



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>126.256,38</b>	<b>4,19 %</b>
1.1	PMSM0424	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001)	m²	4,50	354,97	62,96	361,58	424,54	283,32	1.627,11	1.910,43	0,06 %
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1,00	709,94	125,93	723,15	849,08	125,93	723,15	849,08	0,03 %
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	8,00	340,77	60,44	347,12	407,56	483,52	2.776,96	3.260,48	0,11 %
1.4	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	800,00	9,57	5,53	5,91	11,44	4.424,00	4.728,00	9.152,00	0,30 %
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	0,20 %
<b>1.7</b>			<b>SUPRESSÃO ARBÓREA</b>									<b>13.086,75</b>	<b>0,43 %</b>
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	65,81	58,60	20,10	78,70	2.051,00	703,50	2.754,50	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	84,57	50,29	50,85	101,14	1.760,15	1.779,75	3.539,90	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	117,24	104,39	35,82	140,21	1.043,90	358,20	1.402,10	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	182,08	108,25	109,51	217,76	1.082,50	1.095,10	2.177,60	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	270,98	169,96	154,13	324,09	849,80	770,65	1.620,45	0,05 %
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	266,26	158,31	160,13	318,44	791,55	800,65	1.592,20	0,05 %
<b>1.8</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>									<b>91.956,69</b>	<b>3,05 %</b>
1.8.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	800,00	4,38	2,90	2,33	5,23	2.320,00	1.864,00	4.184,00	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	16,08	7,17	12,06	19,23	2.294,40	3.859,20	6.153,60	0,20 %
1.8.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	416,00	1,46	0,49	1,25	1,74	203,84	520,00	723,84	0,02 %
1.8.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	320,00	2,49	2,34	0,63	2,97	748,80	201,60	950,40	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	122,04	37,02	108,93	145,95	592,32	1.742,88	2.335,20	0,08 %
1.8.6	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	20,80	6,58	1,12	6,74	7,86	23,29	140,19	163,48	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	19,87	0,00	22,85	22,85	0,00	18.280,00	18.280,00	0,61 %
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	2,34	2,14	0,65	2,79	1.712,00	520,00	2.232,00	0,07 %
1.8.9	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	14,49	0,00	16,66	16,66	0,00	166,60	166,60	0,01 %
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	28,67	0,00	32,97	32,97	0,00	164,85	164,85	0,01 %
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	35,92	0,00	41,30	41,30	0,00	206,50	206,50	0,01 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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	
1.8.12	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	24,15	0,00	27,77	27,77	0,00	138,85	138,85	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	7,89	0,00	9,07	9,07	0,00	9,07	9,07	0,00 %
1.8.14	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	46,00	2,50	0,00	2,87	2,87	0,00	132,02	132,02	0,00 %
1.8.15	PMSM0448	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PARA REDE DE ÁGUA (Referência: SINAPI 97121)	UN	46,00	2,19	1,95	0,66	2,61	89,70	30,36	120,06	0,00 %
1.8.16	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	301,73	21,47	13,21	12,46	25,67	3.985,85	3.759,55	7.745,40	0,26 %
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	36,51	0,00	41,98	41,98	0,00	8.731,84	8.731,84	0,29 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	439,30	2.643,70	3.083,00	0,10 %
1.8.20	PMSM0447	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA - TUBO PEAD 20mm (Referência CORSAN 88.02.01.10)	UN	95,00	280,37	179,26	156,06	335,32	17.029,70	14.825,70	31.855,40	1,06 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									94.938,00	3,15 %
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	127,62	150,32	2,31	152,63	30.064,00	462,00	30.526,00	1,01 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	39,25	44,52	2,42	46,94	8.904,00	484,00	9.388,00	0,31 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	57,51	65,80	2,98	68,78	52.640,00	2.384,00	55.024,00	1,82 %
3			TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)									754.867,17	25,04 %
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	0,09 %
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	30,08	4,00	31,97	35,97	12.894,00	103.055,29	115.949,29	3,85 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4190,55	1,46	0,49	1,25	1,74	2.053,36	5.238,19	7.291,55	0,24 %
3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5740,00	2,47	0,93	2,02	2,95	5.338,20	11.594,80	16.933,00	0,56 %
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	89,25	5,62	101,12	106,74	10.857,84	195.363,84	206.221,68	6,84 %
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	1,34 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	3.565,16	21.454,63	25.019,79	0,83 %
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	128,66	6,19	147,68	153,87	7.106,12	169.536,64	176.642,76	5,86 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	1.671,48	10.058,78	11.730,26	0,39 %
3.10	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	5740,00	1,16	0,43	0,95	1,38	2.468,20	5.453,00	7.921,20	0,26 %
3.11	4011370	SICRO3	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	m²	5740,00	4,79	0,53	5,19	5,72	3.042,20	29.790,60	32.832,80	1,09 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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.	
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	54,70	17,38	48,04	65,42	29.546,00	81.668,00	111.214,00	3,69 %
4			REPERFILAGEM E ROLAMENTO (CBUQ - GOLA E FAIXAS ELEVADAS)									12.251,77	0,41 %
4.1	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	260,00	0,83	0,30	0,69	0,99	78,00	179,40	257,40	0,01 %
4.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	48,18	188,97	2,95	223,05	226,00	142,13	10.746,55	10.888,68	0,36 %
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	13,45	0,00	15,46	15,46	0,00	1.105,69	1.105,69	0,04 %
5			MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)									143.580,16	4,76 %
5.1	IPMSM 3615	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	5,74	5.149,14	0,00	5.921,51	5.921,51	0,00	33.989,46	33.989,46	1,13 %
5.2	IPMSM 3616	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	0,15	2.900,88	0,00	3.336,01	3.336,01	0,00	500,40	500,40	0,02 %
5.3	IPMSM 3621	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	24,10	3.312,30	0,00	3.809,14	3.809,14	0,00	91.800,27	91.800,27	3,04 %
5.4	IPMSM 3617	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 20,00%, PIS+COFINS DE 3,65%, MÊS DE REFERÊNCIA 06/2023	t	3,87	3.884,97	0,00	4.467,71	4.467,71	0,00	17.290,03	17.290,03	0,57 %
6			DRENAGEM PLUVIAL									863.120,85	28,63 %
6.1			MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA									361.689,54	12,00 %
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	906,00	4,38	2,90	2,33	5,23	2.627,40	2.110,98	4.738,38	0,16 %
6.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	2647,68	4,14	3,04	1,91	4,95	8.048,94	5.057,07	13.106,01	0,43 %
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	9,84	2,84	8,92	11,76	9.082,00	28.525,18	37.607,18	1,25 %
6.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4157,16	1,46	0,49	1,25	1,74	2.037,00	5.196,45	7.233,45	0,24 %
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	21,26	10,07	15,35	25,42	34.791,85	53.034,25	87.826,10	2,91 %
6.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1397,94	2,49	2,34	0,63	2,97	3.271,17	880,71	4.151,88	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	111,17	31,51	101,44	132,95	4.134,11	13.308,93	17.443,04	0,58 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	203,42	1.224,19	1.427,61	0,05 %
6.1.9	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	2721,14	13,99	4,57	12,16	16,73	12.435,60	33.089,07	45.524,67	1,51 %
6.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2731,34	36,51	0,00	41,98	41,98	0,00	114.661,65	114.661,65	3,80 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	3.985,48	23.984,09	27.969,57	0,93 %
6.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									278.322,13	9,23 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total							
6.2.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	123,00	120,1302	0,00	138,14	138,14	0,00	16.991,22	16.991,22	0,56 %			
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	68,33	39,20	42,52	81,72	4.821,60	5.229,96	10.051,56	0,33 %			
6.2.3	M2187	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	316,00	143,1016	0,00	164,56	164,56	0,00	52.000,96	52.000,96	1,72 %			
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	83,42	47,69	52,08	99,77	15.070,04	16.457,28	31.527,32	1,05 %			
6.2.5	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	467,00	209,3125	0,00	240,70	240,70	0,00	112.406,90	112.406,90	3,73 %			
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	99,09	56,31	62,20	118,51	26.296,77	29.047,40	55.344,17	1,84 %			
<b>6.3</b>			<b>BUEIROS E CAIXAS</b>									<b>223.109,18</b>	<b>7,40 %</b>			
<b>6.3.1</b>			<b>CAIXA TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M</b>									<b>60.130,78</b>	<b>1,99 %</b>			
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	292,97	82,74	267,65	350,39	1.489,32	4.817,70	6.307,02	0,21 %			
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	1.011,08	207,64	1.001,61	1.209,25	4.368,74	21.073,88	25.442,62	0,84 %			
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	515,56	114,13	502,47	616,60	2.054,34	9.044,46	11.098,80	0,37 %			
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	802,79	125,90	834,23	960,13	2.266,20	15.016,14	17.282,34	0,57 %			
<b>6.3.2</b>			<b>CAIXA TIPO 2 - 1,40 X 1,20 M</b>									<b>134.810,40</b>	<b>4,47 %</b>			
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	536,37	140,01	501,48	641,49	3.080,22	11.032,56	14.112,78	0,47 %			
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	1.221,67	254,32	1.206,79	1.461,11	11.764,84	55.826,10	67.590,94	2,24 %			
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	893,37	194,48	873,99	1.068,47	4.278,56	19.227,78	23.506,34	0,78 %			
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	911,17	140,88	948,87	1.089,75	3.099,36	20.875,14	23.974,50	0,80 %			
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	213,82	43,29	212,43	255,72	952,38	4.673,46	5.625,84	0,19 %			
<b>6.3.3</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>									<b>28.168,00</b>	<b>0,93 %</b>			
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	58,88	6,23	64,19	70,42	2.492,00	25.676,00	28.168,00	0,93 %			
<b>7</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)</b>									<b>310.771,09</b>	<b>10,31 %</b>			
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	12,82	4,16	11,17	15,33	3.224,00	8.656,75	11.880,75	0,39 %			
7.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1007,50	1,46	0,49	1,25	1,74	493,67	1.259,38	1.753,05	0,06 %			
7.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	2500,00	2,49	2,34	0,63	2,97	5.850,00	1.575,00	7.425,00	0,25 %			



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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
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	22,02	9,85	16,48	26,33	4.925,00	8.240,00	13.165,00	0,44 %
7.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	500,00	36,51	0,00	41,98	41,98	0,00	20.990,00	20.990,00	0,70 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	728,00	4.381,00	5.109,00	0,17 %
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	122,04	37,02	108,93	145,95	4.627,50	13.616,25	18.243,75	0,61 %
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	6,58	1,12	6,74	7,86	140,00	842,50	982,50	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	75,68	7,34	83,17	90,51	18.350,00	207.925,00	226.275,00	7,50 %
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	81,41	37,77	59,59	97,36	1.473,03	2.324,01	3.797,04	0,13 %
8			TRANSPORTES (BDI: 15,69%)									621.781,10	20,62 %
8.1			TRANSPORTE MATERIAL - SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA									22.263,21	0,74 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	540,80	4.992,00	5.532,80	0,18 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	111,02	1.024,85	1.135,87	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	2,30	0,26	2,40	2,66	1.524,27	14.070,27	15.594,54	0,52 %
8.2			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 20,53 KM)									262.331,99	8,70 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	16.991,17	156.841,61	173.832,78	5,77 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	7.966,13	73.533,53	81.499,66	2,70 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	684,16	6.315,39	6.999,55	0,23 %
8.3			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM									254.361,93	8,44 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	5.512,46	50.884,32	56.396,78	1,87 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	1.413,55	13.048,23	14.461,78	0,48 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	17.936,41	165.566,96	183.503,37	6,09 %
8.4			TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO									55.868,29	1,85 %
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	2,30	0,26	2,40	2,66	1.309,75	12.090,00	13.399,75	0,44 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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.	MAT.	Total	Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				M. O.	MAT.	Total	
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	2,30	0,26	2,40	2,66	3.283,67	30.310,80	33.594,47	1,11			%
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	2,30	0,26	2,40	2,66	867,39	8.006,68	8.874,07	0,29			%
<b>8.5</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 284 KM) - (DMT USINAS = 20,53 KM)</b>											<b>9.076,39</b>	<b>0,30</b>	<b>%</b>
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	1,32	0,09	1,43	1,52	91,42	1.452,59	1.544,01	0,05			%
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	0,52	0,03	0,57	0,60	258,01	4.902,25	5.160,26	0,17			%
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	1,55	0,17	1,62	1,79	225,28	2.146,84	2.372,12	0,08			%
<b>8.6</b>			<b>TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,50 KM)</b>											<b>17.879,29</b>	<b>0,59</b>	<b>%</b>
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	2,62	0,35	2,68	3,03	108,36	829,72	938,08	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	2,62	0,35	2,68	3,03	346,73	2.654,96	3.001,69	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	2,62	0,35	2,68	3,03	745,33	5.707,11	6.452,44	0,21			%
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	2,62	0,35	2,68	3,03	143,15	1.096,12	1.239,27	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	2,62	0,35	2,68	3,03	395,67	3.029,74	3.425,41	0,11			%
8.6.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - PASSEIOS (DMT = 11,20 KM)	tkm	4032,00	0,61	0,00	0,70	0,70	0,00	2.822,40	2.822,40	0,09			%
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											<b>76.295,24</b>	<b>2,53</b>	<b>%</b>
<b>9.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											<b>57.788,92</b>	<b>1,92</b>	<b>%</b>
9.1.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, EXCETO MEIOS-FIOS)	m²	199,92	28,99	0,70	33,97	34,67	139,94	6.791,28	6.931,22	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	40,77	0,83	47,93	48,76	410,10	23.682,21	24.092,31	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	48,72	1,58	56,68	58,26	86,90	3.117,40	3.204,30	0,11			%
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	135,94	14,85	147,73	162,58	2.152,06	21.409,03	23.561,09	0,78			%
<b>9.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											<b>18.506,32</b>	<b>0,61</b>	<b>%</b>
9.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	7,00	451,91	45,56	494,92	540,48	318,92	3.464,44	3.783,36	0,13			%
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	439,65	20,19	505,63	525,82	565,32	14.157,64	14.722,96	0,49			%
<b>10</b>			<b>ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>11.271,20</b>	<b>0,37</b>	<b>%</b>
10.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	8,00	226,51	237,20	33,70	270,90	1.897,60	269,60	2.167,20	0,07			%



Obra

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

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 01/2023 - 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	
10.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	8,00	319,65	356,82	25,48	382,30	2.854,56	203,84	3.058,40	0,10 %
10.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI: 74022/052)	UN	8,00	91,33	101,95	7,28	109,23	815,60	58,24	873,84	0,03 %
10.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI: 74022/055)	UN	8,00	228,32	254,87	18,20	273,07	2.038,96	145,60	2.184,56	0,07 %
10.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	8,00	62,66	70,09	4,85	74,94	560,72	38,80	599,52	0,02 %
10.6	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	8,00	100,45	112,13	8,00	120,13	897,04	64,00	961,04	0,03 %
10.7	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	8,00	149,11	141,91	36,42	178,33	1.135,28	291,36	1.426,64	0,05 %

Totais -> 492.215,03 2.522.917,93 3.015.132,96

SANTA MARIA - RS, 27 DE JULHO DE 2023.

Total sem BDI 2.557.136,03  
Total do BDI 457.996,93  
Total Geral 3.015.132,96

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