

**ZENATTI E LODI**

Engenharia e Construções

PROPOSTA FINANCEIRA

AO MUNICÍPIO DE TIO HUGO / RS
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023
SETOR DE COMPRAS

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
END: AV. VICENTE GUERRA, 1298, Centro

| Item | Discriminação | Valor Total Material (R\$) | Valor Total Mão de Obra (R\$) | Valor Global Total (R\$) |
|------|--|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 | Contratação de mão-de-obra e fornecimento de Materiais, para execução, sob o regime de Empreitada Global, a Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, retangular de 20x10, espessura de 8,0 e 10,0 cm, resistência de 35Mpa, num total de 9.782,07 m ² de 10,00 e 3.316,00 m ² de 8,00 cm. Ruas: Ottocar Schaeffer, Oclides Schaeffer, Bahia, Roraima, Argentina e Paraná, neste Município de Tio Hugo-RS. O tipo e a qualidade dos materiais a serem empregados, assim como os detalhes da execução deverão obedecer rigorosamente o Projeto arquitetônico, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e cronograma físico financeiro, os quais passam a fazer parte integrante deste Edital. | 1.043.121,25 | 268.307,63 | 1.311.428,88 |
| | TOTAL GLOBAL OBRA (R\$) | | | 1.311.428,88 |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: UM MILHÃO TREZENTOS E ONZE MIL QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.

Prazo de validade da proposta: 60 (**SESSENTA**) dias

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023.

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

CREA RS 213.076

31.216.776/0001-77

ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA

Horais

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|------------------|---|----|----------|-------------|-------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1,1 | 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). AF_06/2016 | M | 2.099,45 | 14,00 | 29.392,30 | 40,00 | 83.978,00 | 54,00 | 113.370,30 | 8,64% |
| 1,2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M² | 3.316,00 | 16,00 | 53.056,00 | 68,00 | 225.488,00 | 84,00 | 278.544,00 | 21,24% |
| 1,2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M² | 9.782,07 | 19,00 | 185.859,33 | 75,00 | 733.655,25 | 94,00 | 919.514,58 | 70,12% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 268.307,63 | | 1.043.121,25 | | 1.311.428,88 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

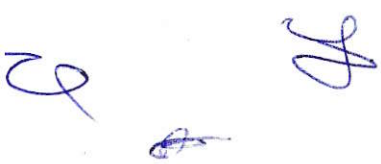
Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
ENRIQUE LODI
Proprietário / Resp. Técnico
ENG. CIVIL CREA RS 213.076

31.216.776/0001-77
**ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA**
Av. 1 Vicente Guerra, 1298
Centro, CEP 95985-000
Nova Alvorada/RS

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico





PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Otocar Schaeffer

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|------------------|--|----|----------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 | 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). AF_06/2 016 | M | 380,00 | 16,99 | 6.456,20 | 50,96 | 19.364,80 | 67,95 | 25.821,00 | 5,07% |
| 1,2 | 92400 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M² | 4.268,80 | 28,30 | 120.807,04 | 84,90 | 362.421,12 | 113,2 | 483.228,16 | 94,93% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 127.263,24 | | 381.785,92 | | 509.049,16 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

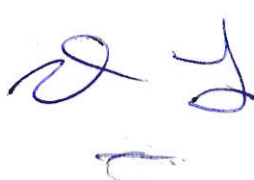
Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
ENRIQUE LODI
Proprietário / Resp. Técnico
ENG. CIVIL CREA RS 213.076

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico

31.216.776/0001-77
ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA
Av. 1 Vicente Guerra, 1298
Centro, CEP 95985-000
Nova Alvorada/RS





PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

avimentação com Blocos de Concreto
 tua Oclides Schaeffer

| CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|---|----|----------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 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). AF_06/2016 | M | 478,00 | 16,99 | 8.121,22 | 50,96 | 24.358,88 | 67,95 | 32.480,10 | 7,80% |
| 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M² | 3.393,27 | 28,30 | 96.029,54 | 84,90 | 288.088,62 | 113,2 | 384.118,16 | 92,20% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | 104.150,76 | | 312.447,50 | | 416.598,26 | 100,00% |

ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
 ENÇA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.216.776/0001-77
 ENRIQUE LODI
 Proprietário / Resp. Técnico
 ENG. CIVIL CREA RS 213.076

31.216.776/0001-77
ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. 1 Vicente Guerra, 1298
 Centro, CEP 95985-000
 Nova Alvorada/RS

ENRIQUE LODI
 Engenheiro civil
 CREA RS 213.076
 Responsável Técnico

ENRIQUE LODI
 Engenheiro civil
 CREA RS 213.076
 Responsável Técnico





PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto

Local: Rua Parana

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO TOTAL | % |
|---------------------------|------------------|---|----|----------|----------------|------------------|----------------|-------------------|----------|-------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | | | |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | |
| 1,1 | 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). AF_06/2016 | M | 444,00 | 16,99 | 7.543,56 | 50,96 | 22.626,24 | 67,95 | 30.169,80 | 11,17% |
| 1,2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M² | 2.120,00 | 28,30 | 59.996,00 | 84,90 | 179.988,00 | 113,2 | 239.984,00 | 88,83% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 67.539,56 | | 202.614,24 | | 270.153,80 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI & LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
ENRIQUE LODI
Proprietário / Resp. Técnico
ENG. CIVIL CREA RS 213.076

31.216.776/0001-77
**ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA**
Av. 1 Vicente Guerra, 1298
Centro, CEP 95985-000
Nova Alvorada/RS

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico

Therain

10
J

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto

Local: Rua Bahia

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MAO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|---------------|---|----|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 | 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). AF_06/2016 | M | 204,00 | 16,99 | 3.465,96 | 50,96 | 10.395,84 | 67,95 | 13.861,80 | 12,92% |
| 1,2 | 92398 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M² | 970,00 | 24,09 | 23.367,30 | 72,25 | 70.082,50 | 96,34 | 93.449,80 | 87,08% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 26.833,26 | | 80.478,34 | | 107.311,60 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico

31.216.776/0001-77

**ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. 1 Vicente Guerra, 1298

Centro, CEP 95985-000

Nova Alvorada/RS

Thaís

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto

Local: Rua Roraima

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|------------------|---|----|----------|----------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 | 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). AF_06/2016 | M | 373,45 | 16,99 | 6.344,92 | 50,96 | 19.031,01 | 67,95 | 25.375,93 | 17,32% |
| 1,2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M² | 1.257,00 | 24,09 | 30.281,13 | 72,25 | 90.818,25 | 96,34 | 121.099,38 | 82,68% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 36.626,05 | | 109.849,26 | | 146.475,31 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 31.216.776/0001-77
 ENRIQUE LODI
 Proprietário / Resp. Técnico
 ENG. CIVIL CREA RS 213.076

ENRIQUE LODI
 Engenheiro civil
 CREA RS 213.076
 Responsável Técnico

31.216.776/0001-77
ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA
 Av. 1 Vicente Guerra, 1298
 Centro, CEP 95985-000
 Nova Alvorada/RS





PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL

Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Argentina

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. | CUSTO | % |
|---------------------------|---------------|---|----|----------|-------------|------------------|-------------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | MDO E MATERIAL | TOTAL | ITEM |
| 1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,1 | 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). AF_06/2016 | M | 220,00 | 16,99 | 3.737,80 | 50,96 | 11.211,20 | 67,95 | 14.949,00 | 12,47% |
| 1,2 | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 | M² | 1.089,00 | 24,09 | 26.234,01 | 72,25 | 78.680,25 | 96,34 | 104.914,26 | 87,53% |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 29.971,81 | | 89.891,45 | | 119.863,26 | 100,00% |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%

REFERÊNCIA SINAPI 06/2023 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
ENRIQUE LODI
Proprietário / Resp. Técnico
ENG. CIVIL CREA RS 213.076

31.216.776/0001-77
**ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA**
Av. 1 Vicente Guerra, 1298
Centro, CEP 95985-000
Nova Alvorada/RS

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico





| CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|--|
| SERVIÇOS | FÍSICO | FINANCEIRO | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | | 7 MÊS | | 8 MÊS | | 9 MÊS | | 10 MÊS | | 11 MÊS | | 12 MÊS | | TOTAL | | |
| | | | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | |
| com Blocos de Concreto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAJIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIÁRIO, AF_90/2 | 2.099,45 | 113.370,30 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 10% | 11.337,03 | 5% | 5.668,52 | 5% | 5.668,52 | 5% | 5.668,52 | 5% | 5.668,52 | 100% | 113.370,30 | |
| PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 10 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. | 3.316,00 | 278.544,00 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 10% | 27.854,40 | 5% | 13.927,20 | 5% | 13.927,20 | 5% | 13.927,20 | 5% | 13.927,20 | 100% | 278.544,00 | |
| PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 10 X 10 CM, ESPESSURA 10 | 9.782,07 | 919.514,58 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 10% | 91.951,46 | 5% | 45.975,73 | 5% | 45.975,73 | 5% | 45.975,73 | 5% | 45.975,73 | 100% | 919.514,58 | |
| TOTAIS | | 1.311.428,88 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 131.142,89 | | 66.571,44 | | 66.571,44 | | 66.571,44 | | 66.571,44 | | 1.311.428,88 | |
| TOTAIS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

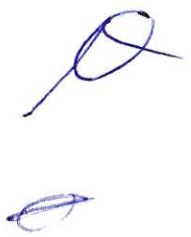
10 outubro de 2023

 ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 0001-77

ENRIQUE LODI
 Engenheiro civil
 CREA RS 213.076
 Responsável Técnico

31.216.776/0001-77
 ZENATTI & LODI ENGENHARIA
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Av. 1 Vicente Guerra, 1298
 Centro, CEP 95985-000
 Nova Alvorada/RS







PLANILHA DE BDI

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60% | 20,97% | 24,23% |

| PARCELA DO BDI | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| Administração Central | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| PIS, COFINS e ISSQN | Conforme legislação específica | | |

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

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

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

| Parâmetro | % | Verificação | CÁLCULO DO BDI |
|------------------------|-------|-------------|----------------|
| Administração Central | 4,01% | OK | 24,23% |
| Seguros e Garantias | 0,74% | OK | CONDIÇÃO |
| Riscos | 0,59% | OK | OK |
| Despesas Financeiras | 1,02% | OK | |
| Lucro | 6,64% | OK | |
| Impostos: PIS e COFINS | 5,65% | | |
| Impostos: ISS (mun.) | 3,00% | OK | |

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) 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.

Nova Alvorada, 11 de outubro de 2023


ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 31.216.776/0001-77
ENRIQUE LODI
Proprietário / Resp. Técnico
ENG. CIVIL CREA RS 213.076

ENRIQUE LODI
Engenheiro civil
CREA RS 213.076
Responsável Técnico

31.216.776/0001-77
**ZENATTI & LODI ENGENHARIA
E CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. 1 Vicente Guerra, 1298
Centro, CEP 95985-000
Nova Alvorada/RS



