



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina

Obra: Pavimentação Asfáltica

Sinapi fev/25

Trecho: Diversas Ruas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (Sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (
<b>1. RUA FLÁVIO SCHMIDT</b>									
						PAVIMENTAÇÃO		R\$	77,99
1.1									
1.1.1	SINAPI	99814	IMPEZA DE SUPERFICIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO	M2	933,21	R\$ 1,89	25,92%	R\$ 2,38	R\$ 2,2;
1.1.2	COMPOSIÇÃO	1	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	105,27	R\$ 219,83	25,92%	R\$ 276,81	R\$ 29,1;
1.1.3	COMPOSIÇÃO	3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	933,21	R\$ 1,05	25,92%	R\$ 1,32	R\$ 1,2;
1.1.4	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,32	R\$ 4,427,74	15,00%	R\$ 5,091,90	R\$ 32,1;
1.1.5	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,42	R\$ 3,324,77	15,00%	R\$ 3,823,49	R\$ 1,6;
1.1.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKKM	4,736,97	R\$ 1,70	25,92%	R\$ 2,14	R\$ 10,1;
1.1.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT ATÉ 30KM REFAP (BDI DIF)	TKKM	202,08	R\$ 1,48	15,00%	R\$ 1,70	R\$ 3;
1.1.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKKM	1,724,39	R\$ 0,58	15,00%	R\$ 0,67	R\$ 1,1;
						SINALIZAÇÃO		R\$	1,71;
1.2									
1.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	30,00	R\$ 28,24	25,92%	R\$ 35,56	R\$ 1,0;
1.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA.	M	84,00	R\$ 6,17	25,92%	R\$ 7,77	R\$ 6;
<b>2. RUA GUILHERME EDUARDO FETT</b>									
						PAVIMENTAÇÃO		R\$	57,80
2.1									
2.1.1	SINAPI	99814	IMPEZA DE SUPERFICIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO	M2	691,67	R\$ 1,89	25,92%	R\$ 2,38	R\$ 1,6;
2.1.2	COMPOSIÇÃO	1	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	78,02	R\$ 219,83	25,92%	R\$ 276,81	R\$ 21,5;
2.1.3	COMPOSIÇÃO	3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	691,67	R\$ 1,05	25,92%	R\$ 1,32	R\$ 9;
2.1.4	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	4,68	R\$ 4,427,74	15,00%	R\$ 5,091,90	R\$ 23,8;





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernesina

Obra: Pavimentação Asfáltica

Sinapi fev/25

**Mariana Knoff Vargas Goedel**  
Engenheira Civil - CREA/RS 254.896  
Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Esmeltina/RS

Trecho: Diversas Ruas

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (Sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (Com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.5	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,31	R\$ 3.324,77	15,00%	R\$ 3.823,49	R\$ 1.190
2.1.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKKM	3.510,92	R\$ 1,70	25,92%	R\$ 2,14	R\$ 7.515
2.1.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT ATÉ 30KM REFAF (BDI DIF)	TKKM	149,77	R\$ 1,48	15,00%	R\$ 1,70	R\$ 25
2.1.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAF (BDI DIF)	TKKM	1.278,07	R\$ 0,58	15,00%	R\$ 0,67	R\$ 85
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
2.2									<b>R\$ 1.482</b>
2.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	24,00	R\$ 28,24	25,92%	R\$ 35,56	R\$ 85
2.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	81,00	R\$ 6,17	25,92%	R\$ 7,77	R\$ 62
<b>3 RUA MAXIMINO PEDROTTI</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1									<b>R\$ 44.301</b>
3.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	530,06	R\$ 1,89	25,92%	R\$ 2,38	R\$ 1.26
3.1.2	COMPOSIÇÃO	1	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	59,79	R\$ 219,83	25,92%	R\$ 276,81	R\$ 16.55
3.1.3	COMPOSIÇÃO	3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	530,06	R\$ 1,05	25,92%	R\$ 1,32	R\$ 7
3.1.4	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	3,59	R\$ 4.427,74	15,00%	R\$ 5.091,90	R\$ 18.2
3.1.5	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,24	R\$ 3.324,77	15,00%	R\$ 3.823,49	R\$ 9
3.1.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKKM	2.690,58	R\$ 1,70	25,92%	R\$ 2,14	R\$ 5.7
3.1.7	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT ATÉ 30KM REFAF (BDI DIF)	TKKM	114,78	R\$ 1,48	15,00%	R\$ 1,70	R\$ 1
3.1.8	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAF (BDI DIF)	TKKM	979,45	R\$ 0,58	15,00%	R\$ 0,67	R\$ 6
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
3.2									<b>R\$ 1.31</b>
3.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	18,00	R\$ 28,24	25,92%	R\$ 35,56	R\$ 6
3.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	87,00	R\$ 6,17	25,92%	R\$ 7,77	R\$ 6





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina

Obra: Pavimentação Asfáltica

Sinapi fev/25

Trecho: Diversas Ruas

Mariana Knoff Vargas Goedel  
Engenheira Civil - CREA/RS 254.886  
Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>4 RUA JOÃO GONÇALVES DA SILVA</b>									
<b>4.1 PAVIMENTAÇÃO R\$ 78.738</b>									
4.1.1	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50,00	BDI 1	25,92%	R\$ 93,14	R\$ 4.657,
4.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	886,37	1,89	25,92%	R\$ 2,38	R\$ 2.109,
4.1.3	COMPOSIÇÃO	1	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	99,98	219,83	25,92%	R\$ 276,81	R\$ 27.676
4.1.4	COMPOSIÇÃO	3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	886,37	1,05	25,92%	R\$ 1,32	R\$ 1.174,
4.1.5	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,00	4.427,74	15,00%	R\$ 5.091,90	R\$ 30.546
4.1.6	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,40	3.324,77	15,00%	R\$ 3.823,49	R\$ 1.525
4.1.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKKM	4.499,21	1,70	25,92%	R\$ 2,14	R\$ 9.631,
4.1.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT ATÉ 30KM REAP (BDI DIF)	TKKM	191,93	1,48	15,00%	R\$ 1,70	R\$ 326
4.1.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT EXCEDENTE REAP (BDI DIF)	TKKM	1.637,84	0,58	15,00%	R\$ 0,67	R\$ 1.092,
<b>4.2 SINALIZAÇÃO R\$ 1.719</b>									
4.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	30,00	28,24	25,92%	R\$ 35,56	R\$ 1.064
4.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	84,00	6,17	25,92%	R\$ 7,77	R\$ 65,
<b>5 RUA ALFREDO LUTZ</b>									
<b>5.1 PAVIMENTAÇÃO R\$ 81.297</b>									
5.1.1	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50,00	BDI 1	25,92%	R\$ 93,14	R\$ 4.657,
5.1.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	916,99	1,89	25,92%	R\$ 2,38	R\$ 2.182
5.1.3	COMPOSIÇÃO	1	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	103,44	219,83	25,92%	R\$ 276,81	R\$ 28.632
5.1.4	COMPOSIÇÃO	3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	916,99	1,05	25,92%	R\$ 1,32	R\$ 1.214
5.1.5	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,21	4.427,74	15,00%	R\$ 5.091,90	R\$ 31.601
5.1.6	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,41	3.324,77	15,00%	R\$ 3.823,49	R\$ 1.577
5.1.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKKM	4.654,64	1,70	25,92%	R\$ 2,14	R\$ 9.962



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina

Obra: Pavimentação Asfáltica

Sinapi fev/25

Trecho: Diversas Ruas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (Sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (
5.1.8	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT ATÉ 30KM REFAP (BDI DIF)	TKKM	198,57	R\$ 1,48	15,00%	R\$ 1,70	R\$ 33
5.1.9	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKKM	1.694,42	R\$ 0,58	15,00%	R\$ 0,67	R\$ 1.134
5.2								SINALIZAÇÃO	R\$ 1,71
5.2.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	30,00	R\$ 28,24	25,92%	R\$ 35,56	R\$ 1.06
5.2.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	84,00	R\$ 6,17	25,92%	R\$ 7,77	R\$ 65

TOTAL DA OBRA

R\$ 348,104

Ernestina, 13 de março de 2025.

RUA JÚLIO DOS SANTOS, 2021 - CENTRO - CEP 99140-000 - ERNESTINA - RS  
CNPJ 92.406.180/0001-24



Mariana Knoff Vargas  
Engenheira Civil CREA RS 254.886

Mariana Knoff Vargas Goedel  
Engenheira Civil - CREA/RS 254.886  
Setor de Engenharia  
Prefeitura Municipal de Ernestina/RS

Odir João Boehm  
Prefeito Municipal