

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPÕES
CNPJ: 46.395.000/0001-39



Obra
Auto Execução de Pavimentação, Drenagem e Sinalização Prolongamento
Rua Pedro Nery dos Santos - PAVIMENTA 2025

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
22,26%

Encargos Sociais
Não 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			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									9.580,46	0,68 %
1.1	CPU-001	Próprio	Mobilização e Desmobilização	UNID	1	7.836,14	0,00	9.580,46	9.580,46	0,00	9.580,46	9.580,46	0,68 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									70.080,06	4,97 %
2.1	P9812	SICRO3	Engenheiro	mês	0,2	28.878,7350	35.307,14	0,00	35.307,14	7.061,42	0,00	7.061,42	0,50 %
2.2	P9840	SICRO3	Encarregado geral	mês	4	12.886,2053	15.754,67	0,00	15.754,67	63.018,64	0,00	63.018,64	4,47 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES									14.134,82	1,00 %
3.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m²	6	459,35	39,60	522,00	561,60	237,60	3.132,00	3.369,60	0,24 %
3.2	105137	SINAPI	Locação de Pavimentação. AF_03/2024	M	380	9,19	1,21	10,02	11,23	459,80	3.807,60	4.267,40	0,30 %
3.3	99063	SINAPI	Locação de rede de águas ou esgoto. AF_03/2024	M	567	9,38	7,01	4,45	11,46	3.974,67	2.523,15	6.497,82	0,46 %
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS									64.446,33	4,57 %
4.1			TERRAPLANAGEM									52.935,10	3,76 %
4.1.1	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1860	3,81	0,09	4,56	4,65	167,40	8.481,60	8.649,00	0,61 %
4.1.2	5502880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	930	16,16	0,21	19,54	19,75	195,30	18.172,20	18.367,50	1,30 %
4.1.3	5502744	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	310	50,44	2,13	59,53	61,66	660,30	18.454,30	19.114,60	1,36 %
4.1.4	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	840	6,63	0,21	7,89	8,10	176,40	6.627,60	6.804,00	0,48 %
4.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INSERVÍVEIS									11.511,23	0,82 %
4.2.1			Remoção de Solo Inservíveis									5.111,28	0,36 %
4.2.1.1	5502935	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	186	22,48	0,63	26,85	27,48	117,18	4.994,10	5.111,28	0,36 %
4.2.2			Reforço de Subleito com Material de Jazida de Empréstimo									6.399,95	0,45 %
4.2.2.1	4011211	SICRO3	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	241,8	15,35	0,32	18,44	18,76	77,38	4.458,78	4.536,16	0,32 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPÕES
CNPJ: 46.395.000/0001-39

4.2.2.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1982,76	0,82	0,00	0,94	0,94	0,00	1.863,79	1.863,79	0,13 %
5			DRENAGEM PLUVIAL									429.585,54	30,47 %
5.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1296,3	7,03	1,11	7,48	8,59	1.438,89	9.696,32	11.135,21	0,79 %
5.2	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	194,445	8,59	1,38	9,12	10,50	268,33	1.773,34	2.041,67	0,14 %
5.3	4805765	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	64,815	213,64	18,01	243,18	261,19	1.167,32	15.761,70	16.929,02	1,20 %
5.4	2003870	SICRO3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, PA2 D = 0,40 m, junta rígida - fornecimento e instalação	m	120	279,63	12,25	329,62	341,87	1.470,00	39.554,40	41.024,40	2,91 %
5.5	2003823	SICRO3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, PA2 D = 0,60 m, junta rígida - fornecimento e instalação	m	387	332,78	14,78	392,07	406,85	5.719,86	151.731,09	157.450,95	11,17 %
5.6	2003827	SICRO3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, PA2 D = 0,80 m, junta rígida - fornecimento e instalação	m	60	492,46	19,69	582,39	602,08	1.181,40	34.943,40	36.124,80	2,56 %
5.7	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1001,4	19,35	18,49	5,16	23,65	18.515,89	5.167,22	23.683,11	1,68 %
5.8	2003630	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais	un	30	1.475,28	613,56	1.190,11	1.803,67	18.406,80	35.703,30	54.110,10	3,84 %
5.9	0705314	SICRO3	Boca de Bueiro Duplo Tubular (BDTC) D=60 cm - esconsidade 0°, alas com esconsidade de 45° - areia e brita comerciais	un	1	13.982,48	5.382,78	11.712,20	17.094,98	5.382,78	11.712,20	17.094,98	1,21 %
5.10	0804213	SICRO3	Boca de Bueiro Simples Tubular (BSTC) D = 0,80 cm - esconsidade 0°, alas com esconsidade de 45° - areia e brita comerciais	un	1	1.622,13	517,70	1.465,51	1.983,21	517,70	1.465,51	1.983,21	0,14 %
5.11	0705229	SICRO3	Boca de Bueiro Triplo Tubular (BTSC) D = 60 cm - esconsidade 0°, alas com esconsidade de 0° - areia e brita comerciais	un	1	13.336,57	5.143,23	11.162,06	16.305,29	5.143,23	11.162,06	16.305,29	1,16 %
5.12	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) - concreto pré-fabricado	m	760	55,65	27,42	40,61	68,03	20.839,20	30.863,60	51.702,80	3,67 %
6			PAVIMENTAÇÃO									534.632,92	37,93 %
6.1			Estrutura do Pavimento (Base e Sub Base)									193.851,45	13,75 %
6.1.1			Subleito									8.982,44	0,64 %
6.1.1.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	4028	1,83	0,04	2,19	2,23	161,12	8.821,32	8.982,44	0,64 %
6.1.2			Sub Base (20 cm de pedra Macadame Seco)									97.730,98	6,93 %
6.1.2.1	4011280	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	790,4	97,55	5,75	113,51	119,26	4.544,80	89.718,30	94.263,10	6,69 %
6.1.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4446	0,68	0,00	0,78	0,78	0,00	3.467,88	3.467,88	0,25 %
6.1.3			Base (15 cm de Brita Graduada Simples - BGS)									87.138,03	6,18 %
6.1.3.1	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	570	120,06	6,19	140,59	146,78	3.528,30	80.136,30	83.664,60	5,94 %
6.1.3.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4453,125	0,68	0,00	0,78	0,78	0,00	3.473,43	3.473,43	0,25 %
6.2			Estrutura Pista de Rolamento (CBUQ)									340.781,47	24,17 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPÕES
CNPJ: 46.395.000/0001-39

6.2.1			Aquisição de Ligantes Asfáticos									208.496,07	14,79 %
6.2.1.1	M0104	SICRO3	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	5,966	6.563,9200	0,00	7.548,51	7.548,51	0,00	45.034,35	45.034,35	3,19 %
6.2.1.2	M2097	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	1,9	3.882,7900	0,00	4.465,21	4.465,21	0,00	8.483,88	8.483,88	0,60 %
6.2.1.3	M1955	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	25,08	5.373,3400	0,00	6.179,34	6.179,34	0,00	154.977,84	154.977,84	10,99 %
6.2.2			Camada de Rolamento									114.000,00	8,09 %
6.2.2.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	3800	0,64	0,04	0,74	0,78	152,00	2.812,00	2.964,00	0,21 %
6.2.2.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	3800	0,48	0,03	0,55	0,58	114,00	2.090,00	2.204,00	0,16 %
6.2.2.3	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	475	187,41	3,26	225,86	229,12	1.548,50	107.283,50	108.832,00	7,72 %
6.2.3			Transporte de Ligantes Asfálticos e CBUQ									18.285,40	1,30 %
6.2.3.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	308,112	2,21	0,00	2,54	2,54	0,00	782,60	782,60	0,06 %
6.2.3.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18620	0,82	0,00	0,94	0,94	0,00	17.502,80	17.502,80	1,24 %
7			PASSEIOS, REGULARIZAÇÕES E PAISAGISMO									234.118,90	16,61 %
7.1			Regularização									1.710,00	0,12 %
7.1.1	97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de passeio público, com compactador de solos tipo placa vibratória	m²	1900	0,74	0,62	0,28	0,90	1.178,00	532,00	1.710,00	0,12 %
7.2			Passeios Públicos (Calçadas)									232.177,34	16,47 %
7.2.1	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. AF_10/2022	m²	1694,8	82,41	16,33	84,42	100,75	27.676,08	143.075,02	170.751,10	12,11 %
7.2.2	104436	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco podotátil (alerta ou direcional) quadrado de 20 x 20 cm, espessura 6 cm. AF_10/2022	m²	152	124,67	29,31	123,11	152,42	4.455,12	18.712,72	23.167,84	1,64 %
7.2.3	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	760	41,18	9,91	40,43	50,34	7.531,60	30.726,80	38.258,40	2,71 %
7.3			Transporte de Material Granular									231,56	0,02 %
7.3.1	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	296,875	0,68	0,00	0,78	0,78	0,00	231,56	231,56	0,02 %
8			SINALIZAÇÃO									31.974,01	2,27 %
8.1			Sinalização Vertical									15.105,44	1,07 %
8.1.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	281,00	48,73	294,82	343,55	292,38	1.768,92	2.061,30	0,15 %
8.1.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8	481,51	63,36	525,33	588,69	506,88	4.202,64	4.709,52	0,33 %
8.1.3	5213859	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14	486,94	20,11	575,22	595,33	281,54	8.053,08	8.334,62	0,59 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUITOS CAPÕES
CNPJ: 46.395.000/0001-39

8.2			Sinalização Horizontal									16.868,57	1,20 %
8.2.1	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	104,3	20,23	0,82	23,91	24,73	85,53	2.493,80	2.579,33	0,18 %
8.2.2	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	53,62	95,05	4,46	111,74	116,20	239,15	5.991,49	6.230,64	0,44 %
8.2.3	5219621	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	132	49,94	5,11	55,94	61,05	674,52	7.384,08	8.058,60	0,57 %
9			ACABAMENTOS DE OBRA									21.106,06	1,50 %
9.1			Pintura de Meio Fio									7.151,22	0,51 %
9.1.1	5214002	SICRO3	Pintura com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	205,2	28,51	4,81	30,04	34,85	987,01	6.164,21	7.151,22	0,51 %
9.2			Faixa Elevada		2							13.954,84	0,99 %
9.2.1			Aquisição de Ligante Asfáltico									4.934,70	0,35 %
9.2.1.1	M2097	SICRO3	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,035	3.882,7900	0,00	4.465,21	4.465,21	0,00	312,56	312,56	0,02 %
9.2.1.2	M1955	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	0,374	5.373,3400	0,00	6.179,34	6.179,34	0,00	4.622,14	4.622,14	0,33 %
9.2.2			Execução da Faixa Elevada									3.231,60	0,23 %
9.2.2.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	70	0,48	0,03	0,55	0,58	2,10	79,10	81,20	0,01 %
9.2.2.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	6,875	187,41	3,26	225,86	229,12	22,41	3.127,99	3.150,40	0,22 %
9.2.3			Transporte de Ligantes Asfálticos e CBUQ									513,62	0,04 %
9.2.3.1	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,372	2,21	0,00	2,54	2,54	0,00	6,96	6,96	0,00 %
9.2.3.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	269,5	0,82	0,00	0,94	0,94	0,00	506,66	506,66	0,04 %
9.2.4			Dispositivo de Transposição de água pluvial									5.274,92	0,37 %
9.2.4.1	00001337	SINAPI	Chapa de Aço xadrez para pisos, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 kg/m²	KG	196,308	11,40	0,00	13,11	13,11	0,00	5.147,18	5.147,18	0,37 %
9.2.4.2	88315	SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	H	1	27,86	26,64	7,42	34,06	26,64	41,48	68,12	0,00 %
9.2.4.3	88241	SINAPI	Ajudante de operações em geral com encargos complementares	H	1	24,39	22,40	7,41	29,81	22,40	37,22	59,62	0,00 %
Totais ->										140.221,06	1.269.438,04	1.409.659,10	

Total sem BDI 1.165.930,26
Total do BDI 243.728,84
Total Geral 1.409.659,10

FABIANO MAIA MACIEL
Eng. Civil - CREA RS: SC1715016

Rua Dorval Antunes Pereira - Centro - Muitos Capões / RS
(54) 3773-0516 /