

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PAVIMENTO RÍGIDO - CONCRETO
 RUAS: RUA JULIO DE CASTILHOS
 ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

Área: 396,36 m²
 BDI: 24,23%
 BDImod: 22,50%



BAZZA ENGENHARIA
 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

SINAPI - 12/2025 E SICRO 10/2025

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
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													
1													
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			
SERVIÇOS PRELIMINARES													
2													
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 ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	3,00	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ 1.366,53	R\$ 1.366,53	R\$ 4.099,59		R\$ -	R\$ 4.099,59
										R\$ 11.422,28			
TERRAPLENAGEM													
3													
3.1	SINAPI	101241	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 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	31,71	R\$ 20,00	R\$ 7,83	R\$ 17,02	R\$ 24,85	R\$ 787,99	396,31m³*0,08m	R\$ 248,30	R\$ 539,69
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	396,36	R\$ 3,01	R\$ 2,68	R\$ 1,06	R\$ 3,74	R\$ 1.482,39	396,36m²	R\$ 1.061,24	R\$ 421,15
3.3	SICRO	1600441	Remoção de paralelepípedos	m²	396,36	R\$ 4,55	R\$ 5,65	R\$ -	R\$ 5,65	R\$ 2.239,43	396,36m²	R\$ 2.239,43	R\$ -
3.4	SICRO	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	t	133,18	R\$ 35,23	R\$ 6,25	R\$ 37,52	R\$ 43,77	R\$ 5.829,29	396,31m³*0,12m*2,28t/m³	R\$ 833,01	R\$ 4.996,28
3.5	SICRO	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (2,2km)	t/km	292,99	R\$ 1,36	R\$ 0,18	R\$ 1,51	R\$ 1,69	R\$ 495,15	133,18 t*2,2km	R\$ 51,59	R\$ 443,56
										R\$ 10.834,25			
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO													
Sub-base													
4													
4.1	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t/km	9.512,64	R\$ 0,82	R\$ 0,11	R\$ 0,91	R\$ 1,02	R\$ 9.702,89	39,64m³*2,4*100km	R\$ 1.011,04	R\$ 8.691,85
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	39,64	R\$ 139,14	R\$ 68,10	R\$ 104,75	R\$ 172,85	R\$ 6.851,77	396,36m²*0,10m	R\$ 2.699,60	R\$ 4.152,17
	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	396,36	R\$ 0,66	R\$ 0,12	R\$ 0,70	R\$ 0,82	R\$ 325,02	396,36 m²	R\$ 46,58	R\$ 278,44
4.3	ANP	EIA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO RR2c	t	0,48	R\$ 4.010,39	R\$ -	R\$ 4.912,73	R\$ 4.912,73	R\$ 2.358,11	(396,36m²*1,2t/m³)*1	R\$ -	R\$ 2.358,11
Revestimento													
4.4													
4.5	SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO 6 kg/m³	KG	310,56	R\$ 11,94	R\$ -	R\$ 14,63	R\$ 14,63	R\$ 4.543,49	51,76m²*6kg	R\$ -	R\$ 4.543,49
4.6	Cotação	02	MACROFIBRA ESTRUTURAL - CRF 50/4 PUCAD - TAXA DE 4 kg/m³	KG	207,04	R\$ 26,90	R\$ -	R\$ 32,95	R\$ 32,95	R\$ 6.821,97	51,76m²*4kg	R\$ -	R\$ 6.821,97
4.7	SICRO	5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (100 KM)	t/km	12.422,40	R\$ 0,80	R\$ 0,10	R\$ 0,89	R\$ 0,99	R\$ 12.298,18	54,60m³*2,40t/m³*100 km	R\$ 1.281,47	R\$ 11.016,71
4.8	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	51,76	R\$ 657,04	R\$ 32,98	R\$ 783,26	R\$ 816,24	R\$ 42.248,58	(325,36m²*0,12m)+(71m²*0,08m)+7,04m³	R\$ 1.706,84	R\$ 40.541,74
4.9	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	500,49	R\$ 23,37	R\$ 8,71	R\$ 20,32	R\$ 29,03	R\$ 14.529,22	(396,36m²-71,00m²)*0,12 m	R\$ 4.358,77	R\$ 10.170,45
4.10	SICRO	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	1,00	R\$ 60,91	R\$ 22,70	R\$ 52,97	R\$ 75,67	R\$ 75,67		R\$ 22,70	R\$ 52,97
4.11	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	871,99	R\$ 15,64	R\$ 3,22	R\$ 16,21	R\$ 19,43	R\$ 16.942,77	396,36m²*2,20kg/m²	R\$ 2.804,03	R\$ 14.138,74
4.12	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	316,41	R\$ 9,86	R\$ 1,23	R\$ 11,02	R\$ 12,25	R\$ 3.876,02	7,63kg*39,04m²+18,51 kg/m do meio fio	R\$ 387,60	R\$ 3.488,42
4.13	SINAPI	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	m	72,75	R\$ 49,48	R\$ 6,15	R\$ 55,32	R\$ 61,47	R\$ 4.471,94	soma total das juntas transversais	R\$ 447,19	R\$ 4.024,75
4.14	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 fechamento com isopor e PU	m	8,20	R\$ 0,42	R\$ 0,47	R\$ 0,05	R\$ 0,52	R\$ 4,26	3,40m+4,8m	R\$ 3,83	R\$ 0,43
										R\$ 125.049,89			
SINALIZAÇÃO													
5													
5.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,50m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UNIDADE	2,00	R\$ 287,31	R\$ 35,69	R\$ 321,24	R\$ 356,93	R\$ 713,86		R\$ 71,39	R\$ 642,47
5.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - fornecimento e implantação	UNIDADE	1,00	R\$ 497,25	R\$ 61,77	R\$ 555,96	R\$ 617,73	R\$ 617,73		R\$ 61,77	R\$ 555,96
										R\$ 1.331,59			
DRENAGEM PLUVIAL													
6													
6.1	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	8,20	R\$ 13,51	R\$ 6,32	R\$ 10,46	R\$ 16,78	R\$ 137,60	(1xm1mx7m)+1,20m cx	R\$ 51,81	R\$ 85,79
6.2	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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	6,89	R\$ 20,18	R\$ 9,02	R\$ 16,05	R\$ 25,07	R\$ 172,73	10,40 m³ - vol do tubo	R\$ 62,11	R\$ 110,62
6.3	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	1,05	R\$ 7,01	R\$ 3,05	R\$ 5,66	R\$ 8,71	R\$ 9,15	1mx0,15mx7m	R\$ 3,21	R\$ 5,94
6.4	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	7,00	R\$ 181,56	R\$ -	R\$ 225,55	R\$ 225,55	R\$ 1.578,85	7 m	R\$ -	R\$ 1.578,85

6.5	SINAPI	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	M	123,50	R\$	56,29	R\$	6,99	R\$	62,94	R\$	69,93	R\$ 8.636,36	86m+8m+6,5m+23m	R\$	863,64	R\$	7.772,72
6.6	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	123,50	R\$	1,70	R\$	0,21	R\$	1,90	R\$	2,11	R\$ 260,59	86m+8m+6,5m+23m	R\$	26,06	R\$	234,53
6.7	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	Dim:1mx1mx1,2m	R\$	416,82	R\$	576,08
														R\$ 11.788,18					
7	COMPLEMENTARES - Calçada e Corrimão																		
7.1	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	71,00	R\$	97,95	R\$	121,68	R\$	-	R\$	121,68	R\$ 8.639,28	15m²+12m²+44m²	R\$	8.639,28	R\$	-
7.2	SINAPI	106210	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO NO PISO EM AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_10/2025	m	32,00	R\$	90,98	R\$	11,30	R\$	101,72	R\$	113,02	R\$ 3.616,64	12m+20m	R\$	361,66	R\$	3.254,98
														R\$ -					
														R\$ 12.255,92					

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

R\$

194.127,13

R\$ 51.331,82 R\$ 142.795,31

"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";

Garibaldi-RS 27 de janeiro de 2026

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Engenheira Civil Reni Bazanella
CREA RS 248.424