



Obra

DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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 PRELIMINARES									129.930,99	4,16 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	32,20	309,28	37,32	332,57	369,89	1.201,70	10.708,75	11.910,45	0,38 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	2023,00	9,89	5,77	6,05	11,82	11.672,71	12.239,15	23.911,86	0,77 %
1.3	PMSM0436	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO (Referência: SUDECAP 01.10.02)	MÊS	4,00	999,59	0,00	1.195,50	1.195,50	0,00	4.782,00	4.782,00	0,15 %
1.4	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	10,00	1.481,89	720,26	1.052,08	1.772,34	7.202,60	10.520,80	17.723,40	0,57 %
1.5	99261	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	6,00	1.598,82	762,42	1.149,76	1.912,18	4.574,52	6.898,56	11.473,08	0,37 %
1.6	PMSM0317	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA GRELHA PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL	UNID	30,00	1.675,87	539,13	1.465,21	2.004,34	16.173,90	43.956,30	60.130,20	1,92 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									80.937,48	2,59 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	118,49	139,16	2,55	141,71	22.265,60	408,00	22.673,60	0,73 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	40,77	46,09	2,67	48,76	7.374,40	427,20	7.801,60	0,25 %
2.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	10.548,14	12.000,49	615,08	12.615,57	48.001,96	2.460,32	50.462,28	1,62 %
3			REPAROS PROFUNDOS LOCALIZADOS									206.932,64	6,62 %
3.1	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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	1040,00	32,47	4,16	34,67	38,83	4.326,40	36.056,80	40.383,20	1,29 %
3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1352,00	1,60	0,53	1,38	1,91	716,56	1.865,76	2.582,32	0,08 %
3.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1300,00	2,54	2,43	0,60	3,03	3.159,00	780,00	3.939,00	0,13 %
3.4	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	780,00	91,03	6,37	102,50	108,87	4.968,60	79.950,00	84.918,60	2,72 %
3.5	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - TRAVAMENTO DA SUB-BASE DE RACHÃO	m³	234,00	68,13	0,00	81,48	81,48	0,00	19.066,32	19.066,32	0,61 %
3.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	304,20	1,60	0,53	1,38	1,91	161,22	419,80	581,02	0,02 %
3.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1318,20	7,14	1,17	7,36	8,53	1.542,29	9.701,95	11.244,24	0,36 %
3.8	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	260,00	131,22	7,64	149,29	156,93	1.986,40	38.815,40	40.801,80	1,31 %
3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	338,00	7,14	1,17	7,36	8,53	395,46	2.487,68	2.883,14	0,09 %
3.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m²	1300,00	0,35	0,04	0,37	0,41	52,00	481,00	533,00	0,02 %



Obra

**DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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	
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO (E0+0 ATÉ E0+933)									60.871,78	1,95 %
4.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	933,00	0,56	0,56	0,10	0,66	522,48	93,30	615,78	0,02 %
4.2	PMSM044	Próprio	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA MECÂNICA (Referência SINAPI 72942)	m²	11200,00	0,41	0,28	0,21	0,49	3.136,00	2.352,00	5.488,00	0,18 %
4.3	4011410	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-1C-E)	m²	11200,00	4,09	0,45	4,44	4,89	5.040,00	49.728,00	54.768,00	1,75 %
5			FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ COM POLÍMERO (ESTACA 0+933 ATÉ 2+23)									528.220,99	16,91 %
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1090,00	0,56	0,56	0,10	0,66	610,40	109,00	719,40	0,02 %
5.2	4915657	SICRO3	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	710,00	55,75	1,40	65,27	66,67	994,00	46.341,70	47.335,70	1,52 %
5.3	5915440	SICRO3	Carga, manobra e descarga de material fresado em caminhão basculante de 10 m³ - fresagem contínua em espessura de 5cm - carga com fresadora e descarga livre	t	1704,00	2,86	0,00	3,42	3,42	0,00	5.827,68	5.827,68	0,19 %
5.4	PMSM044	Próprio	LIMPEZA DE PAVIMENTO COM VASSOURA MECÂNICA (Referência SINAPI 72942)	m²	14200,00	0,41	0,28	0,21	0,49	3.976,00	2.982,00	6.958,00	0,22 %
5.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	14200,00	0,26	0,03	0,28	0,31	426,00	3.976,00	4.402,00	0,14 %
5.6	4011466	SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E)	t	1727,40	191,12	3,05	225,52	228,57	5.268,57	389.563,24	394.831,81	12,64 %
5.7	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	71,52	12,82	0,00	15,33	15,33	0,00	1.096,40	1.096,40	0,04 %
5.8	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	1000,00	56,07	18,16	48,89	67,05	18.160,00	48.890,00	67.050,00	2,15 %
6			AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)									760.819,66	24,35 %
6.1	IPMSM 3652	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: 12/2023	T	1,56	5.305,86	0,00	6.101,73	6.101,73	0,00	9.518,69	9.518,69	0,30 %
6.2	IPMSM 3653	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: 12/2023	T	6,39	2.993,04	0,00	3.441,99	3.441,99	0,00	21.994,31	21.994,31	0,70 %
6.3	IPMSM 3658	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA POR POLÍMERO RC-1C-E, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 12/2023	T	26,43	4.090,61	0,00	4.704,20	4.704,20	0,00	124.332,00	124.332,00	3,98 %
6.4	IPMSM 3657	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: 12/2023	T	103,64	5.075,89	0,00	5.837,27	5.837,27	0,00	604.974,66	604.974,66	19,36 %
7			PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)									63.674,79	2,04 %
7.1	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	130,00	16,70	7,47	12,50	19,97	971,10	1.625,00	2.596,10	0,08 %
7.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	169,00	1,60	0,53	1,38	1,91	89,57	233,22	322,79	0,01 %
7.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	500,00	2,54	2,43	0,60	3,03	1.215,00	300,00	1.515,00	0,05 %
7.4	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	100,00	117,58	32,93	107,69	140,62	3.293,00	10.769,00	14.062,00	0,45 %
7.5	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	130,00	7,14	1,17	7,36	8,53	152,10	956,80	1.108,90	0,04 %
7.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	500,00	73,70	7,67	80,47	88,14	3.835,00	40.235,00	44.070,00	1,41 %



Obra

DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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	
8			RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM BLOCOS INTERTRAVADOS (20 X 10 X 6 CM)									191.686,60	6,14 %
8.1	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	416,00	16,70	7,47	12,50	19,97	3.107,52	5.200,00	8.307,52	0,27 %
8.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	540,80	1,60	0,53	1,38	1,91	286,62	746,30	1.032,92	0,03 %
8.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1600,00	2,54	2,43	0,60	3,03	3.888,00	960,00	4.848,00	0,16 %
8.4	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	240,00	117,58	32,93	107,69	140,62	7.903,20	25.845,60	33.748,80	1,08 %
8.5	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	312,00	7,14	1,17	7,36	8,53	365,04	2.296,32	2.661,36	0,09 %
8.6	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	1600,00	73,73	15,38	72,80	88,18	24.608,00	116.480,00	141.088,00	4,52 %
9			RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM BASALTO IRREGULAR COM REAPROVEITAMENTO									32.127,34	1,03 %
9.1	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	70,00	16,70	7,47	12,50	19,97	522,90	875,00	1.397,90	0,04 %
9.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	91,00	1,60	0,53	1,38	1,91	48,23	125,58	173,81	0,01 %
9.3	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	350,00	2,54	2,43	0,60	3,03	850,50	210,00	1.060,50	0,03 %
9.4	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	70,00	117,58	32,93	107,69	140,62	2.305,10	7.538,30	9.843,40	0,32 %
9.5	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	91,00	7,14	1,17	7,36	8,53	106,47	669,76	776,23	0,02 %
9.6	PMSM0454	Próprio	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PASSEIO EM BASALTO OU ARDÓSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO (Referência SINAPI 74160/001)	m²	350,00	45,10	32,21	21,72	53,93	11.273,50	7.602,00	18.875,50	0,60 %
10			ACESSIBILIDADE									25.705,47	0,82 %
10.1	PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO (4,50 x 1,50 x 0,06 M)	UNID	21,00	599,73	194,15	523,12	717,27	4.077,15	10.985,52	15.062,67	0,48 %
10.2	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	105,00	84,75	39,48	61,88	101,36	4.145,40	6.497,40	10.642,80	0,34 %
11			DRENAGEM PLUVIAL - RECOMPOSIÇÃO DE REDE									321.536,82	10,29 %
11.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA									218.897,02	7,01 %
11.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	280,00	4,55	3,05	2,39	5,44	854,00	669,20	1.523,20	0,05 %
11.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m	782,40	4,36	3,18	2,03	5,21	2.488,03	1.588,27	4.076,30	0,13 %
11.1.3	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	966,25	10,73	2,97	9,86	12,83	2.869,76	9.527,22	12.396,98	0,40 %
11.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1256,13	1,60	0,53	1,38	1,91	665,74	1.733,46	2.399,20	0,08 %
11.1.5	101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	1040,00	22,92	10,53	16,88	27,41	10.951,20	17.555,20	28.506,40	0,91 %



Obra

**DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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	
11.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	492,50	2,54	2,43	0,60	3,03	1.196,77	295,50	1.492,27	0,05 %
11.1.7	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	47,60	112,85	32,93	102,03	134,96	1.567,46	4.856,63	6.424,09	0,21 %
11.1.8	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	64,03	7,14	1,17	7,36	8,53	74,91	471,26	546,17	0,02 %
11.1.9	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (EXCLUSIVE SOLO)	m³	863,29	64,65	7,99	69,33	77,32	6.897,68	59.851,90	66.749,58	2,14 %
11.1.10	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	966,88	72,67	0,00	86,91	86,91	0,00	84.031,54	84.031,54	2,69 %
11.1.11	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	1260,41	7,14	1,17	7,36	8,53	1.474,67	9.276,62	10.751,29	0,34 %
11.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									64.792,00	2,07 %
11.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	280,00	125,0000	0,00	149,50	149,50	0,00	41.860,00	41.860,00	1,34 %
11.2.2	PMSM0439	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400 MM PARA REDE PLUVIAL, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Referência: SINAPI 92821)	m	280,00	68,48	35,16	46,74	81,90	9.844,80	13.087,20	22.932,00	0,73 %
11.3			CAIXAS DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M									37.847,80	1,21 %
11.3.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	10,00	293,06	87,84	262,65	350,49	878,40	2.626,50	3.504,90	0,11 %
11.3.2	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	15,80	1.000,32	222,51	973,87	1.196,38	3.515,65	15.387,15	18.902,80	0,61 %
11.3.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	10,00	507,79	120,44	486,87	607,31	1.204,40	4.868,70	6.073,10	0,19 %
11.3.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	10,00	783,20	132,89	803,81	936,70	1.328,90	8.038,10	9.367,00	0,30 %
12			TRANSPORTES (BDI = 15,69%)									301.492,59	9,65 %
12.1			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PAVIMENTAÇÃO (DMT = 16,30 KM)									85.989,19	2,75 %
12.1.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RAP (DMT = 3,10 km)	M3XKM	2861,30	2,49	0,27	2,61	2,88	772,55	7.467,99	8.240,54	0,26 %
12.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHÃO + PÓ DE PEDRA	M3XKM	21486,66	2,49	0,27	2,61	2,88	5.801,39	56.080,19	61.881,58	1,98 %
12.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS	M3XKM	5509,40	2,49	0,27	2,61	2,88	1.487,53	14.379,54	15.867,07	0,51 %
12.2			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM									80.262,79	2,57 %
12.2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA - DMT = 5,00 KM	M3XKM	6280,65	2,49	0,27	2,61	2,88	1.695,77	16.392,50	18.088,27	0,58 %
12.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA 3 (lastro rede + caixas) - DMT = 16,30 KM	M3XKM	1043,69	2,49	0,27	2,61	2,88	281,79	2.724,03	3.005,82	0,10 %
12.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS (reaterro rede) - DMT = 19,43 KM	M3XKM	20544,69	2,49	0,27	2,61	2,88	5.547,06	53.621,64	59.168,70	1,89 %



Obra

DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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			M. O.	Total		Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total		MAT.	Total	
12.3			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO									41.434,84	1,33 %
12.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA - DMT = 5,00 KM	M3XKM	4004,00	2,49	0,27	2,61	2,88	1.081,08	10.450,44	11.531,52	0,37 %
12.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA/AREIA - DMT = 16,30 KM	M3XKM	10383,10	2,49	0,27	2,61	2,88	2.803,43	27.099,89	29.903,32	0,96 %
12.4			TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 286 KM) - (DMT USINAS = 16,30 KM)									85.096,44	2,72 %
12.4.1	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	4140,60	1,46	0,11	1,57	1,68	455,46	6.500,74	6.956,20	0,22 %
12.4.2	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	35333,12	0,57	0,03	0,62	0,65	1.059,99	21.906,53	22.966,52	0,74 %
12.4.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28587,42	1,67	0,18	1,75	1,93	5.145,73	50.027,99	55.173,72	1,77 %
12.5			TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 6,30 KM)									8.709,33	0,28 %
12.5.1	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 - MATERIAL: TUBOS DN 400 MM	TXKM	467,46	2,83	0,38	2,89	3,27	177,63	1.350,96	1.528,59	0,05 %
12.5.2	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 - MATERIAL: MEIOS-FIOS	TXKM	635,04	2,83	0,38	2,89	3,27	241,31	1.835,27	2.076,58	0,07 %
12.5.3	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 - MATERIAL: PAVER (PASSEIO)	TXKM	1451,52	2,83	0,38	2,89	3,27	551,57	4.194,90	4.746,47	0,15 %
12.5.4	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - PASSEIOS (DMT = 7,20 KM)	tkm	518,40	0,60	0,00	0,69	0,69	0,00	357,69	357,69	0,01 %
13			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									396.270,97	12,68 %
13.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									305.423,40	9,78 %
13.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, EXCETO MEIOS-FIOS)	m²	1134,40	29,94	0,73	35,07	35,80	828,11	39.783,41	40.611,52	1,30 %
13.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS)	m²	1935,00	42,21	0,86	49,62	50,48	1.664,10	96.014,70	97.678,80	3,13 %
13.1.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (PINTURA DE EIXO DE VIA)	m²	286,00	48,73	1,64	56,64	58,28	469,04	16.199,04	16.668,08	0,53 %
13.1.4	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base (FAIXAS DE PEDESTRES, FAIXAS DE RETENÇÃO, SETAS E ZEBRADOS)	m²	848,40	143,92	15,37	156,75	172,12	13.039,90	132.986,70	146.026,60	4,67 %
13.1.5	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	40,00	92,78	8,16	102,80	110,96	326,40	4.112,00	4.438,40	0,14 %
13.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									90.847,57	2,91 %
13.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	43,58	443,80	47,17	483,61	530,78	2.055,66	21.075,73	23.131,39	0,74 %
13.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	126,00	449,36	20,91	516,52	537,43	2.634,66	65.081,52	67.716,18	2,17 %



Obra

DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VENÂNCIO AIRES -
TRECHO ENTRE AV. MAESTRO ROBERTO BARBOSA RIBAS E AV. BORGES DE MEDEIROS

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2023 - 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: 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	
14			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									24.094,80	0,77 %
14.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	20,00	231,94	243,17	34,23	277,40	4.863,40	684,60	5.548,00	0,18 %
14.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	20,00	331,94	368,89	28,11	397,00	7.377,80	562,20	7.940,00	0,25 %
14.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI: 74022/052)	UN	20,00	94,84	105,40	8,02	113,42	2.108,00	160,40	2.268,40	0,07 %
14.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI: 74022/055)	UN	20,00	237,10	263,49	20,08	283,57	5.269,80	401,60	5.671,40	0,18 %
14.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	20,00	65,06	72,46	5,35	77,81	1.449,20	107,00	1.556,20	0,05 %
14.6	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	20,00	46,44	44,96	10,58	55,54	899,20	211,60	1.110,80	0,04 %

Totais -> 362.852,10 2.761.450,82 3.124.302,92

SANTA MARIA - RS, JANEIRO DE 2024.

Total sem BDI 2.646.902,53
Total do BDI 477.400,39
Total Geral 3.124.302,92

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 Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Santa Maria - Matrícula 17099