

OBRA: REPAVIMENTAÇÃO SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE

LOCAL: DIVERSAS RUAS, ERVAL GRANDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL GRANDE

BDI: 23,36%

Data Base: Não Desonerada

SINAPI AGOSTO DE 2025

SICRO JULHO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT / ESP.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS									
1.1	Composição	MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UNID.		2,00	26.088,47	23,36%	R\$ 32.182,74	R\$ 64.365,48
1.2	Composição	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS		2,00	30.782,54	23,36%	R\$ 37.973,34	R\$ 75.946,68
1.3	Composição	4	PLACA DE OBRA	m²		4,50	635,45	23,36%	R\$ 783,89	R\$ 3.527,51
1.4	SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un		2,00	128,66	23,36%	R\$ 158,71	R\$ 317,42
1.5	Composição	2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		1.462,51	0,62	23,36%	R\$ 0,76	R\$ 1.111,51
TOTAL DO ITEM 1										R\$ 145.268,60
2	Repavimentação asfáltica no Núcleo Habitacional Tancredo Neves									
2.1	Rua 01									
2.1.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		1.847,46	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 2.900,51
2.1.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.847,46	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.090,00
2.1.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t		141,33	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 33.010,61
2.1.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		141,33	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 453,67
2.1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	9.186,49	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 9.278,36
2.1.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.847,46	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.090,00

2.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico – faixa C-12,5 – areia e brita comerciais	t		141,33	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 32.674,24
2.1.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		141,33	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 453,67
2.1.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	9.186,49	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 9.278,36
<b>2.2</b>	<b>Rua 02</b>									
2.2.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		803,17	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 1.260,98
2.2.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		803,17	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 473,87
2.2.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico – faixa B-19 – areia e brita comerciais	t		61,44	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 14.351,13
2.2.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		61,44	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 197,23
2.2.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	3.993,76	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 4.033,70
2.2.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		803,17	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 473,87
2.2.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico – faixa C-12,5 – areia e brita comerciais	t		61,44	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 14.204,89
2.2.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		61,44	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 197,23
2.2.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	3.993,76	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 4.033,70
<b>2.3</b>	<b>Rua 03</b>									
2.3.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		1.267,63	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 1.990,18
2.3.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.267,63	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 747,90

2.3.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico – faixa B-19 – areia e brita comerciais	t		96,97	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 22.650,15
2.3.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		96,97	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 311,29
2.3.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	6.303,29	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 6.366,32
2.3.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.267,63	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 747,90
2.3.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico – faixa C-12,5 – areia e brita comerciais	t		96,97	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 22.419,35
2.3.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		96,97	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 311,29
2.3.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	6.303,29	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 6.366,32
<b>2.4</b>	<b>Rua 04</b>									
2.4.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		386,45	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 606,73
2.4.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		386,45	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 228,01
2.4.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico – faixa B-19 – areia e brita comerciais	t		29,56	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 6.905,13
2.4.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		29,56	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 94,90
2.4.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	1.921,62	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 1.940,84
2.4.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		386,45	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 228,01
2.4.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico – faixa C-12,5 – areia e brita comerciais	t		29,56	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 6.834,77

2.4.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		29,56	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 94,90
2.4.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	1.921,62	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 1.940,84
2.5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS									
2.5.1	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00	1,94	4.084,10	15,00%	R\$ 4.696,72	R\$ 9.098,11
2.5.2	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,05	36,22	5.426,31	15,00%	R\$ 6.240,26	R\$ 226.048,02
2.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
2.6.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		156,67	27,88	23,36%	R\$ 34,39	R\$ 5.388,02
2.6.2	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		114,20	43,00	23,36%	R\$ 53,04	R\$ 6.057,17
2.6.3	Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²		3,44	516,82	23,36%	R\$ 637,55	R\$ 2.193,17
2.6.4	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un		27,00	474,89	23,36%	R\$ 585,82	R\$ 15.817,14
TOTAL DO ITEM Repavimentação asfáltica no Núcleo Habitacional Tancredo Neves										R\$ 474.842,48
3	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional									
3.1	Rua 05									
3.1.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		1.926,77	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 3.025,03
3.1.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.926,77	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.136,79
3.1.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t		147,40	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 34.427,73
3.1.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		147,40	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 473,15
3.1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	9.580,86	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 9.676,67
3.1.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		1.926,77	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.136,79
3.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		147,40	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 34.076,92
3.1.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		147,40	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 473,15

3.1.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	9.580,86	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 9.676,67
<b>3.2</b>	<b>Rua 06</b>									
3.2.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		723,23	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 1.135,47
3.2.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		723,23	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 426,71
3.2.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico – faixa B-19 – areia e brita comerciais	t		55,33	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 12.922,75
3.2.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		55,33	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 177,60
3.2.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	3.596,26	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 3.632,22
3.2.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		723,23	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 426,71
3.2.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico – faixa C-12,5 – areia e brita comerciais	t		55,33	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 12.791,07
3.2.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		55,33	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 177,60
3.2.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ – rodovia pavimentada	tkm	65,00	3.596,26	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 3.632,22
<b>3.3</b>	<b>Rua 07</b>									
3.3.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		341,53	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 536,20
3.3.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		341,53	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 201,50
3.3.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico – faixa B-19 – areia e brita comerciais	t		26,13	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 6.102,49
3.3.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ – carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		26,13	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 83,87

3.3.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	1.698,26	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 1.715,24
3.3.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		341,53	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 201,50
3.3.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		26,13	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 6.040,31
3.3.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		26,13	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 83,87
3.3.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	1.698,26	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 1.715,24
3.4	Rua 08									
3.4.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		448,24	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 703,74
3.4.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		448,24	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 264,46
3.4.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t		34,29	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 8.009,20
3.4.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		34,29	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 110,07
3.4.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	2.228,87	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 2.251,16
3.4.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		448,24	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 264,46
3.4.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		34,29	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 7.927,59
3.4.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido	t		34,29	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 110,07
3.4.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	2.228,87	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 2.251,16
3.5	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS									

3.5.1	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00	1,55	4.084,10	15,00%	R\$ 4.696,72	R\$ 7.270,04
3.5.2	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,05	28,95	5.426,31	15,00%	R\$ 6.240,26	R\$ 180.628,47
3.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
3.6.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		128,35	27,88	23,36%	R\$ 34,39	R\$ 4.413,82
3.6.2	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		77,64	43,00	23,36%	R\$ 53,04	R\$ 4.118,03
3.6.3	Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²		2,23	516,82	23,36%	R\$ 637,55	R\$ 1.421,74
3.6.4	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un		11,00	474,89	23,36%	R\$ 585,82	R\$ 6.444,02
TOTAL DO ITEM Ruas do Segundo Núcleo Habitacional										R\$ 372.293,50
4	Ruas no centro do município									
4.1	Rua Pinheiro Machado entre Silveira Martins até a Arthur Bechfel									
4.1.1	Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2		3.328,45	1,27	23,36%	R\$ 1,57	R\$ 5.225,67
4.1.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		3.328,45	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.963,79
4.1.3	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t		254,63	189,34	23,36%	R\$ 233,57	R\$ 59.473,09
4.1.4	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeido	t		254,63	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 817,35
4.1.5	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	16.550,72	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 16.716,22
4.1.6	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²		3.328,45	0,48	23,36%	R\$ 0,59	R\$ 1.963,79
4.1.7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t		254,63	187,41	23,36%	R\$ 231,19	R\$ 58.867,08
4.1.8	SICRO	5914651	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeido	t		254,63	2,60	23,36%	R\$ 3,21	R\$ 817,35
4.1.9	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	65,00	16.550,72	0,82	23,36%	R\$ 1,01	R\$ 16.716,22
4.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE LIGANTES ASFÁLTICOS									
4.2.1	BINÔMIO ASFALTOS		Emulsão asfáltica - RR-1C		0,00	1,50	4.084,10	15,00%	R\$ 4.696,72	R\$ 7.034,76
4.2.2	BINÔMIO ASFALTOS		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		0,05	28,01	5.426,31	15,00%	R\$ 6.240,26	R\$ 174.782,86
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									

4.3.1	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		101,61	27,88	23,36%	R\$ 34,39	R\$ 3.494,26
4.3.2	SICRO	5213405	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²		23,25	43,00	23,36%	R\$ 53,04	R\$ 1.233,18
4.3.3	Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²		0,41	516,82	23,36%	R\$ 637,55	R\$ 261,40
4.3.4	SICRO	5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un		2,00	474,89	23,36%	R\$ 585,82	R\$ 1.171,64
TOTAL DO ITEM Ruas no centro do município										R\$ 350.538,66
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		11.072,93	1,18	23,36%	R\$ 1,46	R\$ 16.166,48
TOTAL DO ITEM SERVIÇOS FINAIS										R\$ 16.166,48
TOTAL GERAL										R\$ 1.359.109,72

Sergio Patussi Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 206635



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
			%	%	%	%	%	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	R\$ 145.268,60	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%
			29.053,72	21.790,29	21.790,29	21.790,29	21.790,29	29.053,72
2	Repavimentação asfáltica no Núcleo Habitacional Tancredo Neves	R\$ 474.842,48	40,00%	40,00%	20,00%			
			189.936,99	189.936,99	94.968,50	-	-	-
3	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional	R\$ 372.293,50		40,00%	40,00%	20,00%		
			-	148.917,40	148.917,40	74.458,71	-	-
4	Ruas no centro do município	R\$ 350.538,66			40,00%	40,00%	20,00%	
			-	-	140.215,46	140.215,46	70.107,72	-
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.166,48						100,00%
			-	-	-	-	-	16.166,48
TOTAL		R\$ 1.359.109,72	218.990,71	360.644,68	405.891,65	236.464,46	91.898,01	45.220,20
			16,11%	26,54%	29,86%	17,41%	6,76%	3,33%
			R\$ 218.990,71	R\$ 579.635,39	R\$ 985.527,04	R\$ 1.221.991,50	R\$ 1.313.889,51	R\$ 1.359.109,71
			16,11%	42,65%	72,51%	89,92%	96,68%	100,01%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	HORÁRIO PROD. (R\$)	HORÁRIO IMPROD. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1. Mão de Obra									
1.1.1 Gerência Técnica									
P9946	Engenheiro auxiliar	func./mês	0,18					24.661,3948	4.439,05
P9840	Encarregado geral	func./mês	0,18					12.886,2053	2.319,52
P9897	Técnico de meio ambiente	func./mês	0,18					7.861,9324	1.415,15
								Subtotal 1.1.1	8.173,72
1.1.2 Gerência Administrativa									
P9806	Auxiliar administrativo	func./mês	0,18					5.025,7101	904,63
								Subtotal 1.1.2	904,63
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa									9.078,35
1.1.3 Equipe de Controle Tecnológico									
P9858	Laboratorista	func./mês	0,18					7.142,2345	1.285,60
								Subtotal 1.1.3	1.285,60
1.1.4 Equipe de Produção de Pavimentação									
P9893	Encarregado de pavimentação	func./mês	0,18					8.480,4889	1.526,49
P9804	Apontador	func./mês	0,18					4.947,1552	890,49
P9840	Encarregado geral	func./mês	0,18					12.886,2053	2.319,52
								Subtotal 1.1.4	4.736,50
1.1.5 Equipe de Topografia									
P9949	Topógrafo	func./mês	0,18					7.255,7238	1.306,03
P9950	Auxiliar de topografia	func./mês	0,18					5.197,1501	935,49
								Subtotal 1.1.5	2.241,52
1.1.6 Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente									
P9876	Técnico de segurança do trabalho	func./mês	0,18					7.474,9874	1.345,50
P9897	Técnico de meio ambiente	func./mês	0,18					7.861,9324	1.415,15
								Subtotal 1.1.6	2.760,65
Total da Mão de Obra da Parc. Variável									11.024,27
Total da Mão de Obra									20.102,62

A nomenclatura "Parcela Fixa" é assim denominada conforme "Volume 08-Administração Local" do SICRO. Ressalta-se entretanto, que esta não corresponde à qualquer remuneração fixa mensal. A administração local como um todo será remunerada proporcionalmente à execução da obra, conforme orientação Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	UTILIZAÇÃO PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	HORÁRIO PROD. (R\$)	HORÁRIO IMPROD. (R\$)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.2. Veículos									
1.2.1 Gerência Técnica									
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,6156	6,7801		512,71
1.2.2 Gerência Administrativa									
E9134	Mini-ônibus - 111 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	235,6783	79,1748		4.374,83
								Total dos Veículos da Parcela Fixa	4.887,54
1.2.3 Equipe de Controle Tecnológico									
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	84,3996	46,0443		2.127,13
1.2.4 Equipe de Produção de Pavimentação									
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,6156	6,7801		512,71
1.2.4 Equipe de Produção de Pavimentação									
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,6156	6,7801		512,71
1.2.5 Equipe de Topografia									
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	veic./mês	0,18	44,00	176,00	84,3996	46,0443		2.127,13
1.2.6 Equipe de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente									
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	veic./mês	0,18	44,00	176,00	37,6156	6,7801		512,71
								Total dos Veículos da Parc.Variável	5.792,38
Total dos Veículos									10.679,92

OBS: A estrutura demonstrada na tabela acima corresponde à totalidade da Administração Local dimensionada para o contrato, a ser remunerada proporcionalmente à execução do contrato.

FONTE: NOVO SICRO - VOLUME 08 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Custo TOTAL ADM Local/Mês	30.782,54
---------------------------	-----------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS							
Distância do Canteiro a Capital		365,0 km					
Velocidade média de transporte		60 km/h					
Transporte dos equipamentos							
CODIGO		EQUIPAMENTO	TRANSPORTE RODOVIÁRIO	QUANTIDADE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE
							(R\$/h) (R\$)
Equipamentos - movimentação de terra							
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1	1	560,9337	0,00	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	1	471,2669	0,00	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	E9665	1	1	422,4310	0,00	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	E9665	1	1	422,4310	0,00	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	1	422,4310	0,00	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	0,5	471,2669	0,00	
Equipamentos - execução de base e sub-base							
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	0,5	422,4310	0,00	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	0,5	471,2669	0,00	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	359,5664	0,00	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	0,5	471,2669	0,00	
Equipamentos - pinturas impermeabilizante e ligante							
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	330,5707	2.010,97	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	2	1	422,4310	5.139,58	
Equipamentos - execução de concreto asfáltico							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	1	471,2669	1.433,44	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	1	471,2669	1.433,44	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	1	560,9337	1.706,17	
Equipamentos - área de apoio							
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9512	1	1	66,6460	405,43	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	E9125	1	1	84,3996	513,43	
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	E9134	1	1	235,6783	1.433,71	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	4	1	305,6919	7.438,50	
						TOTAL	R\$ 21.514,67
CÁLCULO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO							
CMob = [(DM x K x FU)/V] x CH							
CMob = CUSTO DE MOBILIZAÇÃO				FU = FATOR DE UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR			
DM = DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO				V = VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE			
K = FATOR DE RETORNO DO VEÍCULO				CH = CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR			
Transporte de funcionários							
CÓDIGO		FUNÇÃO	QUANTIDADE	MEIO	PREÇO	TOTAL	
P9946	Engenheiro auxiliar	1	Onibus	207,90	207,90		
P9840	Encarregado geral	1	Onibus	207,90	207,90		
P9949	Topógrafo	1	Onibus	207,90	207,90		
P9950	Auxiliar de topografia	2	Onibus	207,90	415,80		
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1	Onibus	207,90	207,90		
P9804	Apontador	1	Onibus	207,90	207,90		
P9840	Encarregado geral	1	Onibus	207,90	207,90		
P9845	Operador de equipamento pesado	4	Onibus	207,90	831,60		
P9870	Motorista de veículo leve	7	Onibus	207,90	1.455,30		
P9806	Auxiliar administrativo	2	Onibus	207,90	415,80		
P9858	Laboratorista	1	Onibus	207,90	207,90		
					TOTAL	4.573,80	
Custo total de mobilização							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR					
	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS	21.514,67					
	TRANSPORTE FUNCIONÁRIOS	4.573,80					
TOTAL		26.088,47					
Fonte: Novo SICRO - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização							

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,10%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI</b>	<b>23,36%</b>	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul**

<b>RIO GRANDE DO SUL</b>	<b>VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025</b>
--------------------------	-------------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feridos	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,85%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	10,61%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	47,05%	17,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	3,46%	2,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL(A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	1	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE			12,47
SICRO	M0004	Aço CA 50	kg	0,07350	6,43	0,47
SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	CHP	0,17590	8,09	1,42
SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,00050	5.197,15	2,60
SICRO	P9949	Topógrafo	mês	0,00110	7.255,72	7,98

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M			0,62
Composição	1	LOCAÇÃO DE PONTO DE REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UNIDADE	0,05000	12,47	0,62

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			1,18
SICRO	P9824	Servente	h	0,05000	23,55	1,18

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	4	PLACA DE OBRA	M2			635,45
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	6,82	6,82
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	7,08	28,32
Sicro	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1	516,82	516,82
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	13,59	1,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,95	28,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,31	48,62
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,01	443,19	4,43

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
Composição	5	LIMPEZA E VARRIÇÃO DE SUPERFÍCIE	M2			1,27
SICRO	P9824	Servente	h	0,02000	23,55	0,47
SINAPI	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHP	0,00500	160,65	0,80

BINÔMIO MATERIAIS ASFÁLTICOS + TRANSPORTE																	
Material Asfáltico	Estado	CUSTO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS							CUSTO DO TRANSPORTE								
		ANP Preço Unitário	ANP Ref.	ICMS	PIS	COFINS	RS ANP + Impostos	Custo Unitário de Aquisição	DMT leito natural	DMT rev primário	DMT pav	ICMS transp	Carga cam. 6 eixos	Custo Pedágio (ida e volta)	Custo Unit. transp s/ BDI	Custo Unit. Transporte	BINÔMIO
				RS/kg	%	%	%		RS/t	RS/t	km	km	km	%	t	RS/t	RS/t
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	4,85725	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	6.586,11	6.586,11	-	-	365,00	12,00	30,000	8,56	301,23	301,23	6.889,340
CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Rio Grande do Sul	3,77873	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	5.123,70	5.123,70	-	-	364,00	12,00	30,000	8,56	302,61	302,61	5.426,310
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	2,78839	ANP-08-2025	17,00	1,65	7,60	3.780,87	3.780,87	-	-	365,00	12,00	30,000	8,56	303,23	301,23	4.084,100
										CUSTO DO TRANSPORTE							
														Custo Pedágio (ida e volta)	Custo Unit. transp s/ BDI		
														RS/t	RS/t		
																</	

Quadro de Quantidades Pavimentação															
Trecho		Área (m²)	Pintura de Ligação x2	Esp. CBUQ Capa	Densidade CBUQ	CBUQ (Ton) Capa	Esp. CBUQ	Densidade CBUQ	CBUQ Binder (Ton)	DMT CBUQ	Transporte CBUQ	Fornecimento de CAP 60/85 Teor 6% (CAPA)	Fornecimento de CAP 50/70 Teor 5% (Binder)	RR1C (0,00045 ton/m²)	
Rua 01	Núcleo Habitacional Tancredo Neves	1847,46	1847,46	0,03	2,55	141,33	0,03	2,55	141,33	65,00	18372,99	8,48	7,07	0,83	
Rua 02	Núcleo Habitacional Tancredo Neves	803,17	803,17	0,03	2,55	61,44	0,03	2,55	61,44	65,00	7987,53	3,69	3,07	0,36	
Rua 03	Núcleo Habitacional Tancredo Neves	1267,63	1267,63	0,03	2,55	96,97	0,03	2,55	96,97	65,00	12606,58	5,82	4,85	0,57	
Rua 04	Núcleo Habitacional Tancredo Neves	386,45	386,45	0,03	2,55	29,56	0,03	2,55	29,56	65,00	3843,25	1,77	1,48	0,17	
		4304,71				329,31				329,31			19,76	16,47	1,94
Rua 05	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional	1926,77	1926,77	0,03	2,55	147,40	0,03	2,55	147,40	65,00	19161,73	8,84	7,37	0,87	
Rua 06	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional	723,23	723,23	0,03	2,55	55,33	0,03	2,55	55,33	65,00	7192,52	3,32	2,77	0,33	
Rua 07	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional	341,53	341,53	0,03	2,55	26,13	0,03	2,55	26,13	65,00	3396,52	1,57	1,31	0,15	
Rua 08	Ruas do Segundo Núcleo Habitacional	448,24	448,24	0,03	2,55	34,29	0,03	2,55	34,29	65,00	4457,75	2,06	1,71	0,20	
		3439,77				263,14				263,14			15,79	13,16	1,55
Pinheiro Machado	Ruas no centro do município	3328,45	3328,45	0,03	2,55	254,63	0,03	2,55	254,63	65,00	33101,44	15,28	12,73	1,50	
		3328,45				254,63				254,63			15,28	12,73	1,50