



Obra

Pavimentação Asfáltica e Sinalização na Rua Duque de Caxias - Trecho entre Rua Dr. Bozano e Av. Nossa Senhora Medianeira

Bancos

SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

BDI 01: SERVIÇOS: 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES: 15,69%
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL:
15,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

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 PRELIMINARES									17.312,64	2,17 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,56	461,17	38,80	512,76	551,56	487,33	6.440,26	6.927,59	0,87 %
1.2	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	1105,00	6,23	3,07	4,38	7,45	3.392,35	4.839,90	8.232,25	1,03 %
1.3	PMSM0436	Próprio	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (Referência: SETOP ED-50155)	MÊS	2,00	900,00	0,00	1.076,40	1.076,40	0,00	2.152,80	2.152,80	0,27 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									36.477,20	4,58 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	135,80	159,68	2,74	162,42	6.387,20	109,60	6.496,80	0,82 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	40,59	45,70	2,85	48,55	1.828,00	114,00	1.942,00	0,24 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	73,26	84,19	3,43	87,62	26.940,80	1.097,60	28.038,40	3,52 %
3			PAVIMENTAÇÃO									603.964,53	75,78 %
3.1			FRESAGEM E RECAPEAMENTO									228.887,38	28,72 %
3.1.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	1125,00	1,01	1,07	0,14	1,21	1.203,75	157,50	1.361,25	0,17 %
3.1.2	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	332,80	55,68	1,48	65,11	66,59	492,54	21.668,61	22.161,15	2,78 %
3.1.3	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5 cm - carga com fresadora e descarga livre	t	798,72	3,10	0,00	3,71	3,71	0,00	2.963,25	2.963,25	0,37 %
3.1.4	PMSM044	Próprio	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA MECÂNICA (Referência SINAPI 104375)	m²	9820,00	0,58	0,27	0,42	0,69	2.651,40	4.124,40	6.775,80	0,85 %
3.1.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	9820,00	0,27	0,04	0,28	0,32	392,80	2.749,60	3.142,40	0,39 %
3.1.6	4011466	SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E)	t	798,72	201,50	3,02	237,97	240,99	2.412,13	190.071,40	192.483,53	24,15 %
3.2			REPARO SUPERFICIAL									15.623,99	1,96 %
3.2.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	682,00	0,27	0,04	0,28	0,32	27,28	190,96	218,24	0,03 %
3.2.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	65,47	196,75	3,02	232,29	235,31	197,72	15.208,03	15.405,75	1,93 %
3.3			AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)									359.453,16	45,10 %
3.3.1	IPMSM3686	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: 01/2025	t	4,64	3.401,66	0,00	3.911,91	3.911,91	0,00	18.151,26	18.151,26	2,28 %
3.3.2	IPMSM3688	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2025	t	47,92	5.805,87	0,00	6.676,75	6.676,75	0,00	319.949,86	319.949,86	40,14 %
3.3.3	IPMSM3687	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: 01/2025	t	3,92	4.736,48	0,00	5.446,95	5.446,95	0,00	21.352,04	21.352,04	2,68 %
4			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)									46.107,93	5,79 %
4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RAP (fresagem) - DMT = 2,00 KM	M3XKM	865,28	2,68	0,33	2,77	3,10	285,54	2.396,83	2.682,37	0,34 %
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	TXKM	1697,10	1,54	0,14	1,64	1,78	237,59	2.783,25	3.020,84	0,38 %
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	TXKM	14255,64	0,61	0,05	0,66	0,71	712,78	9.408,72	10.121,50	1,27 %
4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14489,58	1,81	0,23	1,86	2,09	3.332,60	26.950,62	30.283,22	3,80 %



Obra

Pavimentação Asfáltica e Sinalização na Rua Duque de Caxias - Trecho entre Rua Dr. Bozano e Av. Nossa Senhora Medianeira

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
BDI 01: SERVIÇOS: 19,60%
BDI 02: TRANSPORTES: 15,69%
BDI 03: FORNECIMENTO DE MATERIAL: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

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		
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									40.489,37	5,08 %	
5.1	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	22,00	541,85	44,44	603,61	648,05	977,68	13.279,42	14.257,10	1,79 %	
5.2	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	11,00	540,65	51,37	595,25	646,62	565,07	6.547,75	7.112,82	0,89 %	
5.3	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	110,00	50,94	11,12	49,80	60,92	1.223,20	5.478,00	6.701,20	0,84 %	
5.4	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	47,25	219,75	128,16	134,66	262,82	6.055,56	6.362,69	12.418,25	1,56 %	
6			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									6.042,56	0,76 %	
6.1	PMSM1006	Próprio	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO (Referência SINAPI 74259)	m²	9820,00	0,04	0,03	0,02	0,05	294,60	196,40	491,00	0,06 %	
6.2	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI: 74022/052)	UN	12,00	94,67	104,68	8,55	113,23	1.256,16	102,60	1.358,76	0,17 %	
6.3	PMSM1004	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA (Referência SINAPI 74022/053)	UN	12,00	85,20	94,22	7,68	101,90	1.130,64	92,16	1.222,80	0,15 %	
6.4	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	12,00	64,93	71,96	5,70	77,66	863,52	68,40	931,92	0,12 %	
6.5	PMSM1005	Próprio	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI 74022/035)	UN	12,00	142,01	157,03	12,81	169,84	1.884,36	153,72	2.038,08	0,26 %	
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									46.599,86	5,85 %	
7.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	593,85	32,85	0,91	38,38	39,29	540,40	22.791,97	23.332,37	2,93 %	
7.2	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	769,50	23,60	0,77	27,46	28,23	592,52	21.130,48	21.722,99	2,73 %	
7.3	5219612	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	50,00	25,83	3,50	27,39	30,89	175,00	1.369,50	1.544,50	0,19 %	
Totais ->									66.540,54		730.453,55	796.994,09		
SANTA MARIA - RS, MARÇO DE 2025										Total sem BDI			679.743,45	
										Total do BDI			117.250,64	
										Total Geral			796.994,09	

Victor Lippmann Gaspareto da Cunha
Engenheiro Civil - CREA/RS 187.209
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 18388

Olini Ricardo Simas Dutra
Superintendente de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17694

Wagner Oliveira da Rosa
Secretário de Município de Infraestrutura e Mobilidade
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099