



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>130.764,20</b>	<b>4,41 %</b>
1.1	PMSM0424	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Referência SINAPI 74209/001)	m²	4,50	354,49	62,96	361,01	423,97	283,32	1.624,54	1.907,86	0,06 %
1.2	PMSM0337	Próprio	PLACA PADRÃO DE OBRA - PREFEITURA DE SANTA MARIA 1,00 x 2,00 m	UNID	1,00	708,98	125,93	722,01	847,94	125,93	722,01	847,94	0,03 %
1.3	PMSM0336	Próprio	PLACA PADRÃO: "ATENÇÃO! PREFEITURA TRABALHANDO" 0,80 x 1,20 m	UNID	8,00	340,31	60,44	346,57	407,01	483,52	2.772,56	3.256,08	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	0,31 %
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>13.132,50</b>	<b>0,44 %</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	85,07	50,29	51,45	101,74	1.760,15	1.800,75	3.560,90	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	183,16	108,25	110,80	219,05	1.082,50	1.108,00	2.190,50	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	271,39	169,96	154,62	324,58	849,80	773,10	1.622,90	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	267,83	158,31	162,01	320,32	791,55	810,05	1.601,60	0,05 %
<b>1.8</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>									<b>96.426,87</b>	<b>3,25 %</b>
1.8.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	800,00	4,37	2,90	2,32	5,22	2.320,00	1.856,00	4.176,00	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	16,30	7,17	12,32	19,49	2.294,40	3.942,40	6.236,80	0,21 %
1.8.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	416,00	1,50	0,49	1,30	1,79	203,84	540,80	744,64	0,03 %
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	122,05	37,02	108,95	145,97	592,32	1.743,20	2.335,52	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	6,88	1,22	7,00	8,22	25,37	145,60	170,97	0,01 %
1.8.7	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	800,00	23,78	0,00	27,34	27,34	0,00	21.872,00	21.872,00	0,74 %
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	0,08 %
1.8.9	00003825	SINAPI	LUVAS DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	10,00	17,34	0,00	19,94	19,94	0,00	199,40	199,40	0,01 %
1.8.10	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	34,31	0,00	39,45	39,45	0,00	197,25	197,25	0,01 %
1.8.11	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	43,00	0,00	49,45	49,45	0,00	247,25	247,25	0,01 %
1.8.12	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	28,90	0,00	33,23	33,23	0,00	166,15	166,15	0,01 %
1.8.13	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,00	9,44	0,00	10,85	10,85	0,00	10,85	10,85	0,00 %
1.8.14	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	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	21,77	13,27	12,76	26,03	4.003,95	3.850,08	7.854,03	0,26 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
1.8.17	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	6,88	1,22	7,00	8,22	478,53	2.745,68	3.224,21	0,11 %
1.8.20	PMSM0447	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA - TUBO PEAD 20mm (Referência CORSAN 88.02.01.10)	UN	95,00	283,80	179,26	160,16	339,42	17.029,70	15.215,20	32.244,90	1,09 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>94.548,00</b>	<b>3,19 %</b>
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	125,92	148,29	2,31	150,60	29.658,00	462,00	30.120,00	1,02 %
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	0,32 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,00	57,53	65,82	2,98	68,80	52.656,00	2.384,00	55.040,00	1,86 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)</b>									<b>715.650,11</b>	<b>24,14 %</b>
3.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	5740,00	0,39	0,35	0,11	0,46	2.009,00	631,40	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	31,30	4,47	32,96	37,43	14.409,04	106.246,56	120.655,60	4,07 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4190,55	1,50	0,49	1,30	1,79	2.053,36	5.447,72	7.501,08	0,25 %
3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	5740,00	2,48	0,98	1,98	2,96	5.625,20	11.365,20	16.990,40	0,57 %
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	89,19	5,62	101,05	106,67	10.857,84	195.228,60	206.086,44	6,95 %
3.6	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	2511,60	6,88	1,22	7,00	8,22	3.064,15	17.581,20	20.645,35	0,70 %
3.7	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	128,80	6,37	147,67	154,04	7.312,76	169.525,16	176.837,92	5,97 %
3.8	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	1492,40	6,88	1,22	7,00	8,22	1.820,72	10.446,80	12.267,52	0,41 %
3.9	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	5740,00	1,17	0,48	0,91	1,39	2.755,20	5.223,40	7.978,60	0,27 %
3.10	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	1,11 %
3.11	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	3,75 %
<b>4</b>			<b>REPERFILAGEM E ROLAMENTO (CBUQ - GOLA E FAIXAS ELEVADAS)</b>									<b>12.241,50</b>	<b>0,41 %</b>
4.1	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	260,00	0,84	0,31	0,69	1,00	80,60	179,40	260,00	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	0,37 %
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	13,29	0,00	15,28	15,28	0,00	1.092,82	1.092,82	0,04 %
<b>5</b>			<b>MATERIAL ASFÁLTICO (BDI = 15,00%)</b>									<b>130.865,52</b>	<b>4,41 %</b>
5.1	IPMSM 3600	Próprio	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 04/2023	t	5,74	4.655,01	0,00	5.353,26	5.353,26	0,00	30.727,71	30.727,71	1,04 %
5.2	IPMSM 3601	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 04/2023	t	0,15	2.780,20	0,00	3.197,23	3.197,23	0,00	479,58	479,58	0,02 %
5.3	IPMSM 3606	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 04/2023	t	24,10	3.016,33	0,00	3.468,77	3.468,77	0,00	83.597,35	83.597,35	2,82 %
5.4	IPMSM 3602	Próprio	CAP 50-70, COLETADO ANP POR ESTADO/REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00% - MÊS DE REFERÊNCIA: 04/2023	t	3,87	3.608,79	0,00	4.150,10	4.150,10	0,00	16.060,88	16.060,88	0,54 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
<b>6</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>873.167,12</b>	<b>29,46 %</b>
<b>6.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>371.777,97</b>	<b>12,54 %</b>
6.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	906,00	4,37	2,90	2,32	5,22	2.627,40	2.101,92	4.729,32	0,16 %
6.1.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m²	2647,68	4,10	3,04	1,86	4,90	8.048,94	4.924,69	12.973,63	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	10,45	2,84	9,65	12,49	9.082,00	30.859,64	39.941,64	1,35 %
6.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	4157,16	1,50	0,49	1,30	1,79	2.037,00	5.404,31	7.441,31	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	22,19	10,07	16,46	26,53	34.791,85	56.869,30	91.661,15	3,09 %
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	111,18	31,51	101,46	132,97	4.134,11	13.311,55	17.445,66	0,59 %
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	6,88	1,22	7,00	8,22	221,58	1.271,41	1.492,99	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	14,76	4,63	13,02	17,65	12.598,87	35.429,25	48.028,12	1,62 %
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	3,87 %
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	6,88	1,22	7,00	8,22	4.341,33	24.909,29	29.250,62	0,99 %
<b>6.2</b>			<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>281.651,77</b>	<b>9,50 %</b>
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	0,57 %
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	70,70	39,20	45,35	84,55	4.821,60	5.578,05	10.399,65	0,35 %
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	1,75 %
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	86,31	47,69	55,53	103,22	15.070,04	17.547,48	32.617,52	1,10 %
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	3,79 %
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	102,48	56,31	66,25	122,56	26.296,77	30.938,75	57.235,52	1,93 %
<b>6.3</b>			<b>BUEIROS E CAIXAS</b>									<b>219.737,38</b>	<b>7,41 %</b>
<b>6.3.1</b>			<b>CAIXA TIPO 1 - 1,20 X 0,80 M</b>									<b>59.717,95</b>	<b>2,01 %</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	291,12	82,74	265,43	348,17	1.489,32	4.777,74	6.267,06	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	998,04	207,64	986,01	1.193,65	4.368,74	20.745,65	25.114,39	0,85 %
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	513,95	114,13	500,55	614,68	2.054,34	9.009,90	11.064,24	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	802,32	125,90	833,67	959,57	2.266,20	15.006,06	17.272,26	0,58 %
<b>6.3.2</b>			<b>CAIXA TIPO 2 - 1,40 X 1,20 M</b>									<b>133.671,43</b>	<b>4,51 %</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	533,12	140,01	497,60	637,61	3.080,22	10.947,20	14.027,42	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	1.204,08	254,32	1.185,75	1.440,07	11.764,84	54.852,79	66.617,63	2,25 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
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	889,95	194,48	869,90	1.064,38	4.278,56	19.137,80	23.416,36	0,79 %
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	912,51	140,88	950,48	1.091,36	3.099,36	20.910,56	24.009,92	0,81 %
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	212,84	43,29	211,26	254,55	952,38	4.647,72	5.600,10	0,19 %
<b>6.3.3</b>			<b>DRENO LONGITUDINAL</b>									<b>26.348,00</b>	<b>0,89 %</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	55,08	6,23	59,64	65,87	2.492,00	23.856,00	26.348,00	0,89 %
<b>7</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)</b>									<b>317.845,09</b>	<b>10,72 %</b>
7.1	PMSM0426	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (Referência SINAPI 78472)	m²	2500,00	0,39	0,35	0,11	0,46	875,00	275,00	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	13,57	4,16	12,06	16,22	3.224,00	9.346,50	12.570,50	0,42 %
7.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1007,50	1,50	0,49	1,30	1,79	493,67	1.309,75	1.803,42	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 %
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	23,02	9,91	17,62	27,53	4.955,00	8.810,00	13.765,00	0,46 %
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	0,71 %
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	6,88	1,22	7,00	8,22	793,00	4.550,00	5.343,00	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	122,05	37,02	108,95	145,97	4.627,50	13.618,75	18.246,25	0,62 %
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	6,88	1,22	7,00	8,22	152,50	875,00	1.027,50	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	77,51	7,34	85,36	92,70	18.350,00	213.400,00	231.750,00	7,82 %
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	80,92	37,77	59,01	96,78	1.473,03	2.301,39	3.774,42	0,13 %
<b>8</b>			<b>TRANSPORTES (BDI: 15,69%)</b>									<b>607.098,52</b>	<b>20,48 %</b>
<b>8.1</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL - SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>									<b>23.100,17</b>	<b>0,78 %</b>
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	2,39	0,31	2,45	2,76	644,80	5.096,00	5.740,80	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	2,39	0,31	2,45	2,76	132,37	1.046,20	1.178,57	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	2,39	0,31	2,45	2,76	1.817,40	14.363,40	16.180,80	0,55 %
<b>8.2</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 20,53 KM)</b>									<b>234.140,50</b>	<b>7,90 %</b>
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	51563,14	2,39	0,31	2,45	2,76	15.984,57	126.329,69	142.314,26	4,80 %
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	2,39	0,31	2,45	2,76	9.498,08	75.065,47	84.563,55	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	2,39	0,31	2,45	2,76	815,73	6.446,96	7.262,69	0,25 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
<b>8.3</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM</b>									<b>263.924,40</b>	<b>8,90 %</b>
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	2,39	0,31	2,45	2,76	6.572,55	51.944,41	58.516,96	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	2,39	0,31	2,45	2,76	1.685,39	13.320,06	15.005,45	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	2,39	0,31	2,45	2,76	21.385,73	169.016,26	190.401,99	6,42 %
<b>8.4</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>57.968,61</b>	<b>1,96 %</b>
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	2,39	0,31	2,45	2,76	1.561,62	12.341,88	13.903,50	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	2,39	0,31	2,45	2,76	3.915,14	30.942,28	34.857,42	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	2,39	0,31	2,45	2,76	1.034,19	8.173,50	9.207,69	0,31 %
<b>8.5</b>			<b>TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO (DMT REFAP = 284 KM) - (DMT USINAS = 20,53 KM)</b>									<b>9.538,91</b>	<b>0,32 %</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	1,41	0,13	1,50	1,63	132,05	1.523,70	1.655,75	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	0,55	0,04	0,59	0,63	344,01	5.074,26	5.418,27	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	1,61	0,20	1,66	1,86	265,04	2.199,85	2.464,89	0,08 %
<b>8.6</b>			<b>TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,50 KM)</b>									<b>18.425,93</b>	<b>0,62 %</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	2,72	0,38	2,76	3,14	117,64	854,50	972,14	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	2,72	0,38	2,76	3,14	376,45	2.734,22	3.110,67	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	2,72	0,38	2,76	3,14	809,21	5.877,48	6.686,69	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	2,72	0,38	2,76	3,14	155,42	1.128,84	1.284,26	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	2,72	0,38	2,76	3,14	429,59	3.120,18	3.549,77	0,12 %
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	0,10 %
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>70.699,75</b>	<b>2,39 %</b>
<b>9.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>57.788,92</b>	<b>1,95 %</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	0,81 %
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	0,79 %



Obra

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

Bancos

SINAPI - 04/2023 - 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	
9.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									12.910,83	0,44 %
9.2.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	5,71	577,50	0,00	664,12	664,12	0,00	3.792,12	3.792,12	0,13 %
9.2.2	PMSM0303	Próprio	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 50, 2", E=3,00 MM, DN 2", PESO *4,40* KG/M (NBR 5580). COM BLOCO DE CONCRETO 30 X30 X 40 CM E E CONCRETAGEM COM CONCRETO 20 MPA. (Referência SINAPI 92335)	unid	24,00	263,93	41,57	274,09	315,66	997,68	6.578,16	7.575,84	0,26 %
9.2.3	PMSM0323	Próprio	PLACA INDICATIVA DE RUA DUPLA 0,30 m x 0,61 m - CONFORME DECRETO EXECUTIVO N° 292/05 DE 06 DE OUTUBRO DE 2005	pç	3,00	430,01	140,54	373,75	514,29	421,62	1.121,25	1.542,87	0,05 %
10			ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO									11.266,72	0,38 %
10.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	8,00	226,13	236,75	33,70	270,45	1.894,00	269,60	2.163,60	0,07 %
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	149,02	141,91	36,31	178,22	1.135,28	290,48	1.425,76	0,05 %

Totais -> 502.394,24 2.461.752,29 2.964.146,53

SANTA MARIA - RS, 15 DE JUNHO DE 2023.

Total sem BDI 2.513.348,62  
Total do BDI 450.797,91  
Total Geral 2.964.146,53

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