

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas em Piso Intertravado  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

Data de preço: janeiro/2025 com desconação

Trecho: RUA ALMERI DE MELLO CARVALHO, RUA CARLOS ARMANDO KERN E RUA JOÃO CLEMENTE ELSING (GHENO)

Extensão: 260,35 m

BDI : 25,9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR
1			RUA ALMERI DE MELLO CARVALHO				
1.1			PAVIMENTAÇÃO				
1.1.1	SINAPI	4741	COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	m³	60,00	R\$ 110,46	R\$ 6.66
1.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	25,00	R\$ 62,87	R\$ 1.60
1.1.3	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	m	50,00	R\$ 57,04	R\$ 2.85
1.1.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM.	m²	728,00	R\$ 101,06	R\$ 73.44
2.1			DRENAGEM				
2.1.1	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	60,00	R\$ 13,28	R\$ 7.97
2.1.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	11,00	R\$ 203,03	R\$ 2.23
2.1.3	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 377,09	R\$ 37.71
2.1.4	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	m³	45,00	R\$ 32,35	R\$ 1.46
2.1.5	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	UN.	8,00	R\$ 2.208,62	R\$ 17.67
3			RUA CARLOS ARMANDO KERN				
3.1			PAVIMENTAÇÃO				
3.1.1	SINAPI	4741	COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	m³	14,00	R\$ 110,46	R\$ 1.55
3.1.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	45,00	R\$ 62,87	R\$ 2.83
3.1.3	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM.	m²	172,00	R\$ 101,06	R\$ 17.38
2			RUA JOÃO CLEMENTE ELSING (GHENO)				
2.1			PAVIMENTAÇÃO				
2.1.1	SINAPI	4741	COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	m³	24,00	R\$ 110,46	R\$ 2.65
2.1.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	m	145,00	R\$ 57,04	R\$ 8.27
2.1.3	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM.	m²	335,00	R\$ 101,06	R\$ 33.75
TOTAL							R\$ 225.00

Ernestina, 27 de maio de 2025



Apdré Luis Fornari Grando

CREA RS 094484

Elenir Tanga

CPF: 616.785.620-68







OBRA: RUA ALMERI DE MELLO CARVALHO, RUA CARLOS ARMANDO KERN E RUA JOÃO CLEMENTE ELSING (GHENO)  
Município: Ernestina/RS  
Cronograma Físico/Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS
1	RUA ALMERI DE MELLO CARVALHO	158.946,97	70,49%	60%	40%	
				95.368,18	63.578,79	
2	RUA CARLOS ARMANDO KERN	21.757,91	9,65%		100%	
					21.757,91	
3	RUA JOÃO CLEMENTE ELSING (GHE	44.776,94	19,86%			100%
						44.776,94
	Valores totais	R\$ 225.481,82	100,00%	95.368,18	85.336,70	44.776,94

Ernestina, 27 de maio de 2025

  
André Luis Fornari Grando  
CREA RS 094484

  
Elenildo Tariga  
CPF: 616.785.620-68

23


## Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA	
Nº do Contrato de Repasse		
Nome da Obra	RUA ALMERI DE MELLO CARVALHO, RUA CARLOS ARMANDO KERN	
Município da Obra	ERNESTINA /RS	
Tipo de Obra	▼	
Contribuição Previdenciária	▼	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		<b>100%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		<b>3,00%</b>

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s) - Nº DO CONTRATO -

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
		Min	Med.	Máx.
(AC) - Administração Central	3,00	3,00	4,00	5,50
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80	0,80	0,80	1,00
(R) - Risco	0,97	0,97	1,27	1,27
(DF) - Despesas Financeiras	0,59	0,59	1,23	1,39
(L) - Lucro	6,16	6,16	7,40	8,96
(I1) - PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
(I2) - COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
(I3) - ISS	3,00	2,00	2,00	5,00
(I4) - Contrib. Previdenciária	4,50			
<b>BDI Adotado</b>	<b>25,92</b>			

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013		Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
BDI desconsiderando a parcela (I4) contribuição previdenciária	19,85	Atenção	20,34	22,12
			25,00	

O valor de BDI sem a desoneração está fora da faixa admitida no Acórdão TCU Plenária 2622/2013.

### DECLARAÇÕES


DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de ERNESTINA /RS, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA.

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s) - Nº DA ART/RRT - DATA -

Observações:

 ANDRÉ LUIS FORNARI GRANDO CREA/RS 094484	Ernestina/RS, 27 de maio de 2025
---	----------------------------------

 Elenito Tariga CPF: 616.795.620-68
--

  
  
 R-3  




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

RIO GRANDE DO SUL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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 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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
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	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
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	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
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	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Ernestina/RS, 27 de maio de 2025

André Luis Fornari Grando  
CREA RS 094484

Elenildo Tariga  
CPF: 616.785.620-68