



SERVIÇOS DE ENGENHARIA



ORÇAMENTO



Obra
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (BARRA FUNDA)
Bancos
 SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul
 SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
 21,04%

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

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	MF DROP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3	9.403,76	10.570,56	811,75	11.382,31	31.711,68	2.435,25	34.146,93	1,50 %	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	MF MOB 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	6.599,18	503,98	7.483,66	7.987,64	503,98	7.483,66	7.987,64	0,35 %	
2.2	MF DROP 04	PLACA DE OBRA PADRÃO CAIXA	UN	1	2.694,96	84,92	3.177,05	3.261,97	84,92	3.177,05	3.261,97	0,14 %	
3		TERRAPLENAGEM											
3.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10640	0,78	0,04	0,90	0,94	425,60	9.576,00	10.001,60	0,44 %	
3.2	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	9309,38	4,56	1,70	3,81	5,51	15.825,95	35.468,73	51.294,68	2,26 %	
3.3	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	8180,13	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	27.812,44	27.812,44	1,23 %	
3.4	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	68713,08	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	67.338,81	67.338,81	2,97 %	
3.5	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8180,13	2,76	0,14	3,20	3,34	1.145,22	26.176,41	27.321,63	1,20 %	
3.6	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4196,8	4,37	0,07	5,21	5,28	293,78	21.865,32	22.159,10	0,98 %	
3.7	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	8,512	1,81	0,03	2,16	2,19	0,26	18,38	18,64	0,00 %	
4		DRENAGEM											
4.1	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	2550	8,38	1,27	8,87	10,14	3.238,50	22.618,50	25.857,00	1,14 %	
4.2	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	6481,28	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	22.036,35	22.036,35	0,97 %	
4.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	34026,72	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	33.346,18	33.346,18	1,47 %	
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	2492,8	1,42	0,45	1,26	1,71	1.121,76	3.140,92	4.262,68	0,19 %	
											177.604,12	7,82 %	

4.5	0903845	SICRO3	Lastró de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	24,1	142,52	0,12	172,38	172,50	2,89	4.154,36	4.157,25	0,18 %
4.6	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	62,66	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	213,04	213,04	0,01 %
4.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2819,7	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	2.763,30	2.763,30	0,12 %
4.8	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	15	489,35	18,05	574,25	592,30	270,75	8.613,75	8.884,50	0,39 %
4.9	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO 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	110	176,15	17,10	196,11	213,21	1.881,00	21.572,10	23.453,10	1,03 %
4.10	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	241	6,43	5,82	1,96	7,78	1.402,62	472,36	1.874,98	0,08 %
4.11	2004505	SICRO3	Reaterro e compactação em vaia de dreno com geocomposto	m³	57,2	20,24	20,75	3,74	24,49	1.186,90	213,92	1.400,82	0,06 %
4.12	0804109	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.324,91	406,34	1.197,33	1.603,67	812,68	2.394,66	3.207,34	0,14 %
4.13	0804069	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14	381,63	128,79	333,13	461,92	1.803,06	4.663,82	6.466,88	0,28 %
4.14	2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	15	1.543,94	34,41	1.834,37	1.868,78	516,15	27.515,55	28.031,70	1,23 %
4.15	0804169	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	4.812,05	1.308,11	4.516,39	5.824,50	2.616,22	9.032,78	11.649,00	0,51 %
5			PAVIMENTAÇÃO									1.781.356,02	78,48 %
5.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1941,8	197,70	0,62	238,67	239,29	1.203,92	463.449,40	464.653,32	20,47 %
5.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3106,88	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	10.563,39	10.563,39	0,47 %
5.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	139809,6	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	137.013,40	137.013,40	6,04 %
5.4	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1396,5	236,42	0,81	285,35	286,16	1.131,17	398.491,28	399.622,44	17,61 %
5.5	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3002,48	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	10.208,43	10.208,43	0,45 %
5.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	135111,4	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	132.409,15	132.409,15	5,83 %
5.7	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	8512	0,63	0,04	0,72	0,76	340,48	6.128,64	6.469,12	0,28 %
5.8	ANP-CM-30	Próprio	ASFALTO DILUÍDO CM - 30 / ANP + 20% ICMS	t	10,2144	5.506,96	0,00	6.333,00	6.333,00	0,00	64.687,79	64.687,79	2,85 %
5.9	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	3370,752	2,20	0,00	2,53	2,53	0,00	8.528,00	8.528,00	0,38 %
5.10	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	11480	0,47	0,03	0,53	0,56	344,40	6.084,40	6.428,80	0,28 %

5.11	ANP-RR-2C	Próprio	IRR-2C + 20% ICMS		t	3,8304	3,681,58	0,00	4.233,82	4.233,82	0,00	16.217,18	16.217,18	0,71 %
5.12	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	869,86	186,95	2,99	223,29	226,28	2.600,88	194.231,04	196.831,92	8,67 %
5.13	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	869,86	2,96	0,00	3,40	3,40	0,00	2.957,52	2.957,52	0,13 %
5.14	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	39143,62	0,81	0,00	0,98	0,98	0,00	38.360,74	38.360,74	1,69 %
5.15	ANP-CAP-50/70	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO CAP 50/70 + 20% ICMS		t	52,19	4.045,93	0,00	4.652,82	4.652,82	0,00	242.830,15	242.830,15	10,70 %
5.16	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	17223,19	2,20	0,00	2,53	2,53	0,00	43.574,67	43.574,67	1,92 %
6			SINALIZAÇÃO										51.575,53	2,27 %
6.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	452,07	27,79	0,90	32,73	33,63	406,86	14.796,25	15.203,11	0,67 %
6.2	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	498	33,23	4,67	35,55	40,22	2.325,66	17.703,90	20.029,56	0,88 %
6.3	32	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAÇÃO		UN	9	709,80	20,27	838,87	859,14	182,43	7.549,83	7.732,26	0,34 %
6.4	45	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - ADVERTENCIA		UN	6	836,39	20,27	992,09	1.012,36	121,62	5.952,54	6.074,16	0,27 %
6.5	31	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - REGULAMENTAÇÃO (PARE)		UN	4	523,89	20,27	613,84	634,11	81,08	2.455,36	2.536,44	0,11 %
7			SERVIÇOS FINAIS										7.987,64	0,35 %
7.1	MF DESMOB 01	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UN	1	6.599,18	503,98	7.483,66	7.987,64	503,98	7.483,66	7.987,64	0,35 %
										Totais ->	74.086,38	2.195.780,37	2.269.866,75	

Total sem BDI	1.895.330,25
Total do BDI	374.536,50
Total Geral	2.269.866,75

CARLOS EDUARDO Assinado de forma digital por
MARONEZI:0292255101 CARLOS EDUARDO
6 MARONEZI:02922551016
Dados: 2025.12.29 22:58:13 -03'00'

CARLOS EDUARDO MARONEZI
Socio/CEO/Proprietário