Obra
REGISTRO DE PREÇO PAVIMENTAÇÃO CAMPUS SANTA MARIA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,96%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

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

:o		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									##########	**22,95 %**
102290	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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	25000	9,20	2,80	8,32	11,12	70.000,00	208.000,00	278.000,00	5,70 %
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	20000	3,03	1,11	2,55	3,66	22.200,00	51.000,00	73.200,00	1,50 %
00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	500	39,88	0,00	48,23	48,23	0,00	24.115,00	24.115,00	0,49 %
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	80000	4,08	0,48	4,45	4,93	38.400,00	356.000,00	394.400,00	8,09 %
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10000	6,27	0,17	7,41	7,58	1.700,00	74.100,00	75.800,00	1,55 %
1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	1000	4,60	5,17	0,39	5,56	5.170,00	390,00	5.560,00	0,11 %
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	200	100,00	0,00	120,96	120,96	0,00	24.192,00	24.192,00	0,50 %
13362	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	dia	30	1.001,34	1.025,53	185,69	1.211,22	30.765,90	5.570,70	36.336,60	0,74 %
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	20000	1,48	0,49	1,30	1,79	9.800,00	26.000,00	35.800,00	0,73 %
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	20000	7,12	0,95	7,66	8,61	19.000,00	153.200,00	172.200,00	3,53 %
		DRENAGEM URBANA									##########	**24,04 %**
102303	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	2500	11,36	4,89	8,85	13,74	12.225,00	22.125,00	34.350,00	0,70 %
93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1500	21,95	9,14	17,41	26,55	13.710,00	26.115,00	39.825,00	0,82 %

2.3	95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1000	93,57	13,69	99,49	113,18	13.690,00	99.490,00	113.180,00	2,32 %
2.4	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1000	116,04	18,98	121,38	140,36	18.980,00	121.380,00	140.360,00	2,88 %
2.5	95569	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	500	165,83	24,44	176,14	200,58	12.220,00	88.070,00	100.290,00	2,06 %
2.6	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100	563,32	45,70	635,69	681,39	4.570,00	63.569,00	68.139,00	1,40 %
2.7	92847	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	200	1.198,83	24,57	1.425,53	1.450,10	4.914,00	285.106,00	290.020,00	5,95 %
2.8	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	100	66,10	8,42	71,53	79,95	842,00	7.153,00	7.995,00	0,16 %
2.9	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	200	96,78	32,54	84,52	117,06	6.508,00	16.904,00	23.412,00	0,48 %
2.10	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	100	190,15	4,17	225,83	230,00	417,00	22.583,00	23.000,00	0,47 %
2.11	102697	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	500	115,41	14,50	125,09	139,59	7.250,00	62.545,00	69.795,00	1,43 %
2.12	102687	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	200	208,74	21,18	231,31	252,49	4.236,00	46.262,00	50.498,00	1,04 %
2.13	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	300	53,55	17,42	47,35	64,77	5.226,00	14.205,00	19.431,00	0,40 %
2.14	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	300	70,50	23,14	62,13	85,27	6.942,00	18.639,00	25.581,00	0,52 %
2.15	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	200	103,51	16,14	109,06	125,20	3.228,00	21.812,00	25.040,00	0,51 %
2.16	99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50	272,88	150,08	179,99	330,07	7.504,00	8.999,50	16.503,50	0,34 %
2.17	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50	507,03	270,26	343,04	613,30	13.513,00	17.152,00	30.665,00	0,63 %
2.18	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50	719,59	385,99	484,42	870,41	19.299,50	24.221,00	43.520,50	0,89 %

2.19	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	50	845,11	410,07	612,17	1.022,24	20.503,50	30.608,50	51.112,00	1,05 %
3			**PAVIMENTAÇÃO URBANA**									**##########**	**51,09 %**
3.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2000	56,56	15,60	52,81	68,41	31.200,00	105.620,00	136.820,00	2,81 %
3.2	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	500	54,63	13,48	52,60	66,08	6.740,00	26.300,00	33.040,00	0,68 %
3.3	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2000	45,83	13,99	41,44	55,43	27.980,00	82.880,00	110.860,00	2,27 %
3.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	500	106,38	11,44	117,23	128,67	5.720,00	58.615,00	64.335,00	1,32 %
3.5	2401003015	AGESUL	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	100	77,05	0,00	93,19	93,19	0,00	9.319,00	9.319,00	0,19 %
3.6	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2000	123,04	6,69	142,13	148,82	13.380,00	284.260,00	297.640,00	6,10 %
3.7	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	2000	180,32	9,39	208,72	218,11	18.780,00	417.440,00	436.220,00	8,94 %
3.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	300000	0,92	0,00	1,11	1,11	0,00	333.000,00	333.000,00	6,83 %
3.9	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	3000	6,93	0,49	7,89	8,38	1.470,00	23.670,00	25.140,00	0,52 %
3.10	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3000	2,97	0,45	3,14	3,59	1.350,00	9.420,00	10.770,00	0,22 %
3.11	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	200	2.341,01	51,11	2.780,57	2.831,68	10.222,00	556.114,00	566.336,00	11,61 %
3.12	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	500	117,95	0,00	142,67	142,67	0,00	71.335,00	71.335,00	1,46 %
3.13	101818	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	2000	78,13	42,31	52,19	94,50	84.620,00	104.380,00	189.000,00	3,87 %
3.14	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	2000	80,89	10,26	87,58	97,84	20.520,00	175.160,00	195.680,00	4,01 %
3.15	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	100	103,87	12,69	112,95	125,64	1.269,00	11.295,00	12.564,00	0,26 %
4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**93.301,20**	**1,91 %**

4.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2000	23,55	3,89	24,59	28,48	7.780,00	49.180,00	56.960,00	1,17 %
4.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	20	766,42	30,73	896,33	927,06	614,60	17.926,60	18.541,20	0,38 %
4.3	40816	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m²	1000	14,72	1,10	16,70	17,80	1.100,00	16.700,00	17.800,00	0,36 %
									Totais ->	**605.559,50**	**4.272.121,30**	**4.877.680,80**	

Total sem BDI	**4.033.972,10**
Total do BDI	**843.708,70**
Total Geral	**4.877.680,80**

Universidade Federal de Santa Maria