

PROPOSTA FINANCEIRA

AO MUNICÍPIO DE TIO HUGO / RS
EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024
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, de Pavimentação em Blocos de Concreto Intertravados, num totalde 12.452,55M ² , â serem executados nas Ruas: OLMIRO DREHMER, ARY FOKING, CUIABA, RECIFE, FORTALEZA, ULISSES GUIMARAES, ARY KOLLERAUSCH, URUGUAI, IBIRAPUITÃ E AVENIDA BRASIL, neste Município de Tio Hugo-RS, conforme especificações e condições constantes no Edital e seus anexos. | 971.167,92 | 250.812,88 | 1.221.980,80 |
| | TOTAL GLOBAL OBRA (R\$) | | | 1.221.980,80 |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA POR EXTENSO: UM MILHÃO DUZENTOS E VINTE E UM MIL NOVECENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS.

Prazo de validade da proposta: 60 (SESSENTA) dias
DADOS BANCÁRIOS: SICREDI, AGÊNCIA 0247, CONTA CORRENTE: 71 789-4

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente
 ENRIQUE LODI
Data: 16/05/2024 09:58:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

9

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. MDO E MATERIA L | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|-----------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------------------|---------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 2.496,00 | 15,50 | 38.686,00 | 41,42 | 103.384,32 | 56,92 | 142.072,32 | 11,63 |
| 1.2 | 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 | MF | 12.052,55 | 17,60 | 212.124,88 | 72,00 | 867.783,60 | 89,60 | 1.079.908,48 | 88,37 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 250.812,88 | | 971.167,92 | | 1.221.980,80 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI
Data: 16/05/2024 09:59:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

EL

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Uruguai

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|--|----|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | 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_06/2 016 | M | 158,00 | 15,50 | 2.449,00 | 41,42 | 6.544,36 | 56,92 | 8.993,36 | 10,37 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 867,35 | 17,60 | 15.265,36 | 72,00 | 62.449,20 | 89,60 | 77.714,56 | 89,63 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 17.714,36 | | 68.993,56 | | 86.707,92 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:00:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

Handwritten signature

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Olmiro Drehmer

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 205,00 | 15,50 | 3.177,50 | 41,42 | 8.491,10 | 56,92 | 11.668,60 | 13,15 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 860,00 | 17,60 | 15.136,00 | 72,00 | 61.920,00 | 89,60 | 77.056,00 | 86,85 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 18.313,50 | | 70.411,10 | | 88.724,60 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:01:09-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto**
Local: **Rua Ary Foking**

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIA L | 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 | 244,00 | 15,50 | 3.782,00 | 41,42 | 10.106,48 | 56,92 | 13.888,48 | 13,74 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 973,20 | 17,60 | 17.128,32 | 72,00 | 70.070,40 | 89,60 | 87.198,72 | 86,26 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 20.910,32 | | 80.176,88 | | 101.087,20 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:01:39-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto**
Local: **Avenida Brasil**

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIA L | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 142,00 | 15,50 | 2.201,00 | 41,42 | 5.881,64 | 56,92 | 8.082,64 | 15,28 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 500,00 | 17,60 | 8.800,00 | 72,00 | 36.000,00 | 89,60 | 44.800,00 | 84,72 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 11.001,00 | | 41.881,64 | | 52.882,64 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:02:16-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Ary Kollerausch

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIA L | 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 | 375,00 | 15,50 | 5.812,50 | 41,42 | 15.532,50 | 56,92 | 21.345,00 | 10,00 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 2.145,00 | 17,60 | 37.752,00 | 72,00 | 154.440,00 | 89,60 | 192.192,00 | 90,00 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 43.564,50 | | 169.972,50 | | 213.537,00 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:02:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Ulisses Guimarães

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIA L | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 193,00 | 15,50 | 2.991,50 | 41,42 | 7.994,06 | 56,92 | 10.985,56 | 11,31 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 961,00 | 17,60 | 16.913,60 | 72,00 | 69.192,00 | 89,60 | 86.105,60 | 88,69 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 19.905,10 | | 77.186,06 | | 97.091,16 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:03:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Fortaleza

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|----------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 460,00 | 15,50 | 7.130,00 | 41,42 | 19.053,20 | 56,92 | 26.183,20 | 12,55 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M² | 2.036,00 | 17,60 | 35.833,60 | 72,00 | 146.592,00 | 89,60 | 182.425,60 | 87,45 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 42.963,60 | | 165.645,20 | | 208.608,80 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
 REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:03:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Recife

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|----------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 211,00 | 15,50 | 3.270,50 | 41,42 | 8.739,62 | 56,92 | 12.010,12 | 11,27 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 | M² | 1.055,00 | 17,80 | 18.568,00 | 72,00 | 75.960,00 | 89,60 | 94.528,00 | 88,73 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 21.838,50 | | 84.699,62 | | 106.538,12 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:04:27-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto**
Local: **Rua Cuiabá**

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MAO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|----------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 263,00 | 15,50 | 4.076,50 | 41,42 | 10.893,46 | 56,92 | 14.969,96 | 11,16 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 | M² | 1.330,00 | 17,60 | 23.408,00 | 72,00 | 95.760,00 | 89,60 | 119.168,00 | 88,84 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 27.484,50 | | 106.653,46 | | 134.137,96 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



Documento assinado digitalmente

ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:05:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

PLANILHA DE PREÇOS UNITARIOS - MÃO DE OBRA E MATERIAL



Obra: Pavimentação com Blocos de Concreto
Local: Rua Ibirapuitã

| ITEM | CODIGO SINAPI | SERVIÇOS | UN | QUANT. | MÃO DE OBRA | | MATERIAL | | C. UNIT. MDO E MATERIAL | CUSTO TOTAL | % ITEM |
|---------------------------|---------------|---|----|----------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | | | | | 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 | 245,00 | 15,50 | 3.797,50 | 41,42 | 10.147,90 | 56,92 | 13.945,40 | 10,51 |
| 1.2 | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | MP | 1.325,00 | 17,60 | 23.320,00 | 72,00 | 95.400,00 | 89,60 | 118.720,00 | 89,49 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | 27.117,50 | | 105.547,90 | | 132.665,40 | 100,00 |

O BDI ADOTADO PARA ESTA OBRA É DE 24,23%
REFERÊNCIA SINAPI 02/2024 - NÃO DESONERADO

Documento assinado digitalmente

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.



ENRIQUE LODI

Data: 16/05/2024 10:05:29-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Proprietário / Resp. Técnico

ENG. CIVIL CREA RS 213.076

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Obra: **Pavimentação com Blocos de Concreto**



| SERVIÇOS | FÍSICO | FINANCEIRO | 1 MÊS | | 2 MÊS | | 3 MÊS | | 4 MÊS | | 5 MÊS | | 6 MÊS | | TOTALS | |
|--|-----------|---------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|
| | | | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ | FÍSICO | R\$ |
| 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. 05/2015 | 2.496,00 | 142.072,32 | 20% | 28.414,46 | 20% | 28.414,46 | 15% | 21.310,65 | 15% | 21.310,65 | 15% | 21.310,65 | 15% | 21.310,65 | 100% | 142.072,32 |
| IRREFI | 12.052,55 | 1.079.906,48 | 20% | 215.981,70 | 20% | 215.981,70 | 15% | 161.986,27 | 15% | 161.986,27 | 15% | 161.986,27 | 15% | 161.986,27 | 100% | 1.079.906,48 |
| TOTAIS | | 1.221.980,81 | | 244.396,16 | | 244.396,16 | | 183.297,12 | | 183.297,12 | | 183.297,12 | | 183.297,12 | | 1.221.980,80 |
| TOTAIS ACUMULADOS | | | | 244.396,16 | | 488.792,32 | | 672.089,44 | | 856.386,56 | | 1.038.683,68 | | 1.221.980,80 | | |

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente



ENRIQUE LODI
 Data: 16/05/2024 10:06:13-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| 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 | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,02% | 8,33% | 11,02% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| 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 | 11,56% | 8,74% | 11,56% | 8,74% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,08% | 18,42% | 48,08% | 18,42% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,59% | 3,47% | 4,59% | 3,47% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,26% | 1,71% | 2,26% | 1,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,55% | 1,93% | 2,55% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,90% | 7,48% | 9,90% | 7,48% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,08% | 3,09% | 17,69% | 6,78% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Documento assinado digitalmente



ENRIQUE LODI
Data: 15/05/2024 11:47:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas 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% |

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

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

| 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 | | |

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).

OBSERVAÇÕES

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

Documento assinado digitalmente




ENRIQUE LODI
Data: 15/05/2024 11:46:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

AO MUNICÍPIO DE TIO HUGO/RS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024
À COMISSÃO DE LICITAÇÕES

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrito no CNPJ nº 31.216.776/0001-77, Pessoa Jurídica de Direito Privado, com sede na Av. 1 Vicente Guerra nº 1298, Centro, Nova Alvorada – RS, através de seu representante legal ENRIQUE LODI, sócio proprietário, inscrito no CPF sob nº 030.134.180-01 e RG sob nº 3079523522, DECLARA, que se responsabiliza pela execução das obras e serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, bem assim que concorda com as especificações e detalhes previstos neste edital.

Nova Alvorada, 16 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente
 ENRIQUE LODI
Data: 15/05/2024 11:45:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ZENATTI E LODI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 31.216.776/0001-77

ENRIQUE LODI

Sócio – Proprietário / Resp. Técnico

Eng. Civil CREA RS 213.076

19