



Obra
Ponte Grüne Ville

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									99.633,97	8,67 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,4	458,69	38,17	531,66	569,83	91,61	1.275,98	1.367,59	0,12 %
1.2	A1	Próprio	Administração de Obra	Mês	4	9.927,95	11.513,97	819,52	12.333,49	46.055,88	3.278,08	49.333,96	4,29 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	39,2	61,38	36,36	39,89	76,25	1.425,31	1.563,69	2.989,00	0,26 %
1.4	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	100	78,95	0,00	98,08	98,08	0,00	9.808,00	9.808,00	0,85 %
1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	88	96,90	33,96	86,42	120,38	2.988,48	7.604,96	10.593,44	0,92 %
1.6	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4	1.023,00	0,00	1.270,87	1.270,87	0,00	5.083,48	5.083,48	0,44 %
1.7	A2	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	18	770,95	230,02	727,73	957,75	4.140,36	13.099,14	17.239,50	1,50 %
1.8	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.591,16	521,69	2.697,31	3.219,00	521,69	2.697,31	3.219,00	0,28 %
2			INFRAESTRUTURA									371.166,99	32,30 %
2.1	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	75	281,34	39,32	310,19	349,51	2.949,00	23.264,25	26.213,25	2,28 %
2.2	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150	279,67	26,53	320,90	347,43	3.979,50	48.135,00	52.114,50	4,54 %
2.3	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	281,34	39,32	310,19	349,51	1.966,00	15.509,50	17.475,50	1,52 %
2.4	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	160	30,11	28,16	9,25	37,41	4.505,60	1.480,00	5.985,60	0,52 %
2.5	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	218	100,51	5,72	119,14	124,86	1.246,96	25.972,52	27.219,48	2,37 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

2.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	8,84	168,11	53,80	155,04	208,84	475,59	1.370,56	1.846,15	0,16 %
2.7	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	86,77	251,71	161,31	151,39	312,70	13.996,87	13.136,11	27.132,98	2,36 %
2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11249,82	10,68	1,73	11,54	13,27	19.462,19	129.822,92	149.285,11	12,99 %
2.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	63,8	806,15	33,14	968,34	1.001,48	2.114,33	61.780,09	63.894,42	5,56 %
3			MESOESTRUTURA									127.195,35	11,07 %
3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	162,32	170,52	80,75	131,09	211,84	13.107,34	21.278,53	34.385,87	2,99 %
3.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1546,36	15,52	4,52	14,76	19,28	6.989,55	22.824,27	29.813,82	2,59 %
3.3	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	260,46	9,82	0,93	11,27	12,20	242,23	2.935,38	3.177,61	0,28 %
3.4	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	64,93	703,18	27,51	846,05	873,56	1.786,22	54.934,03	56.720,25	4,94 %
3.5	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20	124,68	5,40	149,49	154,89	108,00	2.989,80	3.097,80	0,27 %
4			SUPERESTRUTURA									385.044,88	33,51 %
4.1			Vigas pré-moldadas e pré-lajes									278.847,73	24,27 %
4.1.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	251,6	131,14	57,23	105,69	162,92	14.399,07	26.591,60	40.990,67	3,57 %
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1037,12	13,77	3,22	13,89	17,11	3.339,53	14.405,59	17.745,12	1,54 %
4.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1370,32	9,81	0,88	11,31	12,19	1.205,88	15.498,32	16.704,20	1,45 %
4.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	307,52	9,52	0,63	11,20	11,83	193,74	3.444,22	3.637,96	0,32 %
4.1.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1403,68	10,85	0,48	13,00	13,48	673,77	18.247,84	18.921,61	1,65 %
4.1.6	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5482,72	10,74	0,38	12,96	13,34	2.083,43	71.056,05	73.139,48	6,37 %
4.1.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	27,04	585,59	98,73	628,75	727,48	2.669,66	17.001,40	19.671,06	1,71 %
4.1.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	27,04	42,25	38,93	13,56	52,49	1.052,67	366,66	1.419,33	0,12 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.1.9	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	TXK M	2703	2,95	0,41	3,25	3,66	1.108,23	8.784,75	9.892,98	0,86 %
4.1.10	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	8559,5	1,17	0,16	1,29	1,45	1.369,52	11.041,76	12.411,28	1,08 %
4.1.11	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	45	367,01	57,96	397,98	455,94	2.608,20	17.909,10	20.517,30	1,79 %
4.1.12	4507959	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	kg	1868,8	15,59	2,07	17,30	19,37	3.868,42	32.330,24	36.198,66	3,15 %
4.1.13	104288	SINAPI	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM. AF_08/2022	UN	64	49,21	43,52	17,61	61,13	2.785,28	1.127,04	3.912,32	0,34 %
4.1.14	104272	SINAPI	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 15,2 MM. AF_08/2022	UN	64	46,36	40,62	16,97	57,59	2.599,68	1.086,08	3.685,76	0,32 %
4.2			Transverinas									11.001,48	0,96 %
4.2.1	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	24,5	131,14	57,23	105,69	162,92	1.402,14	2.589,41	3.991,54	0,35 %
4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,4	14,40	3,44	14,45	17,89	452,02	1.898,73	2.350,75	0,20 %
4.2.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,56	10,44	1,48	11,49	12,97	95,55	741,79	837,34	0,07 %
4.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,9	585,59	98,73	628,75	727,48	483,78	3.080,87	3.564,65	0,31 %
4.2.5	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,9	42,25	38,93	13,56	52,49	190,76	66,44	257,20	0,02 %
4.3			Lajotas pré-moldadas									30.626,95	2,67 %
4.3.1	92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,01	41,91	12,87	39,19	52,06	167,44	509,86	677,30	0,06 %
4.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	603,33	12,53	1,65	13,92	15,57	995,49	8.398,36	9.393,85	0,82 %
4.3.3	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1198,33	9,41	0,55	11,14	11,69	659,08	13.349,40	14.008,48	1,22 %
4.3.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9	585,59	98,73	628,75	727,48	888,57	5.658,75	6.547,32	0,57 %
4.4			Laje									64.568,72	5,62 %
4.4.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	8,5	64,27	1,38	78,46	79,84	11,73	666,91	678,64	0,06 %
4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,21	13,77	3,22	13,89	17,11	52,20	225,15	277,35	0,02 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,83	12,53	1,65	13,92	15,57	1.511,12	12.748,35	14.259,47	1,24 %
4.4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,13	11,21	1,01	12,92	13,93	838,43	10.725,28	11.563,71	1,01 %
4.4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	48,45	585,59	98,73	628,75	727,48	4.783,47	30.462,94	35.246,41	3,07 %
4.4.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	48,45	42,25	38,93	13,56	52,49	1.886,16	656,98	2.543,14	0,22 %
5			ACABAMENTOS DA PONTE									24.831,62	2,16 %
5.1	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	24,02	7,30	22,54	29,84	87,60	270,48	358,08	0,03 %
5.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	34	579,42	239,66	480,15	719,81	8.148,44	16.325,10	24.473,54	2,13 %
6			PAVIMENTAÇÃO DOS ACESSOS									141.111,18	12,28 %
6.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	350	4,77	4,34	1,59	5,93	1.519,00	556,50	2.075,50	0,18 %
6.2	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	313,62	151,13	11,61	176,14	187,75	3.641,13	55.241,03	58.882,16	5,12 %
6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	13172,04	2,60	0,32	2,91	3,23	4.215,05	38.330,64	42.545,69	3,70 %
6.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3512,54	1,03	0,13	1,15	1,28	456,63	4.039,42	4.496,05	0,39 %
6.5	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	439,07	9,21	1,70	9,74	11,44	746,42	4.276,54	5.022,96	0,44 %
6.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	70,12	166,18	9,77	196,68	206,45	685,07	13.791,20	14.476,27	1,26 %
6.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2629,5	2,60	0,32	2,91	3,23	841,44	7.651,85	8.493,29	0,74 %
6.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	701,2	1,03	0,13	1,15	1,28	91,16	806,38	897,54	0,08 %
6.9	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	87,65	9,21	1,70	9,74	11,44	149,01	853,72	1.002,72	0,09 %
6.10	A3	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - P/ ESCAVAÇÃO E POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO	UN	1	2.591,16	521,69	2.697,31	3.219,00	521,69	2.697,31	3.219,00	0,28 %

Município de Imigrante
CNPJ: 92.454.776/0001-08

Totais -> 203.630,33 945.353,66 1.148.983,9
9

Total sem BDI	924.885,97
Total do BDI	224.098,02
Total Geral	1.148.983,99

Imigrante
Setor de Engenharia