



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA APÓSTOLO LUCAS -
BAIRRO NOVA SANTA MARTA

Bancos
SINAPI - 02/2024 - 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.
BDI 1 SERVIÇOS - 19,97%
BDI 2 TRANSPORTES - 15,69%
BDI 3 INSUMOS 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	
1			SERVIÇOS INICIAIS									12.300,56	2,53 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,5	358,05	66,33	363,22	429,55	298,49	1.634,49	1.932,97	0,40 %
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1	716,10	132,66	726,44	859,10	132,66	726,44	859,10	0,18 %
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	4	343,72	63,66	348,70	412,36	254,64	1.394,80	1.649,44	0,34 %
1.4	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	350	10,12	5,78	6,36	12,14	2.023,00	2.226,00	4.249,00	0,87 %
1.5	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	3	1.003,05	0,00	1.203,35	1.203,35	0,00	3.610,05	3.610,05	0,74 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									60.591,60	12,47 %
2.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	139,12	164,34	2,56	166,90	19.720,80	307,20	20.028,00	4,12 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	40,77	46,23	2,68	48,91	5.547,60	321,60	5.869,20	1,21 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	60,25	69,00	3,28	72,28	33.120,00	1.574,40	34.694,40	7,14 %
3			DRENAGEM PLUVIAL									4.981,40	1,02 %
3.1			DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM E BOCAS DE LOBO EXISTENTES									4.981,40	1,02 %
3.1.1	9068	ORSE	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	20	30,06	29,29	6,77	36,06	585,80	135,40	721,20	0,15 %
3.1.2	PMSM0299	Próprio	Desobstrução de rede de esgotos entre PV	M	170	20,89	19,53	5,53	25,06	3.320,10	940,10	4.260,20	0,88 %
4			PAVIMENTAÇÃO VIA									353.537,00	72,73 %
4.1			FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REPARO PROFUNDO									112.421,39	23,13 %
4.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	450	7,20	1,32	7,31	8,63	594,00	3.289,50	3.883,50	0,80 %
4.1.2	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	514	92,64	6,36	104,78	111,14	3.269,04	53.856,92	57.125,96	11,75 %
4.1.3	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	192,75	133,91	7,62	153,03	160,65	1.468,76	29.496,53	30.965,28	6,37 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria
CNPJ: 88.488.366/0001-00

4.1.4	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	771	13,94	4,35	12,37	16,72	3.353,85	9.537,27	12.891,12	2,65 %
4.1.5	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DEESTEIRAS DE 165 HP	M3	1002,3	1,41	0,62	1,07	1,69	621,43	1.072,45	1.693,88	0,35 %
4.1.6	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1002,3	1,44	0,18	1,54	1,72	180,41	1.543,54	1.723,95	0,35 %
4.1.7	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1285	2,69	1,04	2,18	3,22	1.336,40	2.801,30	4.137,70	0,85 %
4.2			REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									74.096,82	15,24 %
4.2.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3092	0,44	0,29	0,23	0,52	896,68	711,16	1.607,84	0,33 %
4.2.2	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1285	1,23	0,45	1,02	1,47	578,25	1.310,70	1.888,95	0,39 %
4.2.3	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	3142	0,89	0,31	0,75	1,06	974,02	2.356,50	3.330,52	0,69 %
4.2.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	287,9	182,64	2,56	216,55	219,11	736,55	62.345,21	63.081,76	12,98 %
4.2.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	119,96	9,18	1,22	9,79	11,01	146,35	1.174,40	1.320,75	0,27 %
4.2.6	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). AF_01/2024	M	50	47,80	10,71	46,63	57,34	535,50	2.331,50	2.867,00	0,59 %
4.3			MATERIAIS ASFÁLTICOS - BDI = 15%									92.163,71	18,96 %
4.3.1	IPMSM 3661	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO 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	1,29	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	7.654,96	7.654,96	1,57 %
4.3.2	IPMSM 3669	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: 02/2024	t	1,57	2.954,36	0,00	3.397,51	3.397,51	0,00	5.334,09	5.334,09	1,10 %
4.3.3	IPMSM 3670	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: 02/2024	t	17,27	3.986,54	0,00	4.584,52	4.584,52	0,00	79.174,66	79.174,66	16,29 %
4.4			TRANSPORTES REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO - BDI = 15,69%									74.855,08	15,40 %
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	20784,59	2,51	0,30	2,60	2,90	6.235,38	54.039,93	60.275,31	12,40 %
4.4.2	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	603,9	1,46	0,11	1,57	1,68	66,43	948,12	1.014,55	0,21 %
4.4.3	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	5213,67	0,58	0,03	0,64	0,67	156,41	3.336,74	3.493,15	0,72 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria
CNPJ: 88.488.366/0001-00

4.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	5191,79	1,68	0,20	1,74	1,94	1.038,36	9.033,71	10.072,07	2,07 %
5			SINALIZAÇÃO									46.974,09	9,66 %
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									27.173,39	5,59 %
5.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	264	42,42	0,71	50,18	50,89	188,21	13.246,75	13.434,96	2,76 %
5.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	143,55	49,11	1,34	57,57	58,91	192,00	8.264,53	8.456,53	1,74 %
5.1.3	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	74,54	59,07	3,23	67,63	70,86	240,67	5.041,23	5.281,90	1,09 %
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									19.800,70	4,07 %
5.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	8,23	446,28	39,81	495,59	535,40	327,66	4.078,68	4.406,34	0,91 %
5.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	29	442,48	17,28	513,56	530,84	501,17	14.893,19	15.394,36	3,17 %
6			CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA									7.698,54	1,58 %
6.1	PMSM0327	Próprio	ENSAIO DE MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	6	331,94	370,01	28,21	398,22	2.220,06	169,26	2.389,32	0,49 %
6.2	PMSM0328	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UNID	6	180,19	200,86	15,31	216,17	1.205,16	91,86	1.297,02	0,27 %
6.3	PMSM0329	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - Ref.: SINAPI 74022/002	UNID	6	237,10	264,29	20,15	284,44	1.585,74	120,90	1.706,64	0,35 %
6.4	PMSM0330	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	6	65,06	72,68	5,37	78,05	436,08	32,22	468,30	0,10 %
6.5	PMSM0331	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSO	UNID	6	208,64	232,57	17,73	250,30	1.395,42	106,38	1.501,80	0,31 %
6.6	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	6	46,61	45,08	10,83	55,91	270,48	64,98	335,46	0,07 %

Totais -> 95.753,55 390.329,64 486.083,19

Total sem BDI 410.965,62

Total do BDI 75.117,57

Total Geral 486.083,19

Santa Maria - RS, abril de 2024

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

Wagner Oliveira da Rosa
Sec. Infraestrutura e Serviços Públicos