

## PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Ernestina  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 03/2025

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE	
Razão Social: COB Infraestrutura LTDA	
Endereço: Avenida Araucária, 1901 - Roselândia	
Cidade: Passo Fundo - RS	Estado: Rio Grande do Sul
CEP: 99066-000	Telefone: 054 3313-1514
CNPJ: 14.651.732/0001-56	
E-mail: <a href="mailto:cobinfraestrutura@gmail.com">cobinfraestrutura@gmail.com</a>	

A empresa acima identificada, interessada na participação da presente licitação, propõe a esse Município a execução do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial:

DESCRIÇÃO	PREÇO EQUIPAMENTO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL
Contratação de empresa especializada para Pavimentação com CBUQ, nas ruas Maximino Pedrotti, Guilherme Eduardo Fett, Alfredo Lutz, João Gonçalves da Silva e Flávio Schmidt, conforme especificações.	R\$ 243.669,18	R\$ 104.429,65	R\$ 348.098,83

Preço global: Trezentos e quarenta e oito mil e noventa e oito reais e oitenta e três centavos.

Validade da proposta: 60 (Sessenta) dias.

Declaramos que estamos de acordo com os termos do edital e acatamos suas determinações, bem como informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os encargos fiscais e trabalhistas, serviços, despesas, tributos, mão de obra, necessários à execução dos serviços.

Passo Fundo - RS, 03 de Junho de 2025

  
\_\_\_\_\_  
**José Mauricio Orso**  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
\_\_\_\_\_  
**Deniz Benedetti**  
Responsável Técnico  
CREA-RS 129.987



# ORÇAMENTO

Prefeitura Municipal de Ernestina

Pavimentação Asfáltica

ITEM 1

BDI 25,92%  
BDI DIF 15,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>RUA FLÁVIO SCHMIDT</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	933,21	1,89	25,92%	2,38	2.221,04
	COMPOSIÇÃO	01	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	105,27	219,83	25,92%	276,81	29.139,79
	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	933,21	1,05	25,92%	1,32	1.231,84
	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,32	4.427,74	15,00%	5.091,90	32.180,81
	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,42	3.324,77	15,00%	3.823,49	1.605,87
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKM	4.736,97	1,70	25,92%	2,14	10.137,12
	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT ATÉ 30 KM REFAP (BDI DIF)	TKM	202,08	1,48	15,00%	1,70	343,54
	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKM	1.724,39	0,58	15,00%	0,67	1.155,34
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	30,00	28,24	25,92%	35,56	1.066,80
Fundo	SINAPI	105512	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	6,10	25,92%	7,68	645,12
									<b>R\$ 1.711,92</b>

RUA GUILHERME EDUARDO FEIT

<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	691,67	1,89	25,92%	2,38	1.646,17
	COMPOSIÇÃO	01	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	78,02	219,83	25,92%	276,81	21.596,72
	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	691,67	1,05	25,92%	1,32	913,00
	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	4,68	4.427,74	15,00%	5.091,90	23.830,09
	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,31	3.324,77	15,00%	3.823,49	1.185,28
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKM	3.510,92	1,70	25,92%	2,14	7.513,37
	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT ATÉ 30 KM REFAP (BDI DIF)	TKM	149,77	1,48	15,00%	1,70	254,61
	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKM	1.278,07	0,58	15,00%	0,67	856,31
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	24,00	28,24	25,92%	35,56	853,44
	SINAPI	105512	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	6,10	25,92%	7,68	622,08
									<b>R\$ 1.475,52</b>



Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina			BDI 25,92%						
Pavimentação Asfáltica			BDI DIF 15,00%						
ITEM I									
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA MAXIMINO PEDROTTI									
PAVIMENTAÇÃO									
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	530,06	1,89	25,92%	2,38	R\$ 45.626,69
	COMPOSIÇÃO	01	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	59,79	219,83	25,92%	276,81	R\$ 44.318,45
	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	530,06	1,05	25,92%	1,32	16.550,47
	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	3,59	4.427,74	15,00%	5.091,90	699,68
	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,24	3.324,77	15,00%	3.823,49	18.279,92
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKM	2.690,58	1,70	25,92%	2,14	917,64
	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT ATÉ 30 KM REFAP (BDI DIF)	TKM	114,78	1,48	15,00%	1,70	5.757,84
	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKM	979,45	0,58	15,00%	0,67	195,13
SINALIZAÇÃO									
	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	18,00	28,24	25,92%	35,56	656,23
	SINAPI	105512	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	6,10	25,92%	7,68	R\$ 1.308,24
RUA JOÃO GONÇALVES DA SILVA									
PAVIMENTAÇÃO									
	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	50,00	73,97	25,92%	93,14	R\$ 80.456,69
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	886,37	1,89	25,92%	2,38	R\$ 78.744,77
	COMPOSIÇÃO	01	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	99,98	219,83	25,92%	276,81	4.657,00
	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	886,37	1,05	25,92%	1,32	2.109,56
	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,00	4.427,74	15,00%	5.091,90	27.675,46
	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,40	3.324,77	15,00%	3.823,49	1.170,01
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKM	4.499,21	1,70	25,92%	2,14	30.551,40
	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT ATÉ 30 KM REFAP (BDI DIF)	TKM	191,93	1,48	15,00%	1,70	1.529,40
	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT EXCEDENTE REFAP (BDI DIF)	TKM	1.637,84	0,58	15,00%	0,67	9.628,31
SINALIZAÇÃO									
	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	30,00	28,24	25,92%	35,56	326,28
	SINAPI	105512	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	6,10	25,92%	7,68	1.097,35
R\$ 1.711,92									
R\$ 1.066,80									
645,12									



ORÇAMENTO

Setor: Prefeitura Municipal de Ernestina  
Pavimentação Asfáltica  
ITEM I

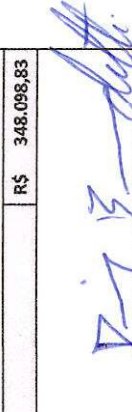
BDI 25,92%  
BDI DIF 15,00%

m	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Custo Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RUA ALFREDO LUTZ									
PAVIMENTAÇÃO									
	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF-12/2020	M2	50,00	73,97	25,92%	93,14	4.657,00
	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	916,99	1,89	25,92%	2,38	2.182,44
	COMPOSIÇÃO	01	USINAGEM, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ	TON	103,44	219,83	25,92%	276,81	28.633,23
	COMPOSIÇÃO	03	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	916,99	1,05	25,92%	1,32	1.210,43
	ANP 04/24	97918	FORNECIMENTO DE CAP 50/70, TEOR 6% (BDI DIF)	TON	6,21	4.427,74	15,00%	5.091,90	31.620,70
	ANP 04/24	97919	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, 0,45 KG/M2 (BDI DIF)	TON	0,41	3.324,77	15,00%	3.823,49	1.567,63
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE CBUQ	TKM	4.654,64	1,70	25,92%	2,14	9.960,93
	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT ATÉ 30 KM REAP (BDI DIF)	TKM	198,57	1,48	15,00%	1,70	337,57
	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICA, 30000L, DMT EXCEDENTE REAP (BDI DIF)	TKM	1.694,42	0,58	15,00%	0,67	1.135,26
SINALIZAÇÃO									
	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADO TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	30,00	28,24	25,92%	35,56	1.066,80
	SINAPI	105512	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	6,10	25,92%	7,68	645,12
do Orçamento									
									R\$ 348.098,83

do Orçamento

Orçamento - RS, 03 de Junho de 2025

  
José Maurício Orso  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
Denis Benedetti  
Responsável Técnico  
CREA-RS 129.987





# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

<b>Proprietário:</b> Prefeitura Municipal de Ernestina									
<b>Obra:</b> Pavimentação Asfáltica									
<b>Item:</b> ITEM I									
Item	Descrição	Total Previsto	%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	TOTAL		
1.	RUA FLÁVIO SCHMIDT	79.727,27	22,90%	100,00% 79.727,27	0,00% -	0,00% -	100%	R\$	79.727,27
2.	RUA GUILHERME EDUARDO FETT	59.271,07	17,03%	100,00% 59.271,07	0,00% -	0,00% -	100%	R\$	59.271,07
3.	RUA MAXIMINO PEDROTTI	45.626,69	13,11%	0,00% -	100,00% 45.626,69	0,00% -	100%	R\$	45.626,69
4.	RUA JOÃO GONÇALVES DA SILVA	80.456,69	23,11%	0,00% -	100,00% 80.456,69	0,00% -	100%	R\$	80.456,69
5.	RUA ALFREDO LUTZ	83.017,11	23,85%	0,00% -	0,00% -	100,00% 83.017,11	100%	R\$	83.017,11
TOTAL GERAL		348.098,83	100,00%	39,93% 138.998,34	36,22% 126.083,38	23,85% 83.017,11	100,00%		348.098,83
ACUMULADO		348.098,83	100,00%	39,93% 138.998,34	76,15% 265.081,72	100,00% 348.098,83			
Passo Fundo - RS, 03 de Junho de 2025									
				 José Maurício Orso Representante Legal COB Infraestrutura					

new  
2.8  
B



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Prefeitura Municipal de Passo Fundo  
Pavimentação, Drenagem, Ciclovia, Sinalização, Elétrica e Luminotécnica  
ITEM II

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário				Total
						Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Total	
1.			EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2						2,73
1.1	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA	CHP	0,0020	11,71	-	-	11,71	0,02
2	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA	CHI	0,0040	5,89	-	-	5,89	0,02
3	ANP	2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	KG	0,4500	-	3,66	-	3,66	1,65
4	SINAPI	83362	ESPARGIDOR	CHP	0,0004	88,90	170,92	19,83	279,65	0,11
5	SINAPI	88316	SERVENTE	H	0,0055	-	5,94	15,49	21,43	0,12
6	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS	CHP	0,0017	37,28	77,39	32,36	147,03	0,25
7	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS	CHI	0,0038	19,83	4,95	32,08	56,86	0,22
8	SINAPI	91486	ESPARGIDOR	CHI	0,0051	42,88	4,72	19,76	67,36	0,34

2.			USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70	T						511,20
2.1	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,37	-	97,00	-	97,00	35,67
2.2	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,20	-	0,96	-	0,96	53,95
3	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,20	-	107,22	-	107,22	21,42
4	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06	-	92,87	-	92,87	5,87
5	SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG, CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	-	121,15	48,00	29,46	198,61	0,95
6	SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG, CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	55,87	4,94	32,76	93,57	1,67
7	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	12,75	274,62	-	287,37	13,08
8	ANP	1	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,06	-	5,096,13	-	5,096,13	308,83
9	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	-	5,94	15,49	21,43	0,98
10	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	-	3,20	62,58	65,78	1,49
11	SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHP DIURNO. AF_03/20216	CHP	0,02	450,95	2,303,13	107,31	2.861,39	50,36
12	SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHI DIURNO. AF_03/20216	CHI	0,01	219,75	27,07	99,91	346,73	1,77
13	SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02	24,47	293,00	-	317,47	5,59
14	SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01	14,75	-	-	14,75	0,08
15	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,82	0,49	0,94	0,10	1,53	2,78
16	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,38	0,17	0,38	0,04	0,59	6,71



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Passo Fundo  
**Objeto:** Pavimentação, Drenagem, Ciclovia, Sinalização, Elétrica e Luminotécnica  
**Item:** ITEM II

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário			Total
						Equipamento	Material	Mão-de-Obra	
3.			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3					1.433,60
3.1	COMPOSIÇÃO	8	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70	T	2,5548	13,90	455,73	41,56	511,19
3.2	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	256,92	90,44	29,80	377,16
3.3	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	115,09	4,40	29,25	148,74
3.4	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	-	4,84	16,56	21,40
3.5	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTAL TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	111,44	154,09	21,26	286,79
3.6	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	127,22	100,10	26,87	254,19
3.7	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	63,56	4,91	26,68	95,15
3.8	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	25,23	4,98	32,27	62,48
3.9	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0341	47,32	77,69	32,49	157,50
10	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	141,01	72,93	26,86	240,80
11	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	70,52	4,92	26,70	102,14
									10,11

Fundo - RS, 03 de Junho de 2025

**José Maurício Orso**  
 Representante Legal  
 COB Infraestrutura

**Deniz Benediti**  
 Responsável Técnico  
 CREA-RS 127.987

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina  
Obra: Pavimentação Asfáltica  
Item: ITEM I


Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

<u>Tipo de obra:</u>	Construção de Rodovias e Ferrovias	Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Desonerado	Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto estradas, rodovias e outras vias não urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	
25,92%		

Parâmetro	%	Verificação	Observações
<u>Encargos sociais incidentes sobre a mão-de-obra</u>	2,50%	OK	Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <b><u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u></b>
<u>Administração central de empresa ou consultoria - overhead</u>	1,00%	OK	
	1,00%	OK	As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei Nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somado a alíquota de 2% no item impostos.
	1,00%	OK	
<u>Margem bruta da empresa de consultoria</u>	6,00%	OK	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>AC: Taxa de administração central; S: Taxa de seguros; R: Taxa de riscos; DF: Taxa de despesas financeiras; L: Taxa de lucro/remuneração; I: Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS);</p>
<u>Tributos (imposto COFINS 3% E PIS 0,65%)</u>	3,65%	OK	
<u>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</u>	3,00%	OK	
<u>Tributos (contribuição previdenciária sobre a receita bruta - 0% ou 4,5% - desoneração)</u>	4,50%	OK	
Declaramos que será adotado o regime Desonerado da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.			

Passo Fundo - RS, 03 de Junho de 2025

  
José Mauricio Orso  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
Deniz Benedetti  
Responsável Técnico  
CREA-RS 129.987




Proprietário: Prefeitura Municipal de Ernestina  
Obra: Pavimentação Asfáltica  
Item: ITEM I

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CONTRIBUIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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 Acidente de Trabalho INSS	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%
Total		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Passo Fundo - RS, 03 de Junho de 2025					
B1	Repouso semanal remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13 º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	Não incide	1,53%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
Total		44,42%	15,99%	44,42%	15,99%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	4,78%	3,68%	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
Total		13,25%	10,21%	13,25%	10,21%
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	7,46%	2,69%	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
Total		7,84%	2,98%	16,75%	6,19%
TOTAL DOS ENCARGOS		82,31%	45,98%	111,22%	69,19%

Passo Fundo - RS, 03 de Junho de 2025

  
José Mauricio Orso  
Representante Legal  
COB Infraestrutura

  
Deniz Benedetti  
Responsável Técnico  
CREA-RS 129.987

