



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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 MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									125.953,86	4,04 %
1.1	PMSM0424	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001)	m²	4,50	358,22	65,76	362,67	428,43	295,92	1.632,01	1.927,93	0,06 %
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1,00	716,44	131,53	725,33	856,86	131,53	725,33	856,86	0,03 %
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	8,00	343,89	63,12	348,17	411,29	504,96	2.785,36	3.290,32	0,11 %
1.4	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	800,00	9,53	5,76	5,63	11,39	4.608,00	4.504,00	9.112,00	0,29 %
1.5	PMSM0436	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO (Referência: SUDECAP 01.10.02)	MÊS	5,00	1.010,20	0,00	1.208,19	1.208,19	0,00	6.040,95	6.040,95	0,19 %
1.7			SUPRESSÃO ARBÓREA									13.846,85	0,44 %
1.7.1	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	35,00	69,53	63,05	20,10	83,15	2.206,75	703,50	2.910,25	0,09 %
1.7.2	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	35,00	88,15	53,21	52,21	105,42	1.862,35	1.827,35	3.689,70	0,12 %
1.7.3	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	10,00	123,87	112,31	35,83	148,14	1.123,10	358,30	1.481,40	0,05 %
1.7.4	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	10,00	189,78	114,54	112,43	226,97	1.145,40	1.124,30	2.269,70	0,07 %
1.7.5	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	307,07	204,67	162,58	367,25	1.023,35	812,90	1.836,25	0,06 %
1.7.6	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	5,00	277,52	167,50	164,41	331,91	837,50	822,05	1.659,55	0,05 %
1.8			SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA									90.878,95	2,92 %
1.8.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	800,00	4,51	3,04	2,35	5,39	2.432,00	1.880,00	4.312,00	0,14 %
1.8.2	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	320,00	16,67	7,45	12,48	19,93	2.384,00	3.993,60	6.377,60	0,20 %
1.8.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	416,00	1,60	0,52	1,39	1,91	216,32	578,24	794,56	0,03 %
1.8.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	320,00	2,54	2,43	0,60	3,03	777,60	192,00	969,60	0,03 %
1.8.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	16,00	123,37	38,61	108,94	147,55	617,76	1.743,04	2.360,80	0,08 %
1.8.6	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	20,80	7,20	1,17	7,44	8,61	24,33	154,75	179,08	0,01 %
1.8.7	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	800,00	16,81	0,00	19,33	19,33	0,00	15.464,00	15.464,00	0,50 %
1.8.8	97121	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	800,00	1,92	1,65	0,64	2,29	1.320,00	512,00	1.832,00	0,06 %
1.8.9	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	12,25	0,00	14,08	14,08	0,00	140,80	140,80	0,00 %
1.8.10	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	24,25	0,00	27,88	27,88	0,00	139,40	139,40	0,00 %
1.8.11	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	30,39	0,00	34,94	34,94	0,00	174,70	174,70	0,01 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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		M. O.	MAT.	Total
1.8.12	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	20,43	0,00	23,49	23,49	0,00	117,45	117,45	0,00 %
1.8.13	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	6,67	0,00	7,67	7,67	0,00	7,67	7,67	0,00 %
1.8.14	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	46,00	2,34	0,00	2,69	2,69	0,00	123,74	123,74	0,00 %
1.8.15	PMSM0448	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PARA REDE DE ÁGUA (Referência: SINAPI 97121)	UN	46,00	2,26	2,03	0,67	2,70	93,38	30,82	124,20	0,00 %
1.8.16	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	301,73	25,96	14,48	16,56	31,04	4.369,05	4.996,64	9.365,69	0,30 %
1.8.17	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	93,73	42,50	0,00	48,87	48,87	0,00	4.580,58	4.580,58	0,15 %
1.8.18	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	208,00	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	8.060,00	8.060,00	0,26 %
1.8.19	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	392,24	7,20	1,17	7,44	8,61	458,92	2.918,26	3.377,18	0,11 %
1.8.20	PMSM0447	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA - TUBO PEAD 20mm (Referência CORSAN 88.02.01.10)	UN	95,00	284,97	186,87	153,95	340,82	17.752,65	14.625,25	32.377,90	1,04 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									95.182,00	3,06 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	118,06	138,88	2,31	141,19	27.776,00	462,00	28.238,00	0,91 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	40,47	45,97	2,43	48,40	9.194,00	486,00	9.680,00	0,31 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	59,85	68,59	2,99	71,58	54.872,00	2.392,00	57.264,00	1,84 %
3			TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)									775.484,75	24,89 %
3.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	5740,00	0,39	0,33	0,13	0,46	1.894,20	746,20	2.640,40	0,08 %
3.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	3223,50	32,79	4,16	35,05	39,21	13.409,76	112.983,67	126.393,43	4,06 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4190,55	1,60	0,52	1,39	1,91	2.179,08	5.824,87	8.003,95	0,26 %
3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5740,00	2,68	1,05	2,15	3,20	6.027,00	12.341,00	18.368,00	0,59 %
3.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1932,00	90,99	6,36	102,46	108,82	12.287,52	197.952,72	210.240,24	6,75 %
3.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	516,60	68,13	0,00	78,34	78,34	0,00	40.470,44	40.470,44	1,30 %
3.7	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	3183,18	7,20	1,17	7,44	8,61	3.724,32	23.682,85	27.407,17	0,88 %
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	1148,00	131,21	7,62	149,30	156,92	8.747,76	171.396,40	180.144,16	5,78 %
3.9	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	1492,40	7,20	1,17	7,44	8,61	1.746,10	11.103,46	12.849,56	0,41 %
3.10	4011351	SICRO3	Impimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m²	5740,00	0,35	0,04	0,37	0,41	229,60	2.123,80	2.353,40	0,08 %
3.11	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	m²	5740,00	4,85	0,55	5,25	5,80	3.157,00	30.135,00	33.292,00	1,07 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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		M. O.	MAT.	Total
3.12	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	1700,00	55,74	18,12	48,54	66,66	30.804,00	82.518,00	113.322,00	3,64 %
4			REPERFILAGEM E ROLAMENTO (CBUQ - GOLA E FAIXAS ELEVADAS)									11.741,68	0,38 %
4.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-1C)	m²	260,00	0,26	0,03	0,28	0,31	7,80	72,80	80,60	0,00 %
4.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	48,18	184,56	3,05	217,68	220,73	146,94	10.487,83	10.634,77	0,34 %
4.3	00043692	SINAPI	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) - DRENAGEM FAIXA ELEVADA	KG	71,52	12,48	0,00	14,35	14,35	0,00	1.026,31	1.026,31	0,03 %
5			MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)									142.984,18	4,59 %
5.1	IPMSM 3647	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: 11/2023	T	5,74	5.180,23	0,00	5.957,26	5.957,26	0,00	34.194,67	34.194,67	1,10 %
5.2	IPMSM 3646	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: 11/2023	T	0,15	2.964,72	0,00	3.409,42	3.409,42	0,00	511,41	511,41	0,02 %
5.3	IPMSM 3649	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 11/2023	T	24,10	3.249,35	0,00	3.736,75	3.736,75	0,00	90.055,67	90.055,67	2,89 %
5.4	IPMSM 3645	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: 11/2023	T	3,87	4.094,47	0,00	4.708,64	4.708,64	0,00	18.222,43	18.222,43	0,58 %
6			DRENAGEM PLUVIAL									889.821,89	28,56 %
6.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA									382.923,94	12,29 %
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	906,00	4,51	3,04	2,35	5,39	2.754,24	2.129,10	4.883,34	0,16 %
6.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	2647,68	4,33	3,18	1,99	5,17	8.419,62	5.268,88	13.688,50	0,44 %
6.1.3	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	3197,89	10,74	2,97	9,87	12,84	9.497,73	31.563,17	41.060,90	1,32 %
6.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4157,16	1,60	0,52	1,39	1,91	2.161,72	5.778,45	7.940,17	0,25 %
6.1.5	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	3455,00	22,81	10,48	16,80	27,28	36.208,40	58.044,00	94.252,40	3,03 %
6.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1397,94	2,54	2,43	0,60	3,03	3.396,99	838,76	4.235,75	0,14 %
6.1.7	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	131,20	112,31	32,86	101,46	134,32	4.311,23	13.311,55	17.622,78	0,57 %
6.1.8	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	181,63	7,20	1,17	7,44	8,61	212,50	1.351,33	1.563,83	0,05 %
6.1.9	93369	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2721,14	18,81	8,50	13,99	22,49	23.129,69	38.068,74	61.198,43	1,96 %
6.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2731,34	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	105.839,42	105.839,42	3,40 %
6.1.11	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	3558,47	7,20	1,17	7,44	8,61	4.163,40	26.475,02	30.638,42	0,98 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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	
6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									287.393,19	9,22 %
6.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	123,00	125,0000	0,00	143,75	143,75	0,00	17.681,25	17.681,25	0,57 %
6.2.2	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	123,00	68,07	35,09	46,32	81,41	4.316,07	5.697,36	10.013,43	0,32 %
6.2.3	M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	316,00	162,1322	0,00	186,44	186,44	0,00	58.915,04	58.915,04	1,89 %
6.2.4	PMSM0440	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500 MM PARA REDE PLUVIAL, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Referência: SINAPI 92822)	m	316,00	83,11	42,70	56,69	99,39	13.493,20	17.914,04	31.407,24	1,01 %
6.2.5	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	467,00	212,7500	0,00	244,66	244,66	0,00	114.256,22	114.256,22	3,67 %
6.2.6	PMSM0441	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 600 MM PARA REDE PLUVIAL, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Referência: SINAPI 92824)	m	467,00	98,69	50,45	67,58	118,03	23.560,15	31.559,86	55.120,01	1,77 %
6.3			BUEIROS E CAIXAS									219.504,76	7,05 %
6.3.1			CAIXA TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M									59.072,21	1,90 %
6.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID.	18,00	291,22	87,63	260,66	348,29	1.577,34	4.691,88	6.269,22	0,20 %
6.3.1.2	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	21,04	996,93	221,93	970,39	1.192,32	4.669,40	20.417,01	25.086,41	0,81 %
6.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID.	18,00	506,31	120,15	485,39	605,54	2.162,70	8.737,02	10.899,72	0,35 %
6.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	18,00	781,17	132,70	801,57	934,27	2.388,60	14.428,26	16.816,86	0,54 %
6.3.2			CAIXA TIPO 2 - 1,40 X 1,20 M									132.636,55	4,26 %
6.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	22,00	532,19	148,91	487,58	636,49	3.276,02	10.726,76	14.002,78	0,45 %
6.3.2.2	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	46,26	1.205,54	271,68	1.170,14	1.441,82	12.567,91	54.130,68	66.698,59	2,14 %
6.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	22,00	879,12	205,34	846,08	1.051,42	4.517,48	18.613,76	23.131,24	0,74 %
6.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	22,00	884,89	148,51	909,81	1.058,32	3.267,22	20.015,82	23.283,04	0,75 %
6.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	22,00	209,83	45,42	205,53	250,95	999,24	4.521,66	5.520,90	0,18 %
6.3.3			DRENO LONGITUDINAL									27.796,00	0,89 %
6.3.3.1	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	400,00	58,11	6,50	62,99	69,49	2.600,00	25.196,00	27.796,00	0,89 %
7			PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)									307.065,89	9,86 %
7.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	2500,00	0,39	0,33	0,13	0,46	825,00	325,00	1.150,00	0,04 %
7.2	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	775,00	13,94	4,34	12,33	16,67	3.363,50	9.555,75	12.919,25	0,41 %
7.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1007,50	1,60	0,52	1,39	1,91	523,90	1.400,42	1.924,32	0,06 %
7.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2500,00	2,54	2,43	0,60	3,03	6.075,00	1.500,00	7.575,00	0,24 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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 MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				
7.5	93367	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	500,00	25,93	10,82	20,19	31,01	5.410,00	10.095,00	15.505,00	0,50 %
7.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	500,00	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	19.375,00	19.375,00	0,62 %
7.7	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	650,00	7,20	1,17	7,44	8,61	760,50	4.836,00	5.596,50	0,18 %
7.8	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	125,00	123,37	38,61	108,94	147,55	4.826,25	13.617,50	18.443,75	0,59 %
7.9	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	125,00	7,20	1,17	7,44	8,61	146,25	930,00	1.076,25	0,03 %
7.10	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	2500,00	73,46	7,65	80,20	87,85	19.125,00	200.500,00	219.625,00	7,05 %
7.11	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	39,00	83,10	39,38	60,00	99,38	1.535,82	2.340,00	3.875,82	0,12 %
8			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)									677.575,84	21,75 %
8.1			TRANSPORTE MATERIAL - SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA									24.271,91	0,78 %
8.1.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA (DMT = 5,00 KM)	M3XKM	2080,00	2,51	0,27	2,63	2,90	561,60	5.470,40	6.032,00	0,19 %
8.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (DMT = 20,53 KM)	M3XKM	427,02	2,51	0,27	2,63	2,90	115,29	1.123,06	1.238,35	0,04 %
8.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: REATERRO (DMT = 19,43 KM)	M3XKM	5862,61	2,51	0,27	2,63	2,90	1.582,90	15.418,66	17.001,56	0,55 %
8.2			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 20,53 KM)									286.001,03	9,18 %
8.2.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: RACHÃO	M3XKM	65350,67	2,51	0,27	2,63	2,90	17.644,68	171.872,26	189.516,94	6,08 %
8.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BGS	M3XKM	30638,97	2,51	0,27	2,63	2,90	8.272,52	80.580,49	88.853,01	2,85 %
8.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA 0 e 1 (TSD)	M3XKM	2631,41	2,51	0,27	2,63	2,90	710,48	6.920,60	7.631,08	0,24 %
8.3			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM									277.311,88	8,90 %
8.3.1	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 (rede + dreno)	M3XKM	21201,80	2,51	0,27	2,63	2,90	5.724,48	55.760,74	61.485,22	1,97 %
8.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (lastro rede + enchimento dreno) - DMT = 20,53 KM	M3XKM	5436,76	2,51	0,27	2,63	2,90	1.467,92	14.298,68	15.766,60	0,51 %
8.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA (reaterro rede) - DMT = 19,43 KM	M3XKM	68986,23	2,51	0,27	2,63	2,90	18.626,28	181.433,78	200.060,06	6,42 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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

Planilha Orçamentaria Simetrica 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	
8.4			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO									60.909,04	1,96 %
8.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ESCAVAÇÃO BOTA FORA - DMT = 5,00 KM	M3XKM	5037,50	2,51	0,27	2,63	2,90	1.360,12	13.248,63	14.608,75	0,47 %
8.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: ARGILA (aterro) - DMT = 19,43 KM	M3XKM	12629,50	2,51	0,27	2,63	2,90	3.409,96	33.215,59	36.625,55	1,18 %
8.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL: BRITA (lastro) - DMT = 20,53 KM	M3XKM	3336,12	2,51	0,27	2,63	2,90	900,75	8.773,99	9.674,74	0,31 %
8.5			TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 284 KM) - (DMT USINAS = 20,53 KM)									9.901,29	0,32 %
8.5.1	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	1015,80	1,47	0,11	1,59	1,70	111,73	1.615,13	1.726,86	0,06 %
8.5.2	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	8600,44	0,57	0,03	0,62	0,65	258,01	5.332,27	5.590,28	0,18 %
8.5.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1325,21	1,69	0,18	1,77	1,95	238,53	2.345,62	2.584,15	0,08 %
8.6			TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,50 KM)									19.180,69	0,62 %
8.6.1	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	309,60	2,86	0,37	2,93	3,30	114,55	907,13	1.021,68	0,03 %
8.6.2	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: TUBOS DN 500 MM	TXKM	990,66	2,86	0,37	2,93	3,30	366,54	2.902,63	3.269,17	0,10 %
8.6.3	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: TUBOS DN 600 MM	TXKM	2129,52	2,86	0,37	2,93	3,30	787,92	6.239,49	7.027,41	0,23 %
8.6.4	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: BLOCOS DE CONCRETO (CAIXAS DE DRENAGEM)	TXKM	409,00	2,86	0,37	2,93	3,30	151,33	1.198,37	1.349,70	0,04 %
8.6.5	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	1130,50	2,86	0,37	2,93	3,30	418,28	3.312,37	3.730,65	0,12 %
8.6.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - PASSEIOS (DMT = 11,20 KM)	tkm	4032,00	0,60	0,00	0,69	0,69	0,00	2.782,08	2.782,08	0,09 %
9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									79.011,82	2,54 %
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									60.248,32	1,93 %
9.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, EXCETO MEIOS-FIOS)	m²	199,92	29,94	0,73	35,07	35,80	145,94	7.011,19	7.157,13	0,23 %
9.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS)	m²	494,10	42,21	0,86	49,62	50,48	424,92	24.517,24	24.942,16	0,80 %
9.1.3	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (PINTURA DE EIXO DE VIA)	m²	55,00	48,73	1,64	56,64	58,28	90,20	3.115,20	3.205,40	0,10 %
9.1.4	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	144,92	143,92	15,37	156,75	172,12	2.227,42	22.716,21	24.943,63	0,80 %



Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA GARIBALDI LUIZ SCHIMITZ

Bancos

SINAPI - 11/2023 - 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	
9.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									18.763,50	0,60 %
9.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	7,00	443,80	47,17	483,61	530,78	330,19	3.385,27	3.715,46	0,12 %
9.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	28,00	449,36	20,91	516,52	537,43	585,48	14.462,56	15.048,04	0,48 %
10			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									10.565,44	0,34 %
10.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	8,00	231,97	243,74	33,69	277,43	1.949,92	269,52	2.219,44	0,07 %
10.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	8,00	329,21	368,27	25,46	393,73	2.946,16	203,68	3.149,84	0,10 %
10.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI: 74022/052)	UN	8,00	94,06	105,22	7,27	112,49	841,76	58,16	899,92	0,03 %
10.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI: 74022/055)	UN	8,00	235,15	263,05	18,18	281,23	2.104,40	145,44	2.249,84	0,07 %
10.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	8,00	64,54	72,34	4,84	77,18	578,72	38,72	617,44	0,02 %
10.6	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	8,00	103,46	115,74	7,99	123,73	925,92	63,92	989,84	0,03 %
10.7	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	8,00	45,90	44,90	9,99	54,89	359,20	79,92	439,12	0,01 %
							Totais ->			512.964,12	2.602.423,23	3.115.387,35	

SANTA MARIA - RS, JANEIRO DE 2024.

Total sem BDI 2.642.908,19
Total do BDI 472.479,16
Total Geral 3.115.387,35

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

Olni 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