

**Obra**  
Pavimentação e Drenagem São Gabriel

**Bancos**  
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
20,73%

**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	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINÁRES</b>									<b>5.945,44</b>	<b>2,56 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	492,16	38,22	555,96	594,18	247,67	3.602,61	3.850,28	1,66 %
1.2	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	114,23	7,36	1,20	7,68	8,88	137,08	877,28	1.014,36	0,44 %
1.3	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	96,5	9,28	6,76	4,44	11,20	652,34	428,46	1.080,80	0,47 %
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>55.277,62</b>	<b>23,84 %</b>
2.1	102316	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	289,5	7,61	2,18	7,00	9,18	631,11	2.026,50	2.657,61	1,15 %
2.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021-compactação do aterro no fundo da vala	m²	144,75	0,74	0,61	0,28	0,89	88,30	40,52	128,82	0,06 %
2.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021-compactação da base graduada no fundo da vala	m²	144,75	0,74	0,61	0,28	0,89	88,30	40,52	128,82	0,06 %
2.4	00007761	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	22	141,32	0,00	170,62	170,62	0,00	3.753,42	3.753,42	1,62 %
2.5	00007781	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	74,5	70,90	0,00	85,60	85,60	0,00	6.376,45	6.376,45	2,75 %
2.6	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	96,5	34,87	17,59	24,50	42,09	1.697,44	2.364,25	4.061,68	1,75 %
2.7	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_02/2026-movimentação do aterro que sobrar das escavações e será utilizado para tapar os tubos de 400mm	m³	214,14	7,60	1,11	8,06	9,17	237,70	1.725,96	1.963,66	0,85 %
2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026- bota fora do aterro que sobrou	M3X KM	482,32	2,18	0,15	2,48	2,63	72,35	1.196,15	1.268,50	0,55 %

2.9	CPU-566	Próprio	BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_09/2025- fundo da vala (15cm) + travessias	m³	84,95	150,15	0,00	181,27	181,27	0,00	15.398,88	15.398,88	6,64 %
2.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026-transporte da base graduada	M3X KM	1913,88	2,18	0,15	2,48	2,63	287,08	4.746,42	5.033,50	2,17 %
2.11	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_02/2026-descarga da base graduada e espalhamento	m³	84,95	7,60	1,11	8,06	9,17	94,29	684,70	778,99	0,34 %
2.12	CPU-569	Próprio	POÇO DE VISITA 1,20x1,20x1,60 EM PEDRA GRÊS COM TAMPA DE CONCRETO + LASTRO DE BRITA + CONCRETO MAGRO + ESCAVAÇÃO	UN	4	2.154,70	1.000,10	1.601,26	2.601,36	4.000,40	6.405,04	10.405,44	4,49 %
2.13	CPU-612	Próprio	BOCA DE LOBO DE 1,20x0,80x0,40 COM TAMPA DE CONCRETO, E 1m DE TUBO DE 300mm -COM REBOCO+LASTRO DE BRITA DE 10CM+ CONCRETO MAGRO DE 10CM - COM ESCAVAÇÃO	UN	5	550,30	122,36	542,01	664,37	611,80	2.710,05	3.321,85	1,43 %
<b>3</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>									<b>40.553,56</b>	<b>17,49 %</b>
3.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	205,61	2,44	0,52	2,42	2,94	106,92	497,57	604,49	0,26 %
3.2	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- base graduada + pó de pedra em cima do leito consolidado da via	m³	154,21	175,07	8,86	202,50	211,36	1.366,30	31.227,52	32.593,82	14,06 %
3.3	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA-transporte da base graduada + pó de pedra que vai em cima do leito consolidado	M3X KM	3474,36	1,42	0,12	1,59	1,71	416,92	5.524,23	5.941,15	2,56 %
3.4	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_02/2026- descarga da base graduada + pó de pedra para colocar em cima do leito consolidado	m³	154,21	7,60	1,11	8,06	9,17	171,17	1.242,93	1.414,10	0,61 %
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>115.038,74</b>	<b>49,61 %</b>
4.1	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). AF_01/2024	M	228,46	52,33	10,94	52,23	63,17	2.499,35	11.932,46	14.431,81	6,22 %
4.2	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	1028,07	81,06	9,00	88,86	97,86	9.252,63	91.354,30	100.606,93	43,38 %
<b>5</b>			<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>									<b>684,81</b>	<b>0,30 %</b>
5.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3	189,08	194,44	33,83	228,27	583,32	101,49	684,81	0,30 %
<b>6</b>			<b>PREVER</b>									<b>14.398,04</b>	<b>6,21 %</b>
6.1	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024-reforço nos bordos. 0,5m de cada lado	m³	45,69	119,56	6,49	137,85	144,34	296,53	6.298,36	6.594,89	2,84 %

6.2	100940 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026-transporte do rachão do reforço nos bordos	M3X KM	1029,44	6,28	0,49	7,09	7,58	504,43	7.298,72	7.803,15	3,36 %
-----	---------------	--	-----------	---------	------	------	------	------	--------	----------	----------	--------

Totais -> 24.043,41 207.854,80 231.898,21

**Total sem BDI** 192.111,38  
**Total do BDI** 39.786,83  
**Total Geral** 231.898,21

---

ALESSANDRA WIRTH  
Setor de Engenharia