

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTO RÍGIDO - CONCRETO
 RUAS: RUA ME JUSTINA INÊS
 ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
SINAPI - 12/2025 e SICRO 10/2025

Área 846,30 m²
 BDI 24,23%
 BDImod 15,65%



Item	Referencial	Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário S/ BDI	MDO	MATERIAL	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total	Memória de Cálculo	MDO	MATERIAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													
1.1	Composição	CPU 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID.	1,00	R\$ 17.262,35	R\$ 20.715,89	R\$ 729,13	R\$ 21.445,02	R\$ 21.445,02		R\$ 20.715,89	R\$ 729,13
										R\$ 21.445,02			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS dimensões (2,40 x 1,20 metros)	m²	2,88	R\$ 462,77	R\$ 40,47	R\$ 534,43	R\$ 574,90	R\$ 1.655,71		R\$ 116,56	R\$ 1.539,15
2.2	Composição	CPU 1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00	R\$ 4.561,68	R\$ 738,41	R\$ 4.928,57	R\$ 5.666,98	R\$ 5.666,98		R\$ 738,41	R\$ 4.928,57
2.3	SINAPI-I	010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	3,00	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15	R\$ 3.816,45		R\$ -	R\$ 3.816,45
										R\$ 11.139,14			
3 TERRAPLENAGEM													
3.1	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	20,68	R\$ 20,00	R\$ 7,83	R\$ 17,02	R\$ 24,85	R\$ 513,90	Área 1: 54,55m²*0,22m = 12m³ -> 54,55m²*0,12m = 6,55m³ 12m³ = 6,55m³ + 5,46m³ = 12m³ Área 2: 152,22m²*0,12m = 33,49m³ > 152,22m²*0,12m = 18,27m³ = 33,49m³ - 18,27m³ = 15,22m³	R\$ 161,93	R\$ 351,97
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	206,77	R\$ 3,01	R\$ 2,68	R\$ 1,06	R\$ 3,74	R\$ 773,32	152,22m²+54,55m²	R\$ 553,62	R\$ 219,70
3.3	SINAPI	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	234,07	R\$ 4,55	R\$ 5,65	R\$ -	R\$ 5,65	R\$ 1.322,50	152,22m²+54,55m²+27,30m² para vigas	R\$ 1.322,50	R\$ -
3.4	SICRO	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	51,96	R\$ 35,23	R\$ 6,25	R\$ 37,52	R\$ 43,77	R\$ 2.274,29	198,93m³*0,12m²=2,28m³	R\$ 325,00	R\$ 1.949,29
3.5	SICRO	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (1,1km)	t/km	57,16	R\$ 1,36	R\$ 0,18	R\$ 1,51	R\$ 1,69	R\$ 96,60	56,57t*1,1km	R\$ 10,07	R\$ 86,53
										R\$ 4.980,60			
4 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO													
Sub-base													
4.1	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t/km	4.962,48	R\$ 0,82	R\$ 0,11	R\$ 0,91	R\$ 1,02	R\$ 5.061,73	18,41m³*2,4t/m³=100km	R\$ 527,43	R\$ 4.534,30
4.2	SICRO	4011315	Base ou sub-base de solo-cimento com 7% de cimento e mistura em pista com material de local - 100% Proctor modificado (E=10CM)	m³	20,68	R\$ 139,14	R\$ 68,10	R\$ 104,75	R\$ 172,85	R\$ 3.574,54	184,13m³*0,10m	R\$ 1.408,37	R\$ 2.166,17
4.3	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	846,30	R\$ 0,66	R\$ 0,12	R\$ 0,70	R\$ 0,82	R\$ 693,97	846,3m²	R\$ 99,45	R\$ 594,52
4.4	ANP	EIA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO RR2c	t	1,02	R\$ 4.010,39	R\$ -	R\$ 4.638,02	R\$ 4.638,02	R\$ 4.730,78	(846,3m²*1,2)*1cm/1000	R\$ -	R\$ 4.730,78
4.5 Revestimento													
4.6	SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO 6 kg/m³	KG	526,48	R\$ 11,94	R\$ -	R\$ 13,81	R\$ 13,81	R\$ 7.270,69	82,578m³*6kg	R\$ -	R\$ 7.270,69
4.7	Cotação	02	MACROFIBRA ESTRUTURAL - CRF 50/4 PUCAD - TAXA DE 4 kg/m³	KG	350,99	R\$ 26,90	R\$ -	R\$ 31,11	R\$ 31,11	R\$ 10.919,30	82,578m³*4kg	R\$ -	R\$ 10.919,30
4.8	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (100 KM)	t/km	22.748,74	R\$ 0,80	R\$ 0,10	R\$ 0,89	R\$ 0,99	R\$ 22.521,25	108,60t*2,4*100	R\$ 2.346,71	R\$ 20.174,54
4.9	SICRO	4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais FCK 40 MPA (fctm,k = 4,5 Mpa) (E=12CM) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m³	94,79	R\$ 657,04	R\$ 32,98	R\$ 783,26	R\$ 816,24	R\$ 77.371,39	(731,22m³*0,12m)+7,04m³Viga trav	R\$ 3.125,80	R\$ 74.245,59
4.10	SICRO	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	908,18	R\$ 23,66	R\$ 8,82	R\$ 20,57	R\$ 29,39	R\$ 26.691,41	10,35kg*82,578m³	R\$ 8.007,42	R\$ 18.683,99
4.11	SICRO	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	2,00	R\$ 60,91	R\$ 22,70	R\$ 52,97	R\$ 75,67	R\$ 151,34		R\$ 45,40	R\$ 105,94
4.12	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.351,29	R\$ 15,64	R\$ 3,22	R\$ 16,24	R\$ 19,43	R\$ 26.255,56	82,578*2,2kg	R\$ 4.345,30	R\$ 21.910,27
4.13	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	459,79	R\$ 9,86	R\$ 1,28	R\$ 11,03	R\$ 12,25	R\$ 5.632,43	5,24kg*82,578m³	R\$ 563,24	R\$ 5.069,18
4.14	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	116,00	R\$ 49,48	R\$ 6,15	R\$ 55,32	R\$ 61,47	R\$ 7.130,52	soma das juntas transversais	R\$ 713,05	R\$ 6.417,47
4.15	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 fechamento com isopor e PU	m	17,70	R\$ 6,42	R\$ 0,47	R\$ 0,05	R\$ 0,52	R\$ 9,20	10,20m*7,50m	R\$ 8,28	R\$ 0,92
										R\$ 198.014,11			
5 DRENAGEM PLUVIAL													
5.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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	11,70	R\$ 13,51	R\$ 6,32	R\$ 10,46	R\$ 16,78	R\$ 196,33	(1mx1mx10,50m)+1,20m³	R\$ 73,92	R\$ 122,41
5.2	SINAPI	93379	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M³	10,39	R\$ 20,18	R\$ 9,02	R\$ 16,05	R\$ 25,07	R\$ 260,48	10,50m³ - vol do tubo	R\$ 93,67	R\$ 166,81
5.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (acerto do solo natural)	M³	1,58	R\$ 7,01	R\$ 3,05	R\$ 5,66	R\$ 8,71	R\$ 13,76	1m*0,15m*10,50m	R\$ 4,82	R\$ 8,94
5.4	SINAPI	92219	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	10,50	R\$ 181,56	R\$ 22,56	R\$ 202,99	R\$ 225,55	R\$ 2.368,28		R\$ 236,83	R\$ 2.131,45
5.5	SINAPI	94291	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, (MEDIDAS MÉDIAS) 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	m	210,00	R\$ 57,51	R\$ 7,14	R\$ 64,30	R\$ 71,44	R\$ 15.002,40		R\$ 1.500,24	R\$ 13.502,16
5.6	SINAPI	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,20 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	1,00	R\$ 799,24	R\$ 416,82	R\$ 576,08	R\$ 992,90	R\$ 992,90		R\$ 416,82	R\$ 576,08
										R\$ 18.834,14			
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
6.1	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm AMARELA	M2	17,20	R\$ 12,85	R\$ 1,60	R\$ 14,36	R\$ 15,96	R\$ 274,51	(116m*0,10m)/m²+5,60m² área zebrado	R\$ 27,45	R\$ 247,06
6.2	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm PRETA	M2	17,20	R\$ 12,85	R\$ 1,60	R\$ 14,36	R\$ 15,96	R\$ 274,51	(116m*0,10m)/m²+5,60m² área zebrado	R\$ 27,45	R\$ 247,06
6.3	SICRO	5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm BRANCA	M2	37,20	R\$ 12,85	R\$ 1,60	R\$ 14,36	R\$ 15,96	R\$ 593,71	37,20m² faixa elevada	R\$ 59,37	R\$ 534,34
6.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	232,00	R\$ 1,71	R\$ 0,21	R\$ 1,91	R\$ 2,12	R\$ 491,84		R\$ 49,18	R\$ 442,66
6.5	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,50m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação regularização	UNIDADE	6,00	R\$ 287,31	R\$ 35,69	R\$ 321,24	R\$ 356,93	R\$ 2.141,58		R\$ 214,16	R\$ 1.927,42
6.6	SICRO	5213476	Placa delimitador em aço - 0,50 x 0,70 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação advert"encia	UNIDADE	2,00	R\$ 180,40	R\$ 22,41	R\$ 201,70	R\$ 224,11	R\$ 448,22		R\$ 44,82	R\$ 403,40
6.7	SICRO	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação (zebrado)	unid	26,00	R\$ 39,95	R\$ 4,96	R\$ 44,67	R\$ 49,63	R\$ 1.290,38		R\$ 129,04	R\$ 1.161,34
6.8	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	UNIDADE	8,00	R\$ 497,25	R\$ 61,77	R\$ 555,96	R\$ 617,73	R\$ 4.941,84		R\$ 494,18	R\$ 4.447,66
										R\$ 10.456,60			

7													COMPLEMENTARES - Faixa Elevada para pedestre		
7.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	m³	60,00	R\$ 134,65	R\$ 16,73	R\$ 150,55	R\$ 167,28	R\$ 10.036,80	7,5m largura * 8m comprimento	R\$ 1.003,68	9.033,12		
7.2	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	kg	72,62	R\$ 11,37	R\$ 1,41	R\$ 12,71	R\$ 14,12	R\$ 1.025,39		R\$ 102,54	922,85		
7.3	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	kg	72,62	R\$ 17,34	R\$ 2,15	R\$ 19,39	R\$ 21,54	R\$ 1.564,23		R\$ 156,42	1.407,81		
7.5	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	m³	7,88	R\$ 679,34	R\$ 84,39	R\$ 759,55	R\$ 843,94	R\$ 6.650,25	7m*7,5m*0,15m	R\$ 665,02	5.985,22		
										R\$ 19.276,68	R\$ 50.434,05	R\$ 233.712,24			

CONFORME COMUNICADO DE AUDITORIA Nº 5654056-SRCS DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), TODOS OS SERVIÇOS QUE ENVOLVAM TRANSPORTE DE MATERIAL DEVERÃO SER AFERIDOS COM AS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMT) REAIS ATÉ A OBRA. PORTANTO, SE A DMT DA EMPRESA CONTRATADA FOR MENOR QUE 25KM, SERÁ FEITA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

R\$

284.146,29

Garibaldi-RS 29 de janeiro de 2026

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engenheira Civil Reni Bazanella
CREA RS 248.424