




Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DA
RUA MIGUEL NASCIMENTO - BAIRRO JUSCELINO KUBITSCHKE

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
BDI 1 SERVIÇOS - 20,01%
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

	Ítem	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
	1		SERVIÇOS INICIAIS									11.099,47	2,99 %	
	1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,5	358,05	66,34	363,35	429,69	298,53	1.635,07	1.933,60	0,52 %
	1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1	716,10	132,68	726,71	859,39	132,68	726,71	859,39	0,23 %
	1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	4	343,72	63,67	348,82	412,49	254,68	1.395,28	1.649,96	0,44 %
	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	1,14 %
	1.5	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	2	1.003,05	0,00	1.203,76	1.203,76	0,00	2.407,52	2.407,52	0,65 %
	2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									40.405,60	10,87 %	
	2.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	139,12	164,39	2,56	166,95	13.151,20	204,80	13.356,00	3,59 %
	2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	40,77	46,24	2,68	48,92	3.699,20	214,40	3.913,60	1,05 %
	2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	60,25	69,02	3,28	72,30	22.086,40	1.049,60	23.136,00	6,23 %
	3		DRENAGEM PLUVIAL									25.295,38	6,81 %	
	3.1		DESOBSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM E BOCAS DE LOBO EXISTENTES									11.010,30	2,96 %	
	3.1.1	9068	ORSE	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	15	30,06	29,29	6,78	36,07	439,35	101,70	541,05	0,15 %
	3.1.2	PMSM0299	Próprio	Desobstrução de rede de esgotos entre PV	M	370	20,89	19,53	5,54	25,07	7.226,10	2.049,80	9.275,90	2,50 %
	3.1.3	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	14,48	16,71	7,49	12,56	20,05	108,46	181,86	290,32	0,08 %
	3.1.4	101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	45,6	4,19	4,41	0,61	5,02	201,10	27,81	228,91	0,06 %
	3.1.5	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	18,81	7,20	1,20	7,44	8,64	22,57	139,94	162,51	0,04 %
	3.1.6	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	7,78	15,49	5,11	13,47	18,58	39,76	104,79	144,55	0,04 %
	3.1.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	7,78	39,32	0,00	47,18	47,18	0,00	367,06	367,06	0,10 %

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

3.2			CAIXA TIPO 1									7.934,30	2,14 %
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	3	308,11	100,58	269,18	369,76	301,74	807,54	1.109,28	0,30 %
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	1,74	1.001,87	222,83	979,51	1.202,34	387,72	1.704,35	2.092,07	0,56 %
3.2.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID	3	511,63	125,36	488,64	614,00	376,08	1.465,92	1.842,00	0,50 %
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	3	802,98	151,08	812,57	963,65	453,24	2.437,71	2.890,95	0,78 %
3.3			CAIXA TIPO 2									4.079,41	1,10 %
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	1	563,04	172,85	502,85	675,70	172,85	502,85	675,70	0,18 %
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	0,68	1.211,24	272,83	1.180,77	1.453,60	185,52	802,92	988,44	0,27 %
3.3.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID	1	888,40	213,89	852,27	1.066,16	213,89	852,27	1.066,16	0,29 %
3.3.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID	1	904,82	168,49	917,38	1.085,87	168,49	917,38	1.085,87	0,29 %
3.3.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID	1	219,35	52,94	210,30	263,24	52,94	210,30	263,24	0,07 %
3.4			ASSENTAMENTO DE TUBOS									1.272,56	0,34 %
3.4.1	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	8	67,47	35,25	45,72	80,97	282,00	365,76	647,76	0,17 %
3.4.2	00037451	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	8	65,08	0,00	78,10	78,10	0,00	624,80	624,80	0,17 %
3.5			TRANSPORTES DRENAGEM - BDI = 15,69%									998,81	0,27 %
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	M3X KM	258,53	2,51	0,30	2,60	2,90	77,56	672,17	749,73	0,20 %
3.5.2	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	75,48	2,86	0,40	2,90	3,30	30,19	218,89	249,08	0,07 %
4			PAVIMENTAÇÃO VIA									259.065,61	69,72 %
4.1			FRESAGEM E EXECUÇÃO DE REPARO PROFUNDO									49.843,06	13,41 %
4.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	265	7,20	1,32	7,32	8,64	349,80	1.939,80	2.289,60	0,62 %
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	228	92,64	6,36	104,81	111,17	1.450,08	23.896,68	25.346,76	6,82 %

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

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	85,5	133,91	7,63	153,07	160,70	652,37	13.087,49	13.739,85	3,70 %
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	313,5	13,94	4,35	12,37	16,72	1.363,73	3.878,00	5.241,72	1,41 %
4.1.5	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DEESTEIRAS DE 165 HP	M3	407,55	1,41	0,62	1,07	1,69	252,68	436,07	688,75	0,19 %
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	407,55	1,44	0,18	1,54	1,72	73,36	627,62	700,98	0,19 %
4.1.7	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	570	2,69	1,05	2,17	3,22	598,50	1.236,90	1.835,40	0,49 %
4.2			REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									80.003,09	21,53 %
4.2.1	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3286,4	0,44	0,29	0,23	0,52	953,06	755,86	1.708,92	0,46 %
4.2.2	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	570	1,23	0,45	1,02	1,47	256,50	581,40	837,90	0,23 %
4.2.3	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	3586,4	0,89	0,31	0,75	1,06	1.111,78	2.689,80	3.801,58	1,02 %
4.2.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	285,58	182,64	2,56	216,62	219,18	730,62	61.862,80	62.593,42	16,85 %
4.2.5	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	118,99	9,18	1,22	9,79	11,01	145,17	1.164,90	1.310,07	0,35 %
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	170	47,80	10,71	46,65	57,36	1.820,70	7.930,50	9.751,20	2,62 %
4.3			MATERIAIS ASFÁLTICOS - BDI = 15%									88.030,75	23,69 %
4.3.1	IPMSM 3661	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO 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	0,57	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	3.382,42	3.382,42	0,91 %
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	1,8	2.954,36	0,00	3.397,51	3.397,51	0,00	6.115,51	6.115,51	1,65 %
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	17,13	3.986,54	0,00	4.584,52	4.584,52	0,00	78.532,82	78.532,82	21,13 %
4.4			TRANSPORTES REPERFILAGEM E PAVIMENTAÇÃO - BDI = 15,69%									41.188,71	11,08 %
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	9217,34	2,51	0,30	2,60	2,90	2.765,20	23.965,08	26.730,28	7,19 %
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	585	1,46	0,11	1,57	1,68	64,35	918,45	982,80	0,26 %

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

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	4953	0,58	0,03	0,64	0,67	148,59	3.169,92	3.318,51	0,89 %
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	5235,63	1,68	0,20	1,74	1,94	1.047,13	9.109,99	10.157,12	2,73 %
5			SINALIZAÇÃO									29.295,15	7,88 %
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									22.512,11	6,06 %
5.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	240	42,42	0,71	50,19	50,90	171,10	12.044,90	12.216,00	3,29 %
5.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	104,8	49,11	1,34	57,59	58,93	140,17	6.035,69	6.175,86	1,66 %
5.1.3	5214003	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	58,13	59,07	3,23	67,65	70,88	187,69	3.932,56	4.120,25	1,11 %
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									6.783,04	1,83 %
5.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,75	446,28	39,81	495,77	535,58	109,48	1.363,36	1.472,84	0,40 %
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	10	442,48	17,28	513,74	531,02	172,82	5.137,38	5.310,20	1,43 %
6			CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA									6.417,60	1,73 %
6.1	PMSM0327	Próprio	ENSAIO DE MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UNID	5	331,94	370,22	28,14	398,36	1.851,10	140,70	1.991,80	0,54 %
6.2	PMSM0328	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DE AGREGADO	UNID	5	180,19	200,96	15,28	216,24	1.004,80	76,40	1.081,20	0,29 %
6.3	PMSM0329	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO - Ref.: SINAPI 74022/002	UNID	5	237,10	264,44	20,10	284,54	1.322,20	100,50	1.422,70	0,38 %
6.4	PMSM0330	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UNID	5	65,06	72,72	5,35	78,07	363,60	26,75	390,35	0,11 %
6.5	PMSM0331	Próprio	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT- FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSO	UNID	5	208,64	232,71	17,67	250,38	1.163,55	88,35	1.251,90	0,34 %
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	5	46,61	45,09	10,84	55,93	225,45	54,20	279,65	0,08 %

Totais -> 72.880,82 298.697,99 371.578,81
Total sem BDI 314.260,00
Total do BDI 57.318,81
Total Geral 371.578,81
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