

Obra
ESTRADA PAULO MALLMANN

Bancos
SINAPI - 11/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES									140.174,90	7,43 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	462,87	42,67	532,35	575,02	122,89	1.533,16	1.656,05	0,09 %
1.2	00000037	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	8	13.628,24	14.850,56	2.079,80	16.930,36	118.804,48	16.638,40	135.442,88	7,18 %
1.3	00000036	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	2.476,03	120,82	2.955,15	3.075,97	120,82	2.955,15	3.075,97	0,16 %
2			TERRAPLENAGEM									434.565,10	23,04 %
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	9965,16	0,79	0,04	0,94	0,98	398,61	9.367,24	9.765,85	0,52 %
2.2	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	75	730,89	437,14	470,84	907,98	32.785,50	35.313,00	68.098,50	3,61 %
2.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	75	438,96	294,74	250,58	545,32	22.105,50	18.793,50	40.899,00	2,17 %
2.4	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	75	130,51	7,04	155,09	162,13	528,00	11.631,75	12.159,75	0,64 %
2.5	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1041,84	7,03	1,12	7,61	8,73	1.166,86	7.928,40	9.095,26	0,48 %
2.6	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	1875,31	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	6.938,64	6.938,64	0,37 %
2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (DMT 5 km)	tkm	9376,55	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	9.470,31	9.470,31	0,50 %
2.8	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1302,3	2,78	0,16	3,29	3,45	208,37	4.284,56	4.492,93	0,24 %
2.9	5501706	SICRO3	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	654	7,03	1,12	7,61	8,73	732,48	4.976,94	5.709,42	0,30 %
2.10	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	t	1177,2	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	4.355,64	4.355,64	0,23 %
2.11	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada DMT 5 KM	tkm	5886	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	5.944,86	5.944,86	0,32 %
2.12	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	817,5	2,78	0,16	3,29	3,45	130,80	2.689,57	2.820,37	0,15 %
2.13	4011280	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO, NOS LOCAIS ONDE FORAM REMOVIDOS SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE, COM RACHÃO COM FORNECIMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	654	97,55	5,76	115,42	121,18	3.767,04	75.484,68	79.251,72	4,20 %
2.14	4011280	SICRO3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO COM FORNECIMENTO – EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	997,25	97,55	5,76	115,42	121,18	5.744,16	115.102,59	120.846,75	6,41 %
2.15	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO MATERIAL DE ATERRO E REFORÇO	t	2724,55	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	10.080,83	10.080,83	0,53 %

2.16	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO E REFORÇO PROVENIENTE DA JAZIDA - DMT 8 KM	tkm	21796,4	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	22.014,36	22.014,36	1,17 %
2.17	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	9965,16	1,83	0,04	2,23	2,27	398,61	22.222,30	22.620,91	1,20 %
3			DRENAGEM									63.988,98	3,39 %
3.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	170,28	7,03	1,12	7,61	8,73	190,71	1.295,83	1.486,54	0,08 %
3.2	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	56,21	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	207,97	207,97	0,01 %
3.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	tkm	281,05	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	283,86	283,86	0,02 %
3.4	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	31,33	2,78	0,16	3,29	3,45	5,01	103,07	108,08	0,01 %
3.5	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	154,8	3,00	2,81	0,91	3,72	434,99	140,86	575,85	0,03 %
3.6	2003849	SICRO3	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)	m³	15,48	78,12	16,06	80,98	97,04	248,61	1.253,56	1.502,17	0,08 %
3.7	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	t	23,22	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	85,91	85,91	0,00 %
3.8	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 8 KM	tkm	185,76	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	187,61	187,61	0,01 %
3.9	92219	SINAPI	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	M	150	181,56	21,70	203,85	225,55	3.255,00	30.577,50	33.832,50	1,79 %
3.10	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	22	308,47	15,02	368,19	383,21	330,44	8.100,18	8.430,62	0,45 %
3.11	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	145,21	19,35	18,79	5,24	24,03	2.728,50	760,89	3.489,39	0,19 %
3.12	0804060	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	30	326,51	137,93	267,69	405,62	4.137,90	8.030,70	12.168,60	0,65 %
3.13	0804080	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	2	656,00	262,33	552,61	814,94	524,66	1.105,22	1.629,88	0,09 %
4			PAVIMENTAÇÃO									###	61,73 %
4.1	0903845	SICRO3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³	297,64	142,57	0,13	176,98	177,11	38,69	52.676,33	52.715,02	2,80 %
4.2	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	t	446,46	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	1.651,90	1.651,90	0,09 %
4.3	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 8 KM	tkm	3571,68	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	3.607,39	3.607,39	0,19 %
4.4	4011280	SICRO3	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM MACADAME - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 17CM)	m³	1639,35	97,55	5,76	115,42	121,18	9.442,66	189.213,77	198.656,43	10,53 %
4.5	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	t	3442,64	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	12.737,76	12.737,76	0,68 %
4.6	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DE MACADAME - DMT 8 KM	tkm	27541,12	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	27.816,53	27.816,53	1,48 %
4.7	4011275	SICRO3	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	m³	1367,91	120,06	6,20	142,95	149,15	8.481,04	195.542,73	204.023,77	10,82 %
4.8	5915407	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	t	2557,99	2,98	0,00	3,70	3,70	0,00	9.464,56	9.464,56	0,50 %
4.9	5914389	SICRO3	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 8 KM	tkm	20463,92	0,82	0,00	1,01	1,01	0,00	20.668,55	20.668,55	1,10 %

4.10	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	9119,64	0,64	0,05	0,74	0,79	455,98	6.748,53	7.204,51	0,38 %
4.11	ANP 1	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS, PIS E COFINS) - FONTE: ANP JUL/25	kg	10943,57	6,97	0,00	8,02	8,02	0,00	87.657,99	87.657,99	4,65 %
4.12	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	7782,68	0,48	0,03	0,56	0,59	233,48	4.358,30	4.591,78	0,24 %
4.13	ANP 2	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS) - FONTE: ANP JUL/25	kg	3502,21	4,13	0,00	4,75	4,75	0,00	16.600,47	16.600,47	0,88 %
4.14	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	793,82	187,41	3,29	229,52	232,81	2.611,67	182.197,56	184.809,23	9,80 %
4.15	ANP 5	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS, PIS E COFINS) - FONTE ANP JUL/25	t	50,19	5.044,97	0,00	5.801,72	5.801,72	0,00	291.187,82	291.187,82	15,44 %
4.16	100986	SINAPI	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	311,3	9,78	1,33	10,81	12,14	414,03	3.365,15	3.779,18	0,20 %
4.17	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE CBUQ ATÉ 30 KM - DMT 8 KM	tkm	6350,52	2,21	0,00	2,74	2,74	0,00	17.400,42	17.400,42	0,92 %
4.18	5914622	SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 110 KM	tkm	7110,4	2,21	0,00	2,74	2,74	0,00	19.482,49	19.482,49	1,03 %
5			SINALIZAÇÃO									68.297,07	3,62 %
5.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	3273,72	1,71	1,55	0,57	2,12	5.074,27	1.866,01	6.940,28	0,37 %
5.2	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO - AMARELA	M	2182,48	6,81	2,69	5,77	8,46	5.870,87	12.592,91	18.463,78	0,98 %
5.3	102512	SINAPI	PINTURA DE DE BORDOS E DIVISA DE PISTA - COR BRANCA	M	2182,48	6,81	2,69	5,77	8,46	5.870,87	12.592,91	18.463,78	0,98 %
5.4	5213360	SICRO3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - AMARELA/AMARELA	un	109	33,61	5,20	36,55	41,75	566,80	3.983,95	4.550,75	0,24 %
5.5	5213360	SICRO3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - BRANCA/VERMELHA	un	218	33,61	5,20	36,55	41,75	1.133,60	7.967,90	9.101,50	0,48 %
5.6	5213856	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	1	459,11	21,29	549,06	570,35	21,29	549,06	570,35	0,03 %
5.7	5213445	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	481,47	63,89	534,24	598,13	63,89	534,24	598,13	0,03 %
5.8	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10	492,45	22,84	588,93	611,77	228,40	5.889,30	6.117,70	0,32 %
5.9	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10	281,00	49,26	299,82	349,08	492,60	2.998,20	3.490,80	0,19 %

6			SERVIÇOS FINAIS									14.749,99	0,78 %
6.1	00000016	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7782,68	1,21	1,13	0,37	1,50	8.794,43	2.879,59	11.674,02	0,62 %
6.2	00000036	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1	2.476,03	120,82	2.955,15	3.075,97	120,82	2.955,15	3.075,97	0,16 %

Totais -> 248.785,32 1.637.046,52 1.885.831,84

Total sem BDI 1.544.538,30

Total do BDI 341.293,54

Total Geral 1.885.831,84

Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak
CREA/RS 216.145