



**Obra**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS**

**Bancos**

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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 INICIAIS</b>									<b>22.098,79</b>	<b>2,80 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,26	309,28	37,33	332,57	369,90	457,67	4.077,30	4.534,97	0,57 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	250,00	9,89	5,78	6,05	11,83	1.445,00	1.512,50	2.957,50	0,37 %
1.3	PMSM0436	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO (Referência: SUDECAP 01.10.02)	MÊS	3,00	1.010,20	0,00	1.208,20	1.208,20	0,00	3.624,60	3.624,60	0,46 %
1.4	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	M	1,00	1.481,89	720,44	1.051,90	1.772,34	720,44	1.051,90	1.772,34	0,22 %
1.5	PMSM0446	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ÁGUA (Referência CORSAN 03.06.00.24)	m	25,00	35,32	22,31	19,93	42,24	557,75	498,25	1.056,00	0,13 %
1.6	PMSM0282	Próprio	CONCERTO DE RAMAL DE ESGOTO (Referência CORSAN 03.06.00.23)	m	25,00	71,99	21,00	65,10	86,10	525,00	1.627,50	2.152,50	0,27 %
1.7	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	9,00	70,72	63,19	21,39	84,58	568,71	192,51	761,22	0,10 %
1.8	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	9,00	88,76	53,32	52,84	106,16	479,88	475,56	955,44	0,12 %
1.9	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	2,00	125,99	112,57	38,11	150,68	225,14	76,22	301,36	0,04 %
1.10	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	2,00	191,08	114,80	113,73	228,53	229,60	227,46	457,06	0,06 %
1.11	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	310,17	205,14	165,82	370,96	1.025,70	829,10	1.854,80	0,23 %
1.12	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	279,43	167,87	166,33	334,20	839,35	831,65	1.671,00	0,21 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>28.722,60</b>	<b>3,64 %</b>
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	118,49	139,17	2,54	141,71	8.350,20	152,40	8.502,60	1,08 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	40,77	46,09	2,67	48,76	2.765,40	160,20	2.925,60	0,37 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	60,25	68,79	3,27	72,06	16.509,60	784,80	17.294,40	2,19 %
<b>3</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>166.808,22</b>	<b>21,11 %</b>
3.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	134,00	0,56	0,56	0,11	0,67	75,04	14,74	89,78	0,01 %
3.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 22KM/H. AF_05/2020	m³	642,00	32,47	4,17	34,66	38,83	2.677,14	22.251,72	24.928,86	3,16 %
3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	834,60	1,60	0,54	1,37	1,91	450,68	1.143,41	1.594,09	0,20 %
3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1.070,00	2,68	1,06	2,15	3,21	1.134,20	2.300,50	3.434,70	0,43 %
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	428,00	91,03	6,38	102,49	108,87	2.730,64	43.865,72	46.596,36	5,90 %
3.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	128,40	68,13	0,00	78,35	78,35	0,00	10.060,14	10.060,14	1,27 %
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	723,32	7,14	1,18	7,36	8,54	853,52	5.323,63	6.177,15	0,78 %
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	160,50	131,22	7,64	149,30	156,94	1.226,22	23.962,65	25.188,87	3,19 %
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	208,65	7,14	1,18	7,36	8,54	246,21	1.535,66	1.781,87	0,23 %
3.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m²	1.070,00	0,36	0,04	0,39	0,43	42,80	417,30	460,10	0,06 %
3.11	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	1.070,00	0,27	0,03	0,29	0,32	32,10	310,30	342,40	0,04 %





**Obra**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul**  
**SICRO3 - 10/2023 - 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	
3.12	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	128,40	182,64	3,06	215,38	218,44	392,90	27.654,80	28.047,70	3,55 %
3.13	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	270,00	56,07	18,17	48,89	67,06	4.905,90	13.200,30	18.106,20	2,29 %
<b>4</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>43.565,33</b>	<b>5,51 %</b>
4.1	IPMSM 3661	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: 01/2024	t	1,07	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	6.349,47	6.349,47	0,80 %
4.2	IPMSM 3662	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	0,53	2.921,18	0,00	3.359,36	3.359,36	0,00	1.780,46	1.780,46	0,23 %
4.3	IPMSM 3665	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	7,70	4.001,74	0,00	4.602,00	4.602,00	0,00	35.435,40	35.435,40	4,49 %
<b>5</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)</b>									<b>42.514,81</b>	<b>5,38 %</b>
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	268,00	0,56	0,56	0,11	0,67	150,08	29,48	179,56	0,02 %
5.2	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	44,00	13,94	4,35	12,32	16,67	191,40	542,08	733,48	0,09 %
5.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	57,20	1,60	0,54	1,37	1,91	30,89	78,36	109,25	0,01 %
5.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	400,00	2,55	2,43	0,62	3,05	972,00	248,00	1.220,00	0,15 %
5.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	20,00	124,00	38,70	109,60	148,30	774,00	2.192,00	2.966,00	0,38 %
5.6	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	26,00	7,14	1,18	7,36	8,54	30,68	191,36	222,04	0,03 %
5.7	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	400,00	73,70	7,68	80,47	88,15	3.072,00	32.188,00	35.260,00	4,46 %
5.8	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	18,00	84,75	39,49	61,87	101,36	710,82	1.113,66	1.824,48	0,23 %
<b>6</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 21,47 KM) - BDI: 15,69%</b>									<b>57.625,06</b>	<b>7,29 %</b>
6.1	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	15.529,68	2,49	0,28	2,60	2,88	4.348,31	40.377,17	44.725,48	5,66 %
6.2	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	4.479,02	2,49	0,28	2,60	2,88	1.254,13	11.645,45	12.899,58	1,63 %
<b>7</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO - BDI: 15,69%</b>									<b>2.431,09</b>	<b>0,31 %</b>
7.1	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	286,00	2,49	0,28	2,60	2,88	80,08	743,60	823,68	0,10 %
7.2	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) - DMT = 21,47 KM	M3XKM	558,13	2,49	0,28	2,60	2,88	156,28	1.451,13	1.607,41	0,20 %
<b>8</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS (DMT REFAP = 290 KM) - (DMT USINAS = 21,47 KM) - BDI: 15,69%</b>									<b>7.387,09</b>	<b>0,94 %</b>
8.1	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	279,00	1,46	0,12	1,57	1,69	33,48	438,03	471,51	0,06 %
8.2	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	2.418,00	0,57	0,03	0,63	0,66	72,54	1.523,34	1.595,88	0,20 %
8.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.756,32	1,67	0,19	1,74	1,93	523,70	4.796,00	5.319,70	0,67 %
<b>9</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,00 KM) - BDI: 15,69%</b>									<b>934,66</b>	<b>0,12 %</b>
9.1	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: MEIOS-FIOS	TXKM	170,10	2,83	0,38	2,89	3,27	64,64	491,59	556,23	0,07 %
9.2	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - MATERIAL: CONCRETO USINADO (passeios)	tkm	518,40	0,63	0,00	0,73	0,73	0,00	378,43	378,43	0,05 %





Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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>10</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>4.961,14</b>	<b>0,63 %</b>
10.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS E EIXO DA VIA)	m²	51,56	42,42	0,87	49,86	50,73	44,86	2.570,78	2.615,64	0,33 %
10.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (FAIXAS DE PEDESTRES, FAIXAS DE RETENÇÃO, SETAS E ZEBRADOS)	m²	35,76	54,84	4,24	61,35	65,59	151,62	2.193,88	2.345,50	0,30 %
<b>11</b>			<b>RUA DOS GOLFINHOS - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>5.375,91</b>	<b>0,68 %</b>
11.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,14	446,28	47,65	486,10	533,75	101,97	1.040,26	1.142,23	0,14 %
11.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	un	8,00	442,48	21,02	508,19	529,21	168,16	4.065,52	4.233,68	0,54 %
<b>12</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>90.999,36</b>	<b>11,52 %</b>
12.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,00	0,56	0,56	0,11	0,67	40,88	8,03	48,91	0,01 %
12.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 22KM/H. AF_05/2020	m³	348,00	32,47	4,17	34,66	38,83	1.451,16	12.061,68	13.512,84	1,71 %
12.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	452,40	1,60	0,54	1,37	1,91	244,30	619,78	864,08	0,11 %
12.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	580,00	2,68	1,06	2,15	3,21	614,80	1.247,00	1.861,80	0,24 %
12.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	232,00	91,03	6,38	102,49	108,87	1.480,16	23.777,68	25.257,84	3,20 %
12.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	69,60	68,13	0,00	78,35	78,35	0,00	5.453,16	5.453,16	0,69 %
12.7	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	392,08	7,14	1,18	7,36	8,54	462,65	2.885,71	3.348,36	0,42 %
12.8	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	87,00	131,22	7,64	149,30	156,94	664,68	12.989,10	13.653,78	1,73 %
12.9	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	113,10	7,14	1,18	7,36	8,54	133,46	832,41	965,87	0,12 %
12.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m²	580,00	0,36	0,04	0,39	0,43	23,20	226,20	249,40	0,03 %
12.11	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	580,00	0,27	0,03	0,29	0,32	17,40	168,20	185,60	0,02 %
12.12	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	69,60	182,64	3,06	215,38	218,44	212,98	14.990,44	15.203,42	1,92 %
12.13	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	155,00	56,07	18,17	48,89	67,06	2.816,35	7.577,95	10.394,30	1,32 %
<b>13</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>23.606,32</b>	<b>2,99 %</b>
13.1	IPMSM 3661	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO 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: 01/2024	t	0,58	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	3.441,77	3.441,77	0,44 %
13.2	IPMSM 3662	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	0,29	2.921,18	0,00	3.359,36	3.359,36	0,00	974,21	974,21	0,12 %
13.3	IPMSM 3665	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	4,17	4.001,74	0,00	4.602,00	4.602,00	0,00	19.190,34	19.190,34	2,43 %
<b>14</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)</b>									<b>22.790,58</b>	<b>2,88 %</b>
14.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	155,00	0,56	0,56	0,11	0,67	86,80	17,05	103,85	0,01 %
14.2	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	23,65	13,94	4,35	12,32	16,67	102,88	291,37	394,25	0,05 %





**Obra**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS**

**Bancos**

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**

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

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	30,74	1,60	0,54	1,37	1,91	16,60	42,11	58,71	0,01 %
14.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	215,00	2,55	2,43	0,62	3,05	522,45	133,30	655,75	0,08 %
14.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	10,75	124,00	38,70	109,60	148,30	416,03	1.178,20	1.594,23	0,20 %
14.6	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	13,97	7,14	1,18	7,36	8,54	16,48	102,82	119,30	0,02 %
14.7	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	215,00	73,70	7,68	80,47	88,15	1.651,20	17.301,05	18.952,25	2,40 %
14.8	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	9,00	84,75	39,49	61,87	101,36	355,41	556,83	912,24	0,12 %
<b>15</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - DRENAGEM PLUVIAL: MOVIMENTO DE TERRA E PREPARO DA VALA</b>									<b>5.602,17</b>	<b>0,71 %</b>
15.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	24,00	4,55	3,05	2,39	5,44	73,20	57,36	130,56	0,02 %
15.2	PMSM0438	Próprio	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON (Referência: SIURB INFRA 101800)	m	107,52	4,36	3,18	2,03	5,21	341,91	218,27	560,18	0,07 %
15.3	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	64,14	10,73	2,98	9,85	12,83	191,14	631,78	822,92	0,10 %
15.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	83,38	1,60	0,54	1,37	1,91	45,03	114,23	159,26	0,02 %
15.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	41,40	2,55	2,43	0,62	3,05	100,60	25,67	126,27	0,02 %
15.6	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	3,12	112,85	32,94	102,03	134,97	102,77	318,34	421,11	0,05 %
15.7	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	5,36	7,14	1,18	7,36	8,54	6,32	39,45	45,77	0,01 %
15.8	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	46,60	15,47	5,14	13,36	18,50	239,52	622,58	862,10	0,11 %
15.9	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	46,60	36,51	0,00	41,99	41,99	0,00	1.956,73	1.956,73	0,25 %
15.10	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	60,57	7,14	1,18	7,36	8,54	71,47	445,80	517,27	0,07 %
<b>16</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - DRENAGEM PLUVIAL: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>									<b>5.388,24</b>	<b>0,68 %</b>
16.1	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	24,00	125,0850	0,00	143,85	143,85	0,00	3.452,40	3.452,40	0,44 %
16.2	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	24,00	67,44	35,17	45,49	80,66	844,08	1.091,76	1.935,84	0,25 %
<b>17</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - DRENAGEM PLUVIAL: BUEIROS E CAIXAS - CAIXA PADRÃO PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 M)</b>									<b>23.471,07</b>	<b>2,97 %</b>
17.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID.	4,00	637,64	149,31	613,31	762,62	597,24	2.453,24	3.050,48	0,39 %
17.2	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	4,72	1.403,93	272,46	1.406,64	1.679,10	1.286,01	6.639,34	7.925,35	1,00 %
17.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID.	4,00	1.112,85	205,88	1.125,09	1.330,97	823,52	4.500,36	5.323,88	0,67 %
17.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID.	4,00	1.230,25	148,78	1.322,60	1.471,38	595,12	5.290,40	5.885,52	0,74 %
17.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID.	4,00	268,78	45,53	275,93	321,46	182,12	1.103,72	1.285,84	0,16 %





Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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>18</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 21,47 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>31.236,01</b>	<b>3,95 %</b>
18.1	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	8.417,96	2,49	0,28	2,60	2,88	2.357,03	21.886,69	24.243,72	3,07 %
18.2	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	2.427,88	2,49	0,28	2,60	2,88	679,81	6.312,48	6.992,29	0,89 %
<b>19</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO BDI = 15,69%</b>									<b>1.306,31</b>	<b>0,17 %</b>
19.1	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	153,70	2,49	0,28	2,60	2,88	43,04	399,62	442,66	0,06 %
19.2	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) - DMT = 21,47 KM	M3XKM	299,88	2,49	0,28	2,60	2,88	83,97	779,68	863,65	0,11 %
<b>20</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - DRENAGEM - BDI = 15,69%</b>									<b>3.904,38</b>	<b>0,49 %</b>
20.1	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	416,90	2,49	0,28	2,60	2,88	116,73	1.083,94	1.200,67	0,15 %
20.2	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)- DMT = 21,47 KM	M3XKM	115,05	2,49	0,28	2,60	2,88	32,21	299,13	331,34	0,04 %
20.3	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 = 13,60 KM	M3XKM	823,74	2,49	0,28	2,60	2,88	230,65	2.141,72	2.372,37	0,30 %
<b>21</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS (DMT REFAP = 290 KM) - (DMT USINAS = 21,47 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>4.003,96</b>	<b>0,51 %</b>
21.1	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	151,20	1,46	0,12	1,57	1,69	18,14	237,39	255,53	0,03 %
21.2	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	1.310,40	0,57	0,03	0,63	0,66	39,31	825,55	864,86	0,11 %
21.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.494,08	1,67	0,19	1,74	1,93	283,88	2.599,69	2.883,57	0,36 %
<b>22</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,00 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>709,90</b>	<b>0,09 %</b>
22.1	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	57,24	2,83	0,38	2,89	3,27	21,75	165,42	187,17	0,02 %
22.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - MATERIAL: MEIOS-FIOS	TXKM	97,65	2,83	0,38	2,89	3,27	37,11	282,21	319,32	0,04 %
22.3	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - MATERIAL: CONCRETO USINADO (passeios)	tkm	278,64	0,63	0,00	0,73	0,73	0,00	203,41	203,41	0,03 %
<b>23</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>3.398,78</b>	<b>0,43 %</b>
23.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS E EIXO DA VIA)	m²	43,88	42,42	0,87	49,86	50,73	38,18	2.187,85	2.226,03	0,28 %
23.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (FAIXAS DE PEDESTRES, FAIXAS DE RETENÇÃO, SETAS E ZEBRADOS)	m²	17,88	54,84	4,24	61,35	65,59	75,81	1.096,94	1.172,75	0,15 %
<b>24</b>			<b>RUA DAS TAINHAS (TRECHO) - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>2.682,62</b>	<b>0,34 %</b>
24.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,06	446,28	47,65	486,10	533,75	50,51	515,27	565,78	0,07 %
24.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	un	4,00	442,48	21,02	508,19	529,21	84,08	2.032,76	2.116,84	0,27 %





Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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>25</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>90.999,36</b>	<b>11,52 %</b>
25.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,00	0,56	0,56	0,11	0,67	40,88	8,03	48,91	0,01 %
25.2	101272	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM 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 22KM/H. AF_05/2020	m³	348,00	32,47	4,17	34,66	38,83	1.451,16	12.061,68	13.512,84	1,71 %
25.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	452,40	1,60	0,54	1,37	1,91	244,30	619,78	864,08	0,11 %
25.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	580,00	2,68	1,06	2,15	3,21	614,80	1.247,00	1.861,80	0,24 %
25.5	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	232,00	91,03	6,38	102,49	108,87	1.480,16	23.777,68	25.257,84	3,20 %
25.6	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	69,60	68,13	0,00	78,35	78,35	0,00	5.453,16	5.453,16	0,69 %
25.7	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	392,08	7,14	1,18	7,36	8,54	462,65	2.885,71	3.348,36	0,42 %
25.8	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	87,00	131,22	7,64	149,30	156,94	664,68	12.989,10	13.653,78	1,73 %
25.9	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	113,10	7,14	1,18	7,36	8,54	133,46	832,41	965,87	0,12 %
25.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30)	m²	580,00	0,36	0,04	0,39	0,43	23,20	226,20	249,40	0,03 %
25.11	4011353	SICRO3	Pintura de ligação (EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C)	m²	580,00	0,27	0,03	0,29	0,32	17,40	168,20	185,60	0,02 %
25.12	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	69,60	182,64	3,06	215,38	218,44	212,98	14.990,44	15.203,42	1,92 %
25.13	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	155,00	56,07	18,17	48,89	67,06	2.816,35	7.577,95	10.394,30	1,32 %
<b>26</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - AQUISIÇÃO INSUMOS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>23.606,32</b>	<b>2,99 %</b>
26.1	IPMSM 3661	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO 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: 01/2024	t	0,58	5.160,07	0,00	5.934,08	5.934,08	0,00	3.441,77	3.441,77	0,44 %
26.2	IPMSM 3662	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	0,29	2.921,18	0,00	3.359,36	3.359,36	0,00	974,21	974,21	0,12 %
26.3	IPMSM 3665	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 01/2024	t	4,17	4.001,74	0,00	4.602,00	4.602,00	0,00	19.190,34	19.190,34	2,43 %
<b>27</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO ARMADO (E = 6,00 CM)</b>									<b>22.790,58</b>	<b>2,88 %</b>
27.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	155,00	0,56	0,56	0,11	0,67	86,80	17,05	103,85	0,01 %
27.2	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	23,65	13,94	4,35	12,32	16,67	102,88	291,37	394,25	0,05 %
27.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	30,74	1,60	0,54	1,37	1,91	16,60	42,11	58,71	0,01 %
27.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	215,00	2,55	2,43	0,62	3,05	522,45	133,30	655,75	0,08 %
27.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	10,75	124,00	38,70	109,60	148,30	416,03	1.178,20	1.594,23	0,20 %
27.6	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	13,97	7,14	1,18	7,36	8,54	16,48	102,82	119,30	0,02 %





Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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	
27.7	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	215,00	73,70	7,68	80,47	88,15	1.651,20	17.301,05	18.952,25	2,40 %
27.8	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	9,00	84,75	39,49	61,87	101,36	355,41	556,83	912,24	0,12 %
<b>28</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO (DMT = 21,47 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>31.236,01</b>	<b>3,95 %</b>
28.1	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	8.417,96	2,49	0,28	2,60	2,88	2.357,03	21.886,69	24.243,72	3,07 %
28.2	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	2.427,88	2,49	0,28	2,60	2,88	679,81	6.312,48	6.992,29	0,89 %
<b>29</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR - PASSEIO PÚBLICO (DMT = 21,47 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>1.306,31</b>	<b>0,17 %</b>
29.1	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	153,70	2,49	0,28	2,60	2,88	43,04	399,62	442,66	0,06 %
29.2	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)	M3XKM	299,88	2,49	0,28	2,60	2,88	83,97	779,68	863,65	0,11 %
<b>30</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - TRANSPORTE INSUMOS ASFÁLTICOS (DMT REFAP = 290 KM) - (DMT USINAS = 21,47 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>4.003,96</b>	<b>0,51 %</b>
30.1	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	151,20	1,46	0,12	1,57	1,69	18,14	237,39	255,53	0,03 %
30.2	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	1.310,40	0,57	0,03	0,63	0,66	39,31	825,55	864,86	0,11 %
30.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.494,08	1,67	0,19	1,74	1,93	283,88	2.599,69	2.883,57	0,36 %
<b>31</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - TRANSPORTE ARTEFATOS DE CIMENTOS (DMT = 9,00 KM) - BDI = 15,69%</b>									<b>522,73</b>	<b>0,07 %</b>
31.1	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: MEIOS-FIOS	TXKM	97,65	2,83	0,38	2,89	3,27	37,11	282,21	319,32	0,04 %
31.2	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada - MATERIAL: CONCRETO USINADO (passeios)	tkm	278,64	0,63	0,00	0,73	0,73	0,00	203,41	203,41	0,03 %
<b>32</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>3.398,78</b>	<b>0,43 %</b>
32.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (PINTURA DE MEIOS-FIOS E EIXO DA VIA)	m²	43,88	42,42	0,87	49,86	50,73	38,18	2.187,85	2.226,03	0,28 %
32.2	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (FAIXAS DE PEDESTRES, FAIXAS DE RETENÇÃO, SETAS E ZEBRADOS)	m²	17,88	54,84	4,24	61,35	65,59	75,81	1.096,94	1.172,75	0,15 %
<b>33</b>			<b>RUA DAS CARPAS (TRECHO) - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>2.682,62</b>	<b>0,34 %</b>
33.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	1,06	446,28	47,65	486,10	533,75	50,51	515,27	565,78	0,07 %
33.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	un	4,00	442,48	21,02	508,19	529,21	84,08	2.032,76	2.116,84	0,27 %
<b>34</b>			<b>ENSAIOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>7.988,76</b>	<b>1,01 %</b>
34.1	PMSM0437	Próprio	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO (Referência: SIURB INFRA 020604)	UN	6,00	233,58	244,17	35,19	279,36	1.465,02	211,14	1.676,16	0,21 %
34.2	PMSM0427	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Referência SINAPI 74022/040)	UN	6,00	331,94	369,00	28,00	397,00	2.214,00	168,00	2.382,00	0,30 %





Obra

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GOLFINHOS E DE TRECHOS DA RUA DAS TAINHAS E DA RUA DAS CARPAS

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - 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	
34.3	PMSM0428	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO (Referência SINAPI 74022/052)	UN	6,00	94,84	105,43	8,00	113,43	632,58	48,00	680,58	0,09 %
34.4	PMSM0429	Próprio	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS (Referência SINAPI 74022/055)	UN	6,00	237,10	263,57	20,00	283,57	1.581,42	120,00	1.701,42	0,22 %
34.5	PMSM0430	Próprio	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO (Referência SINAPI 74022/056)	UN	6,00	65,06	72,48	5,33	77,81	434,88	31,98	466,86	0,06 %
34.6	PMSM0431	Próprio	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO (Referência SINAPI 74022/039)	UN	6,00	104,31	115,97	8,78	124,75	695,82	52,68	748,50	0,09 %
34.7	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	46,44	44,98	10,56	55,54	269,88	63,36	333,24	0,04 %
Totais ->										105.834,90	684.224,93	790.059,83	

SANTA MARIA - RS, FEVEREIRO DE 2024.

Total sem BDI 668.684,96  
Total do BDI 121.374,87  
Total Geral 790.059,83

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

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

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