

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

DATA:	26/01/2026
-------	------------

Obra
OBRAS COMPLEMENTARES À PASSAGEM DE NÍVEL DA DOMINGOS MARTINS

Bancos
 SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
 SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 24,23% SERVIÇO

B.D.I.
 16,80% FORN.

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRAS		1		64.247,53	64.247,53	1,03 %
1.1	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6	859,37	1.067,59	6.405,54	0,10 %
1.2	012095	SBC	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MES	6	3.280,00	4.074,74	24.448,44	0,39 %
1.3	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	1.375,00	1.708,16	10.248,96	0,16 %
1.4	105118	SINAPI	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA OSB. AF_03/2024	m²	242	60,73	75,44	18.256,48	0,29 %
1.5	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.855,05	2.304,52	2.304,52	0,04 %
1.6	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	733,20	910,85	910,85	0,01 %
1.7	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	600	0,62	0,77	462,00	0,01 %
1.8	JAB01	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), ESPESSURA DE 10 CM	m³	6	162,44	201,79	1.210,74	0,02 %
2			SEGURANÇA		1		125.131,56	125.131,56	2,00 %
2.1	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4.671,71	5.803,66	34.821,96	0,56 %
2.2	CPU1002	Próprio	VIGIA NOTURNO	H	2160	33,66	41,81	90.309,60	1,45 %
3			MOBILIZAÇÃO		1		14.421,50	14.421,50	0,23 %
3.1	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	100	34,11	42,37	4.237,00	0,07 %
3.2	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	50	35,01	43,49	2.174,50	0,03 %
3.3	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	9000	0,72	0,89	8.010,00	0,13 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		305.978,22	305.978,22	4,90 %
4.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	13.686,47	17.002,70	102.016,20	1,63 %
4.2	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	22.881,20	28.425,31	170.551,86	2,73 %
4.3	CCU-04	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	9208	0,46	0,57	5.248,56	0,08 %
4.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	47,23	58,67	28.161,60	0,45 %
5			PAVIMENTAÇÃO		1		3.115.461,10	3.115.461,10	49,91 %
5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	9208	1,91	2,37	21.822,96	0,35 %
5.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3262	237,49	295,03	962.387,86	15,42 %
5.3	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	9553	0,61	0,75	7.164,75	0,11 %
5.4	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	19556	0,46	0,57	11.146,92	0,18 %
5.5	4011459	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	2599	192,05	238,58	620.069,42	9,93 %
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (massa asfáltica DMT31,70KM)	tkm	82388,3	0,82	1,01	83.212,18	1,33 %
5.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Base DMT 31,70KM)	tkm	322684,85	0,82	1,01	325.911,69	5,22 %
5.8	6145010	Próprio	Asfalto diluído CM-30 (ANP 09/25 com impostos)	t	11,5	5.802,33	6.777,12 (BDI 16,80%)	77.936,88	1,25 %
5.9	6145011	Próprio	Emulsão asfáltica RR-2C (ANP 09/25 com impostos)	t	8,9	3.900,20	4.555,43 (BDI 16,80%)	40.543,32	0,65 %
5.10	6145012	Próprio	Cimento asfáltico de petróleo 50-70 (ANP 09/25 com impostos)	t	121,6	4.710,63	5.502,01 (BDI 16,80%)	669.044,41	10,72 %
5.11	105742	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1152	116,94	145,27	167.351,04	2,68 %
5.12	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1497,6	7,42	9,21	13.792,89	0,22 %
5.13	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (RACHÃO DMT 31,70KM)	tkm	113937,41	0,82	1,01	115.076,78	1,84 %
6			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE		1		1.626.823,59	1.626.823,59	26,06 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		173.414,52	173.414,52	2,78 %
6.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	351	0,76	0,94	329,94	0,01 %
6.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA DMT 6,9KM)	tkm	484,38	0,68	0,84	406,87	0,01 %
6.1.3	5502836	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6137,95	9,93	12,33	75.680,92	1,21 %

MUNICÍPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416/0001-18

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA DMT 6,9KM)	tkm	76233,34	0,68	0,84	64.036,00	1,03 %
6.1.5	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	6137,95	4,33	5,37	32.960,79	0,53 %
6.2			OBRAS DE ARTE CORRENTE		1		1.261.890,62	1.261.890,62	20,22 %
6.2.1	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	756	13,34	16,57	12.526,92	0,20 %
6.2.2	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	645	8,37	10,39	6.701,55	0,11 %
6.2.3	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	376	4,55	5,65	2.124,40	0,03 %
6.2.4	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 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_09/2024	m³	4032	8,83	10,96	44.190,72	0,71 %
6.2.5	101599	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	m²	5376	20,49	25,45	136.819,20	2,19 %
6.2.6	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	138,24	160,27	199,10	27.523,58	0,44 %
6.2.7	2003985	SICRO3	Tube PEAD para drenagem - D = 500 mm - fornecimento e instalação	m	768	424,47	527,31	404.974,08	6,49 %
6.2.8	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	2,016	20,09	24,95	50,29	0,00 %
6.2.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2016	96,12	119,40	240.710,40	3,86 %
6.2.10	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (AREIA DMT 3KM)	tkm	13910,4	0,68	0,84	11.684,73	0,19 %
6.2.11	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (BOTA FORA ESC DMT 6,9KM)	tkm	65100,67	0,68	0,84	54.684,56	0,88 %
6.2.12	4413984	SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	5241,6	4,33	5,37	28.147,39	0,45 %
6.2.13	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	480	32,82	40,77	19.569,60	0,31 %
6.2.14	2003609	SICRO3	Dreno subsuperficial - DSS 03 - brita comercial	m	2027	26,52	32,94	66.769,38	1,07 %
6.2.15	2003642	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	4	1.671,55	2.076,56	8.306,24	0,13 %
6.2.16	2003654	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 07 - areia e brita comerciais	un	3	1.996,73	2.480,53	7.441,59	0,12 %
6.2.17	2003666	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 13 - areia e brita comerciais	un	3	2.327,13	2.890,99	8.672,97	0,14 %
6.2.18	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	230,4	632,35	785,56	180.993,02	2,90 %
6.3			CANAL DE CONCRETO COM GRELHA		1		68.296,35	68.296,35	1,09 %
6.3.1	1107928	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	35,44	451,22	560,55	19.865,89	0,32 %
6.3.2	3108009	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	418,47	77,83	96,68	40.457,67	0,65 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	512,72	12,52	15,55	7.972,79	0,13 %
6.4			NIVELAMENTO DE CAIXAS		1		94.787,10	94.787,10	1,52 %
6.4.1	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	20	644,74	800,96	16.019,20	0,26 %
6.4.2	CP01	Próprio	ELEVAÇÃO DE PAREDE DO POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, ASSENTADO E REVESTIDO ITERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO PEGA RÁPIDA	M3	30	1.116,83	1.387,43	41.622,90	0,67 %
6.4.3	CP02	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA POR LAJE CONCRETO ARMADO, E=20CM, COM TAMPÃO FOFO ARTICULADA, INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL. EXCLUSO TAMPÃO	UND	30	658,70	818,30	24.549,00	0,39 %
6.4.4	CP03	Próprio	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE TAMPA FOFO (COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS A NOVA COTA DO PAVIMENTO)	UND	50	202,79	251,92	12.596,00	0,20 %
6.5			RAMAIS D'ÁGUA		1		28.435,00	28.435,00	0,46 %
6.5.1	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	500	9,75	12,11	6.055,00	0,10 %
6.5.2	104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	500	17,78	22,08	11.040,00	0,18 %
6.5.3	104053	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	250	11,65	14,47	3.617,50	0,06 %
6.5.4	104054	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	250	24,87	30,89	7.722,50	0,12 %
7			SINALIZAÇÃO		1		246.613,00	246.613,00	3,95 %
7.1			SINALIZAÇÃO E OBRA		1		28.512,00	28.512,00	0,46 %
7.1.1	5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	18000	0,85	1,05	18.900,00	0,30 %
7.1.2	5213346	SICRO3	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	900	8,60	10,68	9.612,00	0,15 %
7.2			SINALIZAÇÃO DEFINITIVA		1		218.101,00	218.101,00	3,49 %
7.2.1	5213402	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,4 mm	m²	201,3	15,34	19,05	3.834,76	0,06 %
7.2.2	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	159,7	96,06	119,33	19.057,00	0,31 %
7.2.3	5219622	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação	un	174	47,56	59,08	10.279,92	0,16 %
7.2.4	5213864	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	9	529,23	657,46	5.917,14	0,09 %
7.2.5	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	491,67	610,80	3.664,80	0,06 %
7.2.6	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5	491,71	610,85	3.054,25	0,05 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.7	5213487	SICRO3	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	m²	5,7	1.016,88	1.263,27	7.200,63	0,12 %
7.2.8	5213711	SICRO3	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 40 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	2	66.446,31	82.546,25	165.092,50	2,64 %
8			OBRAS COMPLEMENTARES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1		729.138,40	729.138,40	11,68 %
8.1			OBRAS COMPLEMENTARES		1		517.947,40	517.947,40	8,30 %
8.1.1	3713826	SICRO3	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local, com extrusora (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	610	83,34	103,53	63.153,30	1,01 %
8.1.2	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	100	754,82	937,71	93.771,00	1,50 %
8.1.3	3713903	SICRO3	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	2	63.742,41	79.187,19	158.374,38	2,54 %
8.1.4	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	505	50,84	63,15	31.890,75	0,51 %
8.1.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	49	46,16	57,34	2.809,66	0,05 %
8.1.6	95007	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	580,125	107,33	133,33	77.348,06	1,24 %
8.1.7	2003850	SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	29,006	160,27	199,10	5.775,09	0,09 %
8.1.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	303,6	154,72	192,20	58.351,92	0,93 %
8.1.9	1600441	SICRO3	Remoção de paralelepípedos	m²	811,32	4,55	5,65	4.583,95	0,07 %
8.1.10	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martelete	m³	38,38	447,34	555,73	21.328,91	0,34 %
8.1.11	1600896	SICRO3	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica	m²	4,41	17,69	21,97	96,88	0,00 %
8.1.12	1600966	SICRO3	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	81,36	0,86	1,06	86,24	0,00 %
8.1.13	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	13	23,36	29,02	377,26	0,01 %
8.2			REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA		1		211.191,00	211.191,00	3,38 %
8.2.1	COT	Próprio	REMOÇÃO DE 7 POSTES COM INSTALAÇÃO DE NOVOS COM REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA, DESLOCAMENTO DE TRANSFORMADOR, APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	UND	1	170.000,00	211.191,00	211.191,00	3,38 %
9			DESMOBILIZAÇÃO		1		14.421,50	14.421,50	0,23 %
9.1	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	t	100	34,11	42,37	4.237,00	0,07 %

MUNÍCIPIO DE CANOAS
CNPJ: 88.577.416/0001-18

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	50	35,01	43,49	2.174,50	0,03 %
9.3	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	9000	0,72	0,89	8.010,00	0,13 %

Total sem BDI 5.069.839,89
Total do BDI 1.172.396,51
Total Geral 6.242.236,40

Maurício da Rocha
Setor de Engenharia