	266,26	158,31	160,13	318,44	791,55	800,65	1.592,20	0,07 %

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

<b>4</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>529.706,20</b>	<b>22,91 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS</b>									<b>111.898,57</b>	<b>4,84 %</b>
4.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	452	4,38	2,90	2,33	5,23	1.310,80	1.053,16	2.363,96	0,10 %
4.1.2	101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	1322,88	4,04	4,18	0,65	4,83	5.529,63	859,88	6.389,51	0,28 %
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	998,55	16,08	7,17	12,06	19,23	7.159,60	12.042,51	19.202,11	0,83 %
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	1298	6,58	1,12	6,74	7,86	1.453,76	8.748,52	10.202,28	0,44 %
4.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1298	1,46	0,49	1,25	1,74	636,02	1.622,50	2.258,52	0,10 %
4.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	708,18	2,49	2,34	0,63	2,97	1.657,14	446,15	2.103,29	0,09 %
4.1.7	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	66,42	115,90	31,51	107,10	138,61	2.092,89	7.113,58	9.206,47	0,40 %
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	91,97	6,58	1,12	6,74	7,86	103,00	619,88	722,88	0,03 %
4.1.9	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 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	771,1	19,42	7,81	15,41	23,22	6.022,29	11.882,65	17.904,94	0,77 %
4.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	771,1	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	33.666,22	33.666,22	1,46 %
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	1002,34	6,58	1,12	6,74	7,86	1.122,62	6.755,77	7.878,39	0,34 %
<b>4.2</b>			<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>									<b>156.203,72</b>	<b>6,76 %</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	207	67,30	39,20	41,29	80,49	8.114,40	8.547,03	16.661,43	0,72 %
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	207	111,37	0,00	133,19	133,19	0,00	27.570,33	27.570,33	1,19 %
4.2.3	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_12/2015	M	159	97,54	56,31	60,34	116,65	8.953,29	9.594,06	18.547,35	0,80 %
4.2.4	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	159	215,50	0,00	257,73	257,73	0,00	40.979,07	40.979,07	1,77 %
4.2.5	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_12/2015	M	68	130,31	74,04	81,81	155,85	5.034,72	5.563,08	10.597,80	0,46 %
4.2.6	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	68	358,56	0,00	428,83	428,83	0,00	29.160,44	29.160,44	1,26 %

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

4.2.7	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	18	169,22	93,24	109,14	202,38	1.678,32	1.964,52	3.642,84	0,16 %
4.2.8	00007753	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	18	420,13	0,00	502,47	502,47	0,00	9.044,46	9.044,46	0,39 %
<b>4.3</b>			<b>BOCAS DE BUEIRO E CAIXAS DE DRENAGEM</b>									<b>87.708,44</b>	<b>3,79 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>BOCAS DE BUEIRO DN 1000mm</b>									<b>8.794,36</b>	<b>0,38 %</b>
4.3.1.1	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	3.676,58	1.441,80	2.955,38	4.397,18	2.883,60	5.910,76	8.794,36	0,38 %
<b>4.3.2</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 1 (1,20 x 0,80 m)</b>									<b>25.139,33</b>	<b>1,09 %</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	8	292,97	82,74	267,65	350,39	661,92	2.141,20	2.803,12	0,12 %
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	8,04	1.011,08	207,64	1.001,61	1.209,25	1.669,42	8.052,95	9.722,37	0,42 %
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	8	515,56	114,13	502,47	616,60	913,04	4.019,76	4.932,80	0,21 %
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	8	802,79	125,90	834,23	960,13	1.007,20	6.673,84	7.681,04	0,33 %
<b>4.3.3</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 2 (1,40 x 1,20 m)</b>									<b>53.774,75</b>	<b>2,33 %</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	12	536,37	140,01	501,48	641,49	1.680,12	6.017,76	7.697,88	0,33 %
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	11,71	1.221,67	254,32	1.206,79	1.461,11	2.978,08	14.131,51	17.109,59	0,74 %
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	12	893,37	194,48	873,99	1.068,47	2.333,76	10.487,88	12.821,64	0,55 %
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	12	213,82	43,29	212,43	255,72	519,48	2.549,16	3.068,64	0,13 %
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	12	911,17	140,88	948,87	1.089,75	1.690,56	11.386,44	13.077,00	0,57 %
<b>4.4</b>			<b>DRENO</b>									<b>21.834,80</b>	<b>0,94 %</b>
4.4.1	2003565	SICRO3	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 05 - dreno cego - brita comercial	m	152	120,11	18,68	124,97	143,65	2.839,36	18.995,44	21.834,80	0,94 %
<b>4.5</b>			<b>TRANSPORTES - BDI = 15,69%</b>									<b>152.060,67</b>	<b>6,58 %</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	M3X KM	24979,88	2,30	0,26	2,40	2,66	6.494,76	59.951,72	66.446,48	2,87 %
4.5.2	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	6576,7	2,62	0,35	2,68	3,03	2.301,84	17.625,56	19.927,40	0,86 %
4.5.3	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	55198,99	1,03	0,12	1,07	1,19	6.623,87	59.062,92	65.686,79	2,84 %
<b>5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>1.033.689,93</b>	<b>44,71 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>616.996,23</b>	<b>26,69 %</b>
5.1.1	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2464,75	89,25	5,62	101,12	106,74	13.851,89	249.235,52	263.087,41	11,38 %
5.1.2	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	489,8	68,13	0,00	81,48	81,48	0,00	39.908,90	39.908,90	1,73 %

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

5.1.3	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	3840,91	6,58	1,12	6,74	7,86	4.301,81	25.887,74	30.189,55	1,31 %
5.1.4	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	612,25	128,66	6,19	147,68	153,87	3.789,82	90.417,08	94.206,90	4,07 %
5.1.5	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	795,92	6,58	1,12	6,74	7,86	891,43	5.364,50	6.255,93	0,27 %
5.1.6	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	4081,69	1,16	0,43	0,95	1,38	1.755,12	3.877,61	5.632,73	0,24 %
5.1.7	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	4081,69	0,83	0,30	0,69	0,99	1.224,50	2.816,37	4.040,87	0,17 %
5.1.8	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	489,79	188,97	2,95	223,05	226,00	1.444,88	109.247,66	110.692,54	4,79 %
5.1.9	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	60	58,89	21,24	49,19	70,43	1.274,40	2.951,40	4.225,80	0,18 %
5.1.10	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	850	54,70	17,38	48,04	65,42	14.773,00	40.834,00	55.607,00	2,41 %
5.1.11	2626	ORSE	Carga e descarga de meio-fio simples (sem sargeta)	m	910	2,90	2,79	0,67	3,46	2.538,90	609,70	3.148,60	0,14 %
<b>5.2</b>			<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS - BDI = 15,00%</b>									<b>162.226,53</b>	<b>7,02 %</b>
5.2.1	IPMSM 3615	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	4,08	5.149,14	0,00	5.921,51	5.921,51	0,00	24.159,76	24.159,76	1,05 %
5.2.2	IPMSM 3616	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	2,04	2.900,88	0,00	3.336,01	3.336,01	0,00	6.805,46	6.805,46	0,29 %
5.2.3	IPMSM 3617	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	29,38	3.884,97	0,00	4.467,71	4.467,71	0,00	131.261,31	131.261,31	5,68 %
<b>5.3</b>			<b>TRANSPORTES - BDI = 15,69%</b>									<b>254.467,17</b>	<b>11,01 %</b>
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	86863,47	2,30	0,26	2,40	2,66	22.584,50	208.472,33	231.056,83	9,99 %
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	1065	1,32	0,09	1,43	1,52	95,85	1.522,95	1.618,80	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	8946	0,52	0,03	0,57	0,60	268,38	5.099,22	5.367,60	0,23 %
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	9175,39	1,55	0,17	1,62	1,79	1.559,81	14.864,13	16.423,94	0,71 %
<b>6</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>380.234,29</b>	<b>16,45 %</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>46.060,49</b>	<b>1,99 %</b>

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

6.1.1	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	543,18	11,38	3,70	9,91	13,61	2.009,76	5.382,91	7.392,67	0,32 %
6.1.2	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	706,13	6,58	1,12	6,74	7,86	790,86	4.759,32	5.550,18	0,24 %
6.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	706,13	1,46	0,49	1,25	1,74	346,00	882,66	1.228,66	0,05 %
6.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1646,02	2,49	2,34	0,63	2,97	3.851,68	1.036,99	4.888,67	0,21 %
6.1.5	93360	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	329,2	23,53	10,32	17,82	28,14	3.397,34	5.866,34	9.263,68	0,40 %
6.1.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	329,2	36,51	0,00	43,66	43,66	0,00	14.372,87	14.372,87	0,62 %
6.1.7	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	427,96	6,58	1,12	6,74	7,86	479,31	2.884,45	3.363,76	0,15 %
<b>6.2</b>			<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO</b>									<b>299.546,19</b>	<b>12,96 %</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	82,3	122,04	37,02	108,93	145,95	3.046,74	8.964,94	12.011,68	0,52 %
6.2.2	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	106,99	6,58	1,12	6,74	7,86	119,82	721,12	840,94	0,04 %
6.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1646,02	29,56	12,20	23,15	35,35	20.081,44	38.105,36	58.186,80	2,52 %
6.2.4	PMSM0450	Próprio	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) - Referência SINAPI 101732	m²	1646,02	112,81	32,08	102,84	134,92	52.804,32	169.276,69	222.081,01	9,61 %
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	66	81,41	37,77	59,59	97,36	2.492,82	3.932,94	6.425,76	0,28 %
<b>6.3</b>			<b>TRANSPORTE - BDI 15,69%</b>									<b>34.627,61</b>	<b>1,50 %</b>
6.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	11940,05	2,30	0,26	2,40	2,66	3.104,41	28.656,12	31.760,53	1,37 %
6.3.2	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1000,78	0,61	0,00	0,70	0,70	0,00	700,54	700,54	0,03 %
6.3.3	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	715,03	2,62	0,35	2,68	3,03	250,26	1.916,28	2.166,54	0,09 %
<b>7</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA</b>									<b>8.719,15</b>	<b>0,38 %</b>
7.1	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	5	100,45	112,13	8,00	120,13	560,65	40,00	600,65	0,03 %
7.2	020604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	5	305,65	348,01	17,54	365,55	1.740,05	87,70	1.827,75	0,08 %
7.3	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	5	319,65	356,82	25,48	382,30	1.784,10	127,40	1.911,50	0,08 %
7.4	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI 74022/052)	UN	5	91,33	101,95	7,28	109,23	509,75	36,40	546,15	0,02 %

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

7.5	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência 74022/055)	UN	5	228,32	254,87	18,20	273,07	1.274,35	91,00	1.365,35	0,06 %
7.6	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	5	62,66	70,09	4,85	74,94	350,45	24,25	374,70	0,02 %
7.7	PMSM0331	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSO	UNID	5	200,91	224,28	16,00	240,28	1.121,40	80,00	1.201,40	0,05 %
7.8	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	5	149,11	141,91	36,42	178,33	709,55	182,10	891,65	0,04 %
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>									<b>51.602,69</b>	<b>2,23 %</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>38.497,40</b>	<b>1,67 %</b>
8.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	273	40,77	0,83	47,93	48,76	226,59	13.084,89	13.311,48	0,58 %
8.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	52	48,72	1,58	56,68	58,26	82,16	2.947,36	3.029,52	0,13 %
8.1.3	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	136,28	135,94	14,85	147,73	162,58	2.023,75	20.132,65	22.156,40	0,96 %
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>13.105,29</b>	<b>0,57 %</b>
8.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	4,79	451,91	45,56	494,92	540,48	218,23	2.370,66	2.588,89	0,11 %
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	20	439,65	20,19	505,63	525,82	403,80	10.112,60	10.516,40	0,45 %
<b>9</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>									<b>58.117,10</b>	<b>2,51 %</b>
9.1	PMSM_ELE_001	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA PADRÃO CPFL EM POSTE PARTICULAR COM CAIXA DE MEDIÇÃO COM LENTE A 4M DO SOLO. ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA A3, COM DISJUNTOR DE 32A. INCLUSO POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90DAN 7,50M (INCLUSIVE ASSENTAMENTO), RAMAL DE ENTRADA EM CABOS 6MM², CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE PADRÃO GED-5780, HASTE DE ATERRAMENTO (COM CAIXA DE CONCRETO PARA INSPEÇÃO), ISOLADORES, ELETRODUTOS, CURVAS, LUVAS, ARRUELAS E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.160,16	402,09	2.181,46	2.583,55	402,09	2.181,46	2.583,55	0,11 %
9.2	PMSM_ELE_002	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DO TIPO DUPLEX, COM ISOLAÇÃO XLPE 0,6/1KV, 1X10+10MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	396	2,58	0,46	2,62	3,08	182,16	1.037,52	1.219,68	0,05 %
9.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,7	375,69	82,89	366,43	449,32	223,80	989,36	1.213,16	0,05 %
9.4	PMSM_ELE_003	Próprio	POSTE TELEFÔNICO RETO SIMPLES, CONTÍNUO, CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO, ALTURA ÚTIL DE 7M, ALTURA TOTAL DE 8M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	1.792,67	99,11	2.044,92	2.144,03	1.783,98	36.808,56	38.592,54	1,67 %
9.5	PMSM_ELE_004	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TIPO PÉTALA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	83,40	9,69	90,05	99,74	174,42	1.620,90	1.795,32	0,08 %
9.6	PMSM_ELE_008	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA ≤50W, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA ≥7.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥140 LÚMENS/WATT E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	485,31	18,39	562,04	580,43	331,02	10.116,72	10.447,74	0,45 %
9.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18	35,21	0,80	41,31	42,11	14,40	743,58	757,98	0,03 %
9.8	PMSM0345	Próprio	CABO DE COBRE PP 2x2,5mm², 450/750v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	6,79	1,43	6,69	8,12	25,74	120,42	146,16	0,01 %
9.9	PMSM_ELE_006	Próprio	CONECTOR TIPO CUNHA E CONECTOR DO TIPO DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO DE ALUMÍNIO 10MM². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	17,37	0,46	20,31	20,77	8,74	385,89	394,63	0,02 %

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

9.10	PMSM_ELE_007	Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19	42,53	4,84	46,02	50,86	91,96	874,38	966,34	0,04 %
------	--------------	---------	---	----	----	-------	------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

Totais -> 378.927,69 1.932.918,29 2.311.845,98

Total sem BDI 1.951.349,89  
Total do BDI 360.496,09  
Total Geral 2.311.845,98

Santa Maria-RS, 24 de julho de 2023

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

Douglas Eliézer Johann  
Engenheiro Eletricista - CREA/RS 216686  
Matrícula PMSM 18076

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