

**Obra**  
**Reurbanização da Rua Coronel Vicente - Etapa 01**

**B.D.I.**  
**22,23%**

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

**BANCOS**

SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul, SBC - 01/2026 - Rio Grande do Sul, SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul, ORSE - 09/2025 - Sergipe, SEDOP - 10/2025 - Pará, SEINFRA - 028 - Ceará, SETOP - 07/2025 - Minas Gerais, IOPES - 08/2025 - Espírito Santo, SIURB - 07/2025 - São Paulo, SIURB INFRA - 07/2025 - São Paulo, SUDECAP - 09/2025 - Minas Gerais, CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo, FDE - 07/2025 - São Paulo, AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul, AGETOP CIVIL - 08/2025 - Goiás, AGETOP RODOVIARIA - 08/2025 - Goiás, CAEMA - 12/2019 - Maranhão, EMBASA - 06/2025 - sem\_encargos, CAERN - 07/2025 - Rio Grande do Norte, COMPESA - 07/2024 - Pernambuco, EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro, DERPR - 08/2025 - Paraná, SCO - 11/2025 - Rio de Janeiro

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>928.599,00</b>	<b>928.599,00</b>	<b>14,64 %</b>
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	22.881,20	27.967,69	335.612,28	5,29 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	22.250,04	27.196,22	326.354,64	5,14 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	47,23	57,72	55.411,20	0,87 %
1.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3328	26,16	31,97	106.396,16	1,68 %
1.5	CPU1002	Próprio	VIGIA NOTURNO	H	2548	33,66	41,14	104.824,72	1,65 %
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1</b>		<b>93.203,49</b>	<b>93.203,49</b>	<b>1,47 %</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1	462,77	565,64	565,64	0,01 %
2.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	1.100,00	1.344,53	16.134,36	0,25 %
2.3	AD 19.05.0500	SCO	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimenscoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.(desonerado)	un.mes	2	1.650,00	2.016,79	4.033,58	0,06 %
2.4	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	1.248,95	1.526,59	18.319,08	0,29 %
2.5	CPU2873	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12	859,37	1.050,40	12.604,80	0,20 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

2.6	CPU2873	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	12	859,37	1.050,40	12.604,80	0,20 %
2.7	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	TXKM	200	3,03	3,70	740,00	0,01 %
2.8	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8	287,09	350,91	2.807,28	0,04 %
2.9	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	UN	1	600,51	734,00	734,00	0,01 %
2.10	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.750,90	2.140,12	2.140,12	0,03 %
2.11	CPU2874	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	309,78	378,64	378,64	0,01 %
2.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	154	82,16	100,42	15.464,68	0,24 %
2.13	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	154	3,34	4,08	628,32	0,01 %
2.14	CPU2057	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO CLOACAL EM REDE PÚBLICA - 1 CAIXA DE INSPEÇÃO - SEM FILTRO E FOSSA SÉPTICA	UN	1	3.102,21	3.791,83	3.791,83	0,06 %
2.15	CPU2160	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	1.846,00	2.256,36	2.256,36	0,04 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>519.622,90</b>	<b>519.622,90</b>	<b>8,19 %</b>
3.1	3713	ORSE	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	5000	1,66	2,02	10.100,00	0,16 %
3.2	CPU2170	Próprio	Laudo de vistoria cautelar de vizinhança com registro fotográfico, identificação de patologias e emissão de relatório técnico e ART - (1 un = 1 lote)	UN	101	125,55	153,45	15.498,45	0,24 %
<b>3.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>263.118,13</b>	<b>263.118,13</b>	<b>4,15 %</b>
3.3.1	CPU2043	Próprio	REMOÇÃO MECANIZADA DE PASSEIOS DIVERSOS (BASALTO, INTERTRAVADO, ETC., EXCLUSIVE CONCRETO ARMADO) COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	749,47	13,51	16,51	12.373,74	0,20 %
3.3.2	CPU2876	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE PASSEIO EM MATERIAIS DIVERSOS (EXCLUSIVE CONCRETO)	m²	840,68	14,03	17,14	14.409,25	0,23 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

3.3.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	314,58	124,44	152,10	47.847,61	0,75 %
3.3.4	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	64,56	23,12	28,25	1.823,82	0,03 %
3.3.5	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	1595,21	10,39	12,69	20.243,21	0,32 %
3.3.6	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_03/2024	UN	4	160,94	196,71	786,84	0,01 %
3.3.7	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_03/2024	UN	7	228,36	279,12	1.953,84	0,03 %
3.3.8	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1875,66	7,38	9,02	16.918,45	0,27 %
3.3.9	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	222,72	49,39	60,36	13.443,37	0,21 %
3.3.10	104799	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10	12,53	15,31	153,10	0,00 %
3.3.11	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4306,02	9,06	11,07	47.667,64	0,75 %
3.3.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34448,18	1,98	2,42	83.364,59	1,31 %
3.3.13	5213830	SICRO3	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	m²	213,46	4,93	6,02	1.285,02	0,02 %
3.3.14	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	77,27	8,98	10,97	847,65	0,01 %
<b>3.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E SINALIZAÇÃO PROVISÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>230.906,32</b>	<b>230.906,32</b>	<b>3,64 %</b>
3.4.1	CPU2885	Próprio	GUARDA-CORPO EM PASSEIO/VIA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NO PAVIMENTO, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO (3 MONTAGENS)	M	2514	42,84	52,36	131.633,04	2,07 %
3.4.2	CPU2886	Próprio	PORTÃO PROVISÓRIO (DE ABRIR) EM 2 FOLHAS, COM DOBRADIÇAS E TRINCO, EM PASSEIO/VIA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NO PAVIMENTO, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO (3 MONTAGENS).	M	428	64,16	78,42	33.563,76	0,53 %
3.4.3	CPU2888	Próprio	TRILHO PROVISÓRIO EM MADEIRA (LARGURA = 60CM, ALTURA = 25CM) COM TÁBUAS APARELHADAS DE E=2,5 E CAIBROS DE 7,5X7,5 - APOIO COM 6 CAIBROS A CADA 100CM	M	448	103,12	126,04	56.465,92	0,89 %
3.4.4	CPU-SMMU-01	Próprio	Placa de Aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV	m²	20	378,13	462,18	9.243,60	0,15 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>102.975,80</b>	<b>102.975,80</b>	<b>1,62 %</b>

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

<b>4.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		<b>1</b>		<b>86.132,99</b>	<b>86.132,99</b>	<b>1,36 %</b>
4.1.1	CPU2053	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA, CATEGORIA B1, GED 18334.	UN	6	2.749,50	3.360,71	20.164,26	0,32 %
4.1.2	CPU5699	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60CM	UN	18	462,11	564,83	10.166,94	0,16 %
4.1.3	C4216	SEINFRA	SOBRE TAMPA DE CONCRETO ARMADO (40X40X25cm) PARA CAIXA DE PASSAGEM	UN	18	99,54	121,66	2.189,88	0,03 %
4.1.4	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	275	13,51	16,51	4.540,25	0,07 %
4.1.5	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	248	14,67	17,93	4.446,64	0,07 %
4.1.6	11.08.02	SUDECAP	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2"), ENTERRADO REF 97668	M	1530	9,84	12,02	18.390,60	0,29 %
4.1.7	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	1530	1,43	1,74	2.662,20	0,04 %
4.1.8	180650	SEDOP	Tubo em PVC - 200mm (LS) para engastamento dos postes de iluminação.	m	117	150,16	183,54	21.474,18	0,34 %
4.1.9	11.83.01	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREDO 15MM X 2400MM	UN	12	62,25	76,08	912,96	0,01 %
4.1.10	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	12	7,98	9,75	117,00	0,00 %
4.1.11	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	35,1	9,06	11,07	388,55	0,01 %
4.1.12	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	280,8	1,98	2,42	679,53	0,01 %
<b>4.2</b>			<b>FUNCIONALIDADES COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>16.842,81</b>	<b>16.842,81</b>	<b>0,27 %</b>
4.2.1	CPU5187	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA EM BT, 127/220V, 63A, CAT B1, GED 19322. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.372,54	2.899,95	2.899,95	0,05 %
4.2.2	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm2	m	4	10,17	12,43	49,72	0,00 %
4.2.3	68.01.730	CPOS/CDHU	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	UN	1	2.046,67	2.501,64	2.501,64	0,04 %
4.2.4	CPU2053	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA, CATEGORIA B1, GED 18334.	UN	1	2.749,50	3.360,71	3.360,71	0,05 %
4.2.5	CPU5699	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60CM	UN	10	462,11	564,83	5.648,30	0,09 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

4.2.6	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	18	13,51	16,51	297,18	0,00 %
4.2.7	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	16	14,67	17,93	286,88	0,00 %
4.2.8	11.08.02	SUDECAP	ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN 63MM (2"), ENTERRADO REF 97668	M	100	9,84	12,02	1.202,00	0,02 %
4.2.9	10422	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	100	1,43	1,74	174,00	0,00 %
4.2.10	11.83.01	SUDECAP	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	UN	4	62,25	76,08	304,32	0,00 %
4.2.11	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 5/8"	un	4	7,98	9,75	39,00	0,00 %
4.2.12	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,6	9,06	11,07	28,78	0,00 %
4.2.13	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,8	1,98	2,42	50,33	0,00 %
<b>5</b>			<b>DRENAGEM URBANA</b>		<b>1</b>		<b>43.500,68</b>	<b>43.500,68</b>	<b>0,69 %</b>
5.1	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	72,3	13,51	16,51	1.193,67	0,02 %
5.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	13,51	96,16	117,53	1.587,83	0,03 %
5.3	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	59	172,65	211,03	12.450,77	0,20 %
5.4	97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. COM TAMPA.AF_12/2020	UN	14	1.137,38	1.390,21	19.462,94	0,31 %
5.5	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	68,33	14,67	17,93	1.225,15	0,02 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

5.6	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	22,74	9,06	11,07	251,73	0,00 %
5.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	181,92	1,98	2,42	440,24	0,01 %
5.8	CPU2162	Próprio	Tamponamento de tubulação pluvial	UN	1	47,09	57,55	57,55	0,00 %
5.9	CPU2163	Próprio	Fechamento de boca de lobo	UN	10	509,89	623,23	6.232,30	0,10 %
5.10	CPU2164	Próprio	Abertura de lateral de CP existente para tubulação	UN	14	34,98	42,75	598,50	0,01 %
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>3.535.220,38</b>	<b>3.535.220,38</b>	<b>55,72 %</b>
<b>6.1</b>			<b>BASE E SUB-BASE</b>		<b>1</b>		<b>471.650,34</b>	<b>471.650,34</b>	<b>7,43 %</b>
6.1.1	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	m²	9206,8	0,77	0,94	8.654,39	0,14 %
6.1.2	105730	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1841,36	166,67	203,72	375.121,85	5,91 %
6.1.3	100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	4058,85	4,46	5,45	22.120,73	0,35 %
6.1.4	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	40588,5	1,33	1,62	65.753,37	1,04 %
<b>6.2</b>			<b>MEIO-FIO</b>		<b>1</b>		<b>342.297,77</b>	<b>342.297,77</b>	<b>5,40 %</b>
6.2.1	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	1583,56	50,84	62,14	98.402,41	1,55 %
6.2.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4208,76	40,61	49,63	208.880,75	3,29 %
6.2.3	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	558,51	46,16	56,42	31.511,13	0,50 %
6.2.4	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	19,33	53,87	65,84	1.272,68	0,02 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

6.2.5	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	27,87	49,19	60,12	1.675,54	0,03 %
6.2.6	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	10,41	43,64	53,34	555,26	0,01 %
<b>6.3</b>			<b>CALÇADAS</b>		<b>1</b>		<b>1.061.458,33</b>	<b>1.061.458,33</b>	<b>16,73 %</b>
6.3.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	3070,82	83,94	102,59	315.035,42	4,97 %
6.3.2	93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	3099,3	104,69	127,96	396.586,42	6,25 %
6.3.3	EPRO-MCS-030	Próprio	Contrapiso em concreto usinado armado com tela Q196, 25 MPa, espessura = 8 cm, acabamento reguado, incluso lançamento, adensamento e acabamento	m²	791,75	100,84	123,25	97.583,18	1,54 %
6.3.4	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	69,34	186,73	228,24	15.826,16	0,25 %
6.3.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	556,21	154,72	189,11	105.184,87	1,66 %
6.3.6	CPU2026	Próprio	PISO EMBORRACHADO – Fornecimento e instalação de piso modular para ambientes externos, em borracha, apropriado para uso em playgrounds, com amortecimento de impactos. Dimensões aproximadas de 500x500x50mm.	m²	304,88	324,95	397,18	121.092,23	1,91 %
6.3.7	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	172,04	0,42	0,51	87,74	0,00 %
6.3.8	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	64,03	128,57	157,15	10.062,31	0,16 %
<b>6.4</b>			<b>CICLOFAIXA</b>		<b>1</b>		<b>462.671,45</b>	<b>462.671,45</b>	<b>7,29 %</b>
6.4.1	CPU3008	Próprio	Pavimento em concreto armado fck 30 MPa com tela Q196 dupla (positiva e negativa) e barras de transição, espessura 12 cm, reguado com acabamento vassourado	m²	2175,13	169,84	207,59	451.535,23	7,12 %
6.4.2	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	40,93	72,61	88,75	3.632,53	0,06 %
6.4.3	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	122,79	0,42	0,51	62,62	0,00 %
6.4.4	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	122,79	49,58	60,60	7.441,07	0,12 %
<b>6.5</b>			<b>FAIXA DE ROLAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>1.197.142,49</b>	<b>1.197.142,49</b>	<b>18,87 %</b>

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

6.5.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	518	23,12	28,25	14.633,50	0,23 %
6.5.2	106136	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL 6,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	2228,5	11,22	13,71	30.552,73	0,48 %
6.5.3	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (para selagem, caso necessário)	m³	82	166,41	203,40	16.678,80	0,26 %
6.5.4	105744	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	164	121,92	149,02	24.439,28	0,39 %
6.5.5	EPRO-MCS-031	Próprio	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	102,5	170,26	208,10	21.330,25	0,34 %
6.5.6	105756	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (exceto asfalto diluído)	m²	410	1,64	2,00	820,00	0,01 %
6.5.7	8790002	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	kg	492	5,08	6,20	3.050,40	0,05 %
6.5.8	104359	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 (exceto cimento asfáltico - CAP - 50/70)	T	471,27	184,19	225,13	106.097,01	1,67 %
6.5.9	8790006	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	26,13	3.050,21	3.728,27	97.419,69	1,54 %
6.5.10	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (exceto emulsão RR-2C)	m²	2228,5	1,45	1,77	3.944,44	0,06 %
6.5.11	8790005	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	kg	1002,83	3,00	3,66	3.670,35	0,06 %
6.5.12	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	183,63	2.227,52	2.722,69	499.967,56	7,88 %
6.5.13	106132	SINAPI	EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 2 DNIT. AF_10/2025 (exceto emulsão RC-1C)	m³	77,45	415,55	507,92	39.338,40	0,62 %
6.5.14	8790003	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RC-1C-E MODIFICADA POR POLIMEROS COM ELASTOMEROS	kg	24,05	3,28	4,00	96,20	0,00 %
6.5.15	100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (materiais granulares p/ execução + materiais removidos)	T	15478,24	4,46	5,45	84.356,40	1,33 %
6.5.16	95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (materiais granulares p/ execução + materiais removidos)	TXKM	154782,4	1,33	1,62	250.747,48	3,95 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

<b>7</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		<b>1</b>		<b>298.883,16</b>	<b>298.883,16</b>	<b>4,71 %</b>
7.1	CPU2166	Próprio	BANCO RETANGULAR EM CONCRETO	UN	39	1.222,60	1.494,38	58.280,82	0,92 %
7.2	CPU2054	Próprio	Banco circular em alvenaria e concreto - diâmetro 2,54 m - projeto Rua Coronel Vicente - completo, incluindo fundação	UN	1	3.479,58	4.253,09	4.253,09	0,07 %
7.3	251510	SEDOP	Lixeira em tela moeda	un	38	1.510,61	1.846,41	70.163,58	1,11 %
7.4	CPU2058	Próprio	PÉRGOLA METÁLICA	UN	26	3.239,44	3.959,56	102.948,56	1,62 %
7.5	C1276	SEINFRA	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	21	66,04	80,72	1.695,12	0,03 %
7.6	34.20.384	CPOS/CDHU	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado	UN	9	592,16	723,79	6.514,11	0,10 %
7.7	CPU2144	Próprio	Muro Verde, inclusive fundação (baldrames e microestacas)	UN	1	45.019,95	55.027,88	55.027,88	0,87 %
<b>8</b>			<b>ESPAÇOS DE BRINCAR</b>		<b>1</b>		<b>112.456,81</b>	<b>112.456,81</b>	<b>1,77 %</b>
8.1	CPU2135	Próprio	ELEMENTOS LÚDICOS MODULARES DE CONCRETO COLORIDO - PROJETO CORONEL VICENTE	UN	1	41.081,18	50.213,52	50.213,52	0,79 %
8.2	CPU2138	Próprio	TÚNEIS LÚDICOS (3 modelos)	UN	1	6.153,18	7.521,03	7.521,03	0,12 %
8.3	CPU2114	Próprio	PÓRTICO LÚDICO	UN	2	1.217,02	1.487,56	2.975,12	0,05 %
8.4	CPU2110	Próprio	PONTE LÚDICA	UN	1	5.425,74	6.631,88	6.631,88	0,10 %
8.5	CPU2116	Próprio	PAINEL DE ESCALADA (2 painéis)	UN	1	5.259,58	6.428,78	6.428,78	0,10 %
8.6	CPU2115	Próprio	TRAVESSIA LÚDICA	UN	1	4.086,35	4.994,74	4.994,74	0,08 %
8.7	CPU2071	Próprio	BALANÇAR LÚDICO	UN	1	2.927,36	3.578,11	3.578,11	0,06 %
8.8	CPU2126	Próprio	BRINQUEDO ÁRVORE	UN	2	5.775,86	7.059,83	14.119,66	0,22 %
8.9	CPU2134	Próprio	CIRCUITO LÚDICO	UN	1	13.085,15	15.993,97	15.993,97	0,25 %
<b>9</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO PARA MOBILIÁRIO URBANO E ESPAÇOS DE BRINCAR</b>		<b>1</b>		<b>40.193,74</b>	<b>40.193,74</b>	<b>0,63 %</b>
9.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	35,65	42,39	51,81	1.847,02	0,03 %
9.2	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	2,93	142,46	174,12	510,17	0,01 %
9.3	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	131,12	102,53	125,32	16.431,95	0,26 %
9.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	172	18,24	22,29	3.833,88	0,06 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

9.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	220	16,28	19,89	4.375,80	0,07 %
9.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48	14,15	17,29	829,92	0,01 %
9.7	CPU2142	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	11,9	769,35	940,37	11.190,40	0,18 %
9.8	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	23,75	24,25	29,64	703,95	0,01 %
9.9	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	15,47	9,06	11,07	171,25	0,00 %
9.10	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	123,72	1,98	2,42	299,40	0,00 %
<b>10</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>153.438,29</b>	<b>153.438,29</b>	<b>2,42 %</b>
<b>10.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA</b>		<b>1</b>		<b>9.363,00</b>	<b>9.363,00</b>	<b>0,15 %</b>
10.1.1	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	10	412,29	503,94	5.039,40	0,08 %
10.1.2	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	30	117,91	144,12	4.323,60	0,07 %
<b>10.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1</b>		<b>43.155,81</b>	<b>43.155,81</b>	<b>0,68 %</b>
10.2.1	CPU5591	Próprio	Placa circular de regulamentação em aço D = 0,5 m - película retrorrefletiva tipo III + IV - fornecimento e implantação	UN	31	185,34	226,54	7.022,74	0,11 %
10.2.2	CPU5593	Próprio	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação	UN	7	249,68	305,18	2.136,26	0,03 %
10.2.3	CPU5594	Próprio	Placa retangular em aço (0,60m x 0,80m) - película III + IV - fornecimento e implantação	UN	9	301,14	368,08	3.312,72	0,05 %
10.2.4	CPU2152	Próprio	Placa retangular em aço (0,4m x 0,6m) - película III + IV - fornecimento e implantação	UN	5	180,30	220,38	1.101,90	0,02 %
10.2.5	RC-106	Próprio	Suporte para placa de sinalização em aço galvanizado Dn40, 3m - Tipo S1- Fornecimento e instalação	UN	45	374,81	458,13	20.615,85	0,32 %
10.2.6	SMMu 06	Próprio	Placa de advertência em aço, lado de 0,50 m - película retrorrefletiva tipo III + IV - fornecimento e implantação	UN	12	178,38	218,03	2.616,36	0,04 %
10.2.7	CPU2151	Próprio	Placa retangular em aço (0,60m x 1,10m) - película III + IV - fornecimento e implantação	UN	1	391,77	478,86	478,86	0,01 %
10.2.8	RC-107	Próprio	Suporte para placa de sinalização em aço galvanizado DN40, 3,5 m - Tipo S2 - Fornecimento e instalação	UN	12	400,28	489,26	5.871,12	0,09 %
<b>10.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>		<b>1</b>		<b>98.565,90</b>	<b>98.565,90</b>	<b>1,55 %</b>

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

10.3.1	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	596,62	47,88	58,52	34.914,20	0,55 %
10.3.2	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	476,07	96,06	117,41	55.895,37	0,88 %
10.3.3	CPU2150	Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA METIL METACRILATO, APLICAÇÃO MANUAL - ESPESSURA = 0,6MM	m²	384,93	16,49	20,15	7.756,33	0,12 %
<b>10.4</b>			<b>DISPOSITIVOS AUXILIARES</b>		<b>1</b>		<b>2.353,58</b>	<b>2.353,58</b>	<b>0,04 %</b>
10.4.1	5213837	SICRO3	Cilindro flexível delimitador de tráfego com duas faixas refletivas e chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	4	196,86	240,62	962,48	0,02 %
10.4.2	5219644	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	15	75,88	92,74	1.391,10	0,02 %
<b>11</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1</b>		<b>410.097,76</b>	<b>410.097,76</b>	<b>6,46 %</b>
<b>11.1</b>			<b>CANTEIRO JARDIM DE CHUVA</b>		<b>1</b>		<b>159.289,21</b>	<b>159.289,21</b>	<b>2,51 %</b>
11.1.1	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	477,84	13,51	16,51	7.889,13	0,12 %
11.1.2	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	318,56	4,11	5,02	1.599,17	0,03 %
11.1.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	63,71	142,46	174,12	11.093,18	0,17 %
11.1.4	C4586	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	m²	1300,09	13,10	16,01	20.814,44	0,33 %
11.1.5	CPU2051	Próprio	Grampo metálico para manta geotêxtil	UN	5353,8	4,67	5,70	30.516,66	0,48 %
11.1.6	CPU2063	Próprio	SOLO COMPOSTO PARA JARDIM DE CHUVA (incluso transporte)	M³	315,37	158,36	193,56	61.043,01	0,96 %
11.1.7	CPU2046	Próprio	SEIXO ROLADO COM ESPALHAMENTO	m³	5,35	519,01	634,38	3.393,93	0,05 %
11.1.8	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	943,51	9,06	11,07	10.444,65	0,16 %
11.1.9	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5163,24	1,98	2,42	12.495,04	0,20 %
<b>11.2</b>			<b>CANTEIRO CONVENCIONAL</b>		<b>1</b>		<b>82.306,05</b>	<b>82.306,05</b>	<b>1,30 %</b>
11.2.1	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	308,75	13,51	16,51	5.097,46	0,08 %

MUNICÍPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

11.2.2	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	292	4,11	5,02	1.465,84	0,02 %
11.2.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	58,4	142,46	174,12	10.168,60	0,16 %
11.2.4	CPU2074	Próprio	SOLO COMPOSTO PARA CANTEIRO CONVENCIONAL	M³	206,91	198,62	242,77	50.231,54	0,79 %
11.2.5	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	626,55	9,06	11,07	6.935,90	0,11 %
11.2.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3473,85	1,98	2,42	8.406,71	0,13 %
<b>11.3</b>			<b>CANTEIRO TREPADERAS</b>		<b>1</b>		<b>5.760,78</b>	<b>5.760,78</b>	<b>0,09 %</b>
11.3.1	90100	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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	18,78	13,51	16,51	310,05	0,00 %
11.3.2	98519	SINAPI	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	19,77	4,11	5,02	99,24	0,00 %
11.3.3	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	3,95	142,46	174,12	687,77	0,01 %
11.3.4	CPU2137	Próprio	SOLO COMPOSTO PARA CANTEIRO TREPADERA	M³	12,99	208,89	255,32	3.316,60	0,05 %
11.3.5	CPU2046	Próprio	SEIXO ROLADO COM ESPALHAMENTO	m³	0,59	519,01	634,38	374,28	0,01 %
11.3.6	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	39,51	9,06	11,07	437,37	0,01 %
11.3.7	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	221,27	1,98	2,42	535,47	0,01 %
<b>11.4</b>			<b>VEGETAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>161.218,62</b>	<b>161.218,62</b>	<b>2,54 %</b>
<b>11.4.1</b>			<b>FORRAÇÃO TIPO AMENDOIM FORRAGEIRO</b>		<b>1</b>		<b>23.444,68</b>	<b>23.444,68</b>	<b>0,37 %</b>
11.4.1.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m²	292	65,69	80,29	23.444,68	0,37 %
<b>11.4.2</b>			<b>FORRAÇÃO TIPO LÍRIO-DO-VENTO BRANCO</b>		<b>1</b>		<b>13.405,95</b>	<b>13.405,95</b>	<b>0,21 %</b>
11.4.2.1	4413952	SICRO3	Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	149,37	73,43	89,75	13.405,95	0,21 %
<b>11.4.3</b>			<b>ARBUSTIVAS</b>		<b>1</b>		<b>75.777,74</b>	<b>75.777,74</b>	<b>1,19 %</b>
11.4.3.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	1439	43,09	52,66	75.777,74	1,19 %

MUNÍCIPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

<b>11.4.4</b>			<b>TREPADEIRAS</b>		<b>1</b>		<b>17.360,40</b>	<b>17.360,40</b>	<b>0,27 %</b>
11.4.4.1	CPU2139	Próprio	PLANTIO DE TREPADEIRA	UN	230	61,76	75,48	17.360,40	0,27 %
<b>11.4.5</b>			<b>ÁRVORES</b>		<b>1</b>		<b>31.229,85</b>	<b>31.229,85</b>	<b>0,49 %</b>
11.4.5.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	95	137,33	167,85	15.945,75	0,25 %
11.4.5.2	4413949	SICRO3	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	6	228,95	279,84	1.679,04	0,03 %
11.4.5.3	18001001	SIURB	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	101	24,74	30,23	3.053,23	0,05 %
11.4.5.4	08.05.010	CPOS/CDHU	Geomembrana em polietileno de alta densidade PEAD de 1 mm	m²	258,56	33,39	40,81	10.551,83	0,17 %
<b>11.5</b>			<b>ADUBAÇÃO PÓS PLANTIO</b>		<b>1</b>		<b>1.523,10</b>	<b>1.523,10</b>	<b>0,02 %</b>
11.5.1	CPU2169	Próprio	APLICAÇÃO DE ADUBO TIPO NPK 04-14-08 EM SOLO	KG	40	2,97	3,63	145,20	0,00 %
11.5.2	CPU2168	Próprio	APLICAÇÃO DE ADUBO TIPO FARINHA DE OSSO EM SOLO	kg	90	12,53	15,31	1.377,90	0,02 %
<b>12</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>		<b>1</b>		<b>37.828,10</b>	<b>37.828,10</b>	<b>0,60 %</b>
12.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (um ensaio por caminhão de 8m³)	UN	44	200,97	245,64	10.808,16	0,17 %
12.2	01.001.0129-	EMOP	"SLUMP TEST"	UN	44	34,55	42,23	1.858,12	0,03 %
12.3	74022/042	SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	6	100,48	122,81	736,86	0,01 %
12.4	74022/006	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	16	178,64	218,35	3.493,60	0,06 %
12.5	74022/020	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	2	290,29	354,82	709,64	0,01 %
12.6	01.001.0210-	EMOP	DETERMINACAO DE MASSA ESPECIFICA APARENTE "IN SITU" COM EMPREGO DO FRASCO DE AREIA	UN	2	124,81	152,55	305,10	0,00 %
12.7	01.001.0198-	EMOP	DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME	UN	20	541,19	661,49	13.229,80	0,21 %
12.8	74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	14	390,77	477,63	6.686,82	0,11 %

MUNÍCIPIO DE CANOAS  
CNPJ: 88.577.416/0001-18

<b>13</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>68.275,20</b>	<b>68.275,20</b>	<b>1,08 %</b>
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	18820	2,47	3,01	56.648,20	0,89 %
13.2	CPU2165	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	490	8,10	9,90	4.851,00	0,08 %
13.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2800	1,98	2,42	6.776,00	0,11 %

---

**Maurício Tiefensee**  
Eng. Civil  
Crea RS 194834

**Total sem BDI** 5.191.866,14  
**Total do BDI** 1.152.429,17  
**Total Geral** 6.344.295,31