



**MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO**  
Estado do Rio Grande do Sul

**EDITAL 048/2021**  
**CONCORRÊNCIA Nº 005/2021**  
**RETIFICAÇÃO DE EDITAL**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS (MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS), COM JULGAMENTO PELO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA EMANCIPAÇÃO – ÁREA “D” DO CORTE “L” AO TRECHO “H”**

FABIO PERSCH, Prefeito de Bom Princípio, no uso de suas atribuições, e de conformidade com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, torna público, para conhecimento dos interessados, a **RETIFICAÇÃO** da LICITAÇÃO, na modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA, COM JULGAMENTO PELO MENOR PREÇO GLOBAL, para a execução das obras de revitalização da Avenida Emancipação, área “D” do corte “L” ao trecho “H” conforme projetos de engenharia que instruem o presente edital:

Considerando a justificativa técnica de lavra do engenheiro civil Carlos Aurélio Altmann, CREA/RS 51.952, anexo a este termo;

Considerando tratar-se de um erro material uma vez que o valor do item 3, 3.1, 3.1.1 – *Demolição de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1.000mm*, constante na planilha orçamentária, não foi somado ao subtotal do item 03 e, por consequência, não foi somado ao total geral da obra;

**RETIFICA-SE**

No item 01 - DO OBJETO LICITADO E DO PRAZO DE EXECUÇÃO

Onde se lê:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VALOR GLOBAL     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | Execução das obras de revitalização da Avenida Emancipação, área “D” do corte “L” ao trecho “H” – compreendendo a execução do projeto de pavimentação, drenagem e sinalização viária, incluída a mão de obra, os materiais, bem como todos os equipamentos necessários para a execução do objeto contratado, totalizando 38.300,00m <sup>2</sup> , conforme disposto no Projeto de Engenharia que instrui o presente edital. | R\$ 2.822.213,50 |



**MUNICÍPIO DE BOM PRINCÍPIO**  
Estado do Rio Grande do Sul

Leia-se:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VALOR GLOBAL     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | Execução das obras de revitalização da Avenida Emancipação, área "D" do corte "L" ao trecho "H" – compreendendo a execução do projeto de pavimentação, drenagem e sinalização viária, incluída a mão de obra, os materiais, bem como todos os equipamentos necessários para a execução do objeto contratado, totalizando 38.300,00m <sup>2</sup> , conforme disposto no Projeto de Engenharia que instrui o presente edital. | R\$ 2.842.943,17 |

No item 05, subitem 5.5,

Onde se lê:

**5 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:**

**5.5.** *Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente edital e da lei pertinente às licitações, bem como aquelas que não cotarem todos os itens que compõe a planilha orçamentária, constante deste edital, e cujos preços forem superiores a **R\$ 2.822.213,50 (dois milhões, oitocentos e vinte e dois mil, duzentos e treze reais e cinquenta centavos).***

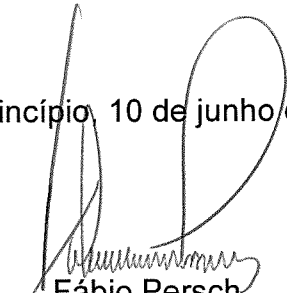
Leia-se:

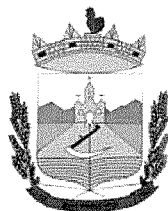
**5 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:**

**5.5.** *Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente edital e da lei pertinente às licitações, bem como aquelas que não cotarem todos os itens que compõe a planilha orçamentária, constante deste edital, e cujos preços forem superiores a **R\$ 2.842.943,17 (dois milhões, oitocentos e quarenta e dois mil, novecentos e quarenta e três reais e dezessete centavos).***

Os demais itens e subitens permanecem inalterados.

Bom Princípio, 10 de junho de 2021

  
Fábio Persch  
PREFEITO MUNICIPAL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

# ***JUSTIFICATIVA TÉCNICA***

**REVITALIZAÇÃO TRECHO “D” DO CORTE “L” AO  
TRECHO H  
Avenida da Emancipação**

Bairro Centro

**PROJETO:**

**Secretaria de Infraestrutura**

**Carlos Aurelio Altmann - Engenheiro Civil - CREA-RS: 51.952**

**Maio 2021**

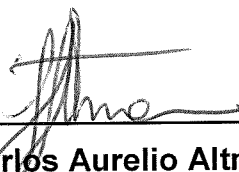
## 1. GENERALIDADES

---

Por meio deste viemos justificar uma errata a respeito do não somatório do item 3.1.1 da planilha orçamentária, o item já estava constante, porém não estava no somatório geral do item 3 de "DRENAGEM", "demolição de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm".

Assim seguem planilhas corrigidas, o item 3 de "DRENAGEM" passa de R\$196.320,83 para R\$ 217.050,50 e o valor global da obra passa de R\$ 2.822.213,50 para R\$ 2.842.943,17.

Bom Princípio, maio de 2021.



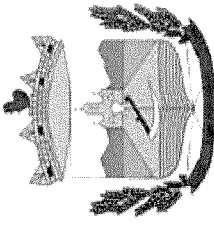
---

**Carlos Aurelio Altmann**

CREA/RS 51.952

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# CRONOGRAMA FINANCEIRO - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO - RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS

TRECHO, ÁREA: -

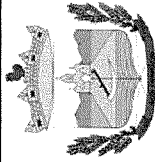
OBRA: RREVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

DATA ORÇAMENTO: MAIO 2021

| Item            | CRONOGRAMA FINANCEIRO | ETAPAS         |                |                |                |                |                | R\$ TOTAL        |
|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
|                 |                       | Mês 1          | Mês 2          | Mês 3          | Mês 4          | Mês 5          | Mês 6          |                  |
|                 |                       | R\$            | R\$            | R\$            | R\$            | R\$            | R\$            |                  |
| 1,0             | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 2.842.943,17 |
| TOTAL ACUMULADO |                       | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 473.823,86 | R\$ 2.842.943,17 |

Carlos A. Altmann  
Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

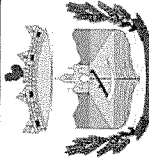
Data Orçamento:  
 Data de emissão SINAPI:  
 BDI:

MAIO 2021  
 15/05/2021 00:08:01  
 20,10%

| Ítem                     | Código SINAPI | Descrição                                     | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |                | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |  |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|--|
|                          |               |                                               |        |      |                      |                    | Material             | Mão de Obra    | Material          | Mão de Obra  |                   |  |
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES |               |                                               |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |  |
| 1.1                      | 4813          | PLACA DE OBRA                                 | 2,88   | m²   | R\$ 225,00           | R\$ 270,23         | R\$ 216,1800         | R\$ 54,0500    | R\$ 622,60        | R\$ 155,66   | R\$ 778,26        |  |
| 1.2                      | COMP. 01      | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EVENTO INICIAL  | 1,00   | VB   | R\$ 1.523,75         | R\$ 1.830,03       | R\$ 1.464,0200       | R\$ 366,0100   | R\$ 1.464,02      | R\$ 366,01   | R\$ 1.830,03      |  |
| 1.2                      | COMP. 01      | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EVENTO FINAL | 1,00   | VB   | R\$ 1.523,75         | R\$ 1.830,03       | R\$ 1.464,0200       | R\$ 366,0100   | R\$ 1.464,02      | R\$ 366,01   | R\$ 1.830,03      |  |
| 1.3                      | COMP. 02      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                           | 1,00   | VB   | R\$ 17.313,60        | R\$ 20.793,63      | R\$ 16.634,9000      | R\$ 4.158,7300 | R\$ 16.634,90     | R\$ 4.158,73 | R\$ 20.793,63     |  |
| SUB-TOTAL (1) >>>>>      |               |                                               |        |      |                      |                    |                      |                | R\$ 20.185,54     | R\$ 5.046,41 | R\$ 25.231,95     |  |

|                                          |              |                                                                           |           |    |           |           |             |            |                |               |                |  |
|------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------|-----------|-------------|------------|----------------|---------------|----------------|--|
| <b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>                   |              |                                                                           |           |    |           |           |             |            |                |               |                |  |
| <b>2.1. PREPARAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO</b> |              |                                                                           |           |    |           |           |             |            |                |               |                |  |
| 2.1.1                                    |              | LIMPEZA MECANIZADA                                                        |           |    |           |           |             |            |                |               |                |  |
| 2.1.1                                    | 98525        | COM REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL                                             | 11.360,00 | m² | R\$ 0,32  | R\$ 0,38  | R\$ 0,3000  | R\$ 0,0800 | R\$ 3.408,00   | R\$ 908,80    | R\$ 4.316,80   |  |
| 2.1.2                                    | 97636        | DEMOLIÇÃO DE CAMADA ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAME NTO | 13.026,00 | m² | R\$ 15,81 | R\$ 18,99 | R\$ 15,1900 | R\$ 3,8000 | R\$ 197.864,94 | R\$ 49.498,80 | R\$ 247.363,74 |  |
| 2.1.3                                    | 88309+ 88316 | REMOÇÃO DE GUIA MEIO FIO                                                  | 1.000,00  | m  | R\$ 7,94  | R\$ 9,54  | R\$ 7,6300  | R\$ 1,9100 | R\$ 7.630,00   | R\$ 1.910,00  | R\$ 9.540,00   |  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



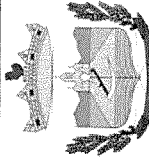
LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento:  
Data de emissão SINAPI:  
BDI:

MAIO 2021  
15/05/2021 00:08:01  
20,10%

| Ítem  | Código SINAPI         | Descrição                                                                                                                         | Quant.   | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |               | Valor Total (R\$) |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
|       |                       |                                                                                                                                   |          |        |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra   |                   |
| 2.1.4 | 97635                 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO                                                        | 800,00   | m²     | R\$ 11,59            | R\$ 13,92                   | R\$ 11,1400          | R\$ 2,7800  | R\$ 8.912,00      | R\$ 2.224,00  | R\$ 11.136,00     |
| 2.1.5 | 93590                 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (BOTA FORA).       | 7613,00  | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74                    | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 4.491,67      | R\$ 1.141,95  | R\$ 5.633,62      |
| 2.2   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |                                                                                                                                   |          |        |                      |                             |                      |             |                   |               |                   |
| 2.2.1 | 101230                | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                    | 7.092,60 | m³     | R\$ 7,42             | R\$ 8,91                    | R\$ 7,1300           | R\$ 1,7800  | R\$ 50.570,24     | R\$ 12.624,83 | R\$ 63.195,07     |
| 2.2.2 | 102354                | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. | 354,63   | m³     | R\$ 120,39           | R\$ 144,59                  | R\$ 115,6700         | R\$ 28,9200 | R\$ 41.020,05     | R\$ 10.255,90 | R\$ 51.275,95     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIOS/RS



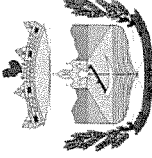
LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento:  
 Data de emissão SINAPI:  
 BDI:

MAIO 2021  
 15/05/2021 00:08:01  
 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                               | Quant.    | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |               | Valor Total (R\$) |             |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------|
|       |               |                                                                                                                                         |           |        |                      |                    | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra   | Material          | Mão de Obra |
| 2.2.3 | PREF.         | SERVIÇO DE DETONAÇÃO DE ROCHAS COM USO DE EXPLOSIVOS ENCARTUCHADO S TIPO EMULSÃO.                                                       | 50,00     | m³     | R\$ 60,00            | R\$ 72,06          | R\$ 57,6500          | R\$ 14,4100 | R\$ 2.882,50      | R\$ 720,50    | R\$ 3.603,00      |             |
| 2.2.4 | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA). | 74.472,30 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74           | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 43.938,66     | R\$ 11.170,84 | R\$ 55.109,50     |             |
| 2.3   |               | REGULARIZAÇÃO                                                                                                                           |           |        |                      |                    |                      |             |                   |               |                   |             |
| 2.3.1 | 100576        | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                 | 11.360,00 | m²     | R\$ 1,67             | R\$ 2,01           | R\$ 1,6100           | R\$ 0,4000  | R\$ 18.289,60     | R\$ 4.544,00  | R\$ 22.833,60     |             |
| 2.3.2 | 96399         | REFORÇO DO SUBLEITO COM RACHÃO - E=30cm                                                                                                 | 2.160,00  | m³     | R\$ 64,05            | R\$ 76,92          | R\$ 61,5400          | R\$ 15,3800 | R\$ 132.926,40    | R\$ 33.220,80 | R\$ 166.147,20    |             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

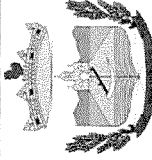


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                             | Quant.   | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |               | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                       |          |        |                      |                    | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra   |                   |
| 2.3.3 | 100974        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE | 2.160,00 | m³     | R\$ 5,71             | R\$ 6,86           | R\$ 5,4900           | R\$ 1,3700  | R\$ 11.858,40     | R\$ 2.959,20  | R\$ 14.817,60     |
| 2.3.4 | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (RACHÃO).                                              | 32400,00 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74           | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 19.116,00     | R\$ 4.860,00  | R\$ 23.976,00     |
| 2.3.5 | 96396         | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUS. COMPACTAÇÃO - E=20cm                                                                                                                  | 1.440,00 | m³     | R\$ 93,03            | R\$ 111,73         | R\$ 89,3800          | R\$ 22,3500 | R\$ 128.707,20    | R\$ 32.184,00 | R\$ 160.891,20    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

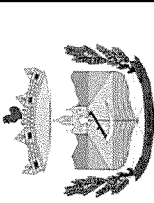


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                             | Quant.   | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                       |          |        |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 2.3.6 | 100974        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE | 1.440,00 | m³     | R\$ 5,71             | R\$ 6,86                    | R\$ 5,4900           | R\$ 1,3700  | R\$ 7.905,60      | R\$ 1.972,80 | R\$ 9.878,40      |
| 2.3.7 | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (BRITA).                                               | 21600,00 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74                    | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 12.744,00     | R\$ 3.240,00 | R\$ 15.984,00     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

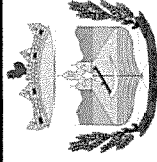


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                                                   | Quant.    | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |              | Valor Total (R\$) |                | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                                                             |           |      |                      |                             | Material             | Mão de Obra  | Material          | Mão de Obra    |                   |
| 2.3.8 | 94273         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONAD A EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). | 3.400,00  | m    | R\$ 38,61            | R\$ 46,37                   | R\$ 37,1000          | R\$ 9,2700   | R\$ 126.140,00    | R\$ 31.518,00  | R\$ 157.658,00    |
| 2.4   | PAVIMENTAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                             |           |      |                      |                             |                      |              |                   |                |                   |
| 2.4.1 | 96401         | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA COM EMULSÃO CM-30                                                                                                                                                      | 7.200,00  | m²   | R\$ 7,03             | R\$ 8,44                    | R\$ 6,7500           | R\$ 1,6900   | R\$ 48.600,00     | R\$ 12.168,00  | R\$ 60.768,00     |
| 2.4.5 | 96402         | PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C                                                                                                                                                                        | 16.800,00 | m²   | R\$ 2,03             | R\$ 2,44                    | R\$ 1,9500           | R\$ 0,4900   | R\$ 32.760,00     | R\$ 8.232,00   | R\$ 40.992,00     |
| 2.4.6 | 95995         | CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - E=4cm                                                                                                                                | 672,00    | m³   | R\$ 1.195,83         | R\$ 1.436,19                | R\$ 1.148,9500       | R\$ 287,2400 | R\$ 772.094,40    | R\$ 193.025,28 | R\$ 965.119,68    |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRÍNCÍPIO/RS**

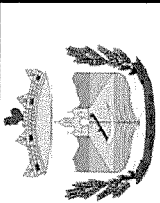


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO

**Data Orçamento:** MAIO 2021  
**Data de emissão SINAPI:** 15/05/2021 00:08:01  
**BDI:** 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                   | Quant.    | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |               | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
|       |               |                                                                                             |           |      |                      |                    | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra   |                   |
|       |               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL                                    |           |      |                      |                    |                      |             |                   |               |                   |
| 2.4.7 | 100965        | ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).                       | 62.899,20 | txkm | R\$ 1,18             | R\$ 1,42           | R\$ 1,1400           | R\$ 0,2800  | R\$ 71.705,09     | R\$ 17.611,77 | R\$ 89.316,86     |
|       |               | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³                                     |           |      |                      |                    |                      |             |                   |               |                   |
| 2.4.8 | 100986        |                                                                                             | 672,00    | m³   | R\$ 5,71             | R\$ 6,86           | R\$ 5,4900           | R\$ 1,3700  | R\$ 3.689,28      | R\$ 920,64    | R\$ 4.609,92      |
| 2.5   |               | PASSEIOS / CANTEIROS                                                                        |           |      |                      |                    |                      |             |                   |               |                   |
| 2.5.1 | 4741+88316    | PÓ DE BRITA, PARA ASSENTAMENTO                                                              | 208,00    | m³   | R\$ 93,30            | R\$ 112,05         | R\$ 89,6400          | R\$ 22,4100 | R\$ 18.645,12     | R\$ 4.661,28  | R\$ 23.306,40     |
|       |               | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTETRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20X10cm, E=6cm |           |      |                      |                    |                      |             |                   |               |                   |
| 2.5.2 | 92396         |                                                                                             | 4.160,00  | m²   | R\$ 51,97            | R\$ 62,42          | R\$ 49,9400          | R\$ 12,4800 | R\$ 207.750,40    | R\$ 51.916,80 | R\$ 259.667,20    |
| 2.5.3 | 4741+88316    | PÓ DE BRITA, PARA REJUNTAMENTO                                                              | 2,08      | m³   | R\$ 93,30            | R\$ 112,05         | R\$ 89,6400          | R\$ 22,4100 | R\$ 186,45        | R\$ 46,61     | R\$ 233,06        |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS

TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

MAIO 2021

15/05/2021 00:08:01

20,10%

Data Orçamento:

Data de emissão SINAPI:

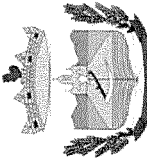
BDI:

| Ítem                | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                             | Quant.  | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |             | Valor Total (R\$) |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
|                     |               |                                                                                                                                                                       |         |        |                      |                    | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra |                   |
| 2.5.4               | 100974        | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE | 210,08  | m³     | R\$ 5,71             | R\$ 6,86           | R\$ 5,4900           | R\$ 1,3700  | R\$ 1.153,34      | R\$ 287,81  | R\$ 1.441,15      |
| 2.5.5               | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - (PÓ DE BRITA).                                                                               | 3151,20 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74           | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 1.859,21      | R\$ 472,68  | R\$ 2.331,89      |
| SUB-TOTAL (2) >>>>> |               |                                                                                                                                                                       |         |        |                      |                    | R\$ 1.976.848,55     |             | R\$ 494.297,29    |             | R\$ 2.471.145,84  |

## DRENAGEM

|                          |                                                                                           |                                                                                           |       |    |            |            |              |              |               |              |               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 3. SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                           |                                                                                           |       |    |            |            |              |              |               |              |               |
| 3.1                      | DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM |                                                                                           |       |    |            |            |              |              |               |              |               |
| 3.1.1                    | 97626                                                                                     | DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM | 36,11 | m³ | R\$ 477,99 | R\$ 574,07 | R\$ 459,2600 | R\$ 114,8100 | R\$ 16.583,88 | R\$ 4.145,79 | R\$ 20.729,67 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

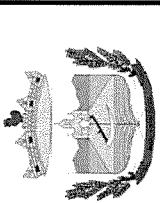


LOGRADOURO: AV. EMANCIPAÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI           | Descrição                                                                                                                                                                                 | Quant.  | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|-------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
|       |                         |                                                                                                                                                                                           |         |        |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 3.1.2 | 90106                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5m COM RETROESCAVAD EIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8m A 1,5m, EM SOLO DE 1º CATEGORIA. | 734,88  | m³     | R\$ 5,68             | R\$ 6,82                    | R\$ 5,4600           | R\$ 1,3600  | R\$ 4.012,44      | R\$ 999,44   | R\$ 5.011,88      |
| 3.1.3 | 93590                   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (BOTA FORA).                                                               | 7709,90 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74                    | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 4.548,84      | R\$ 1.156,49 | R\$ 5.705,33      |
| 3.2   | INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO |                                                                                                                                                                                           |         |        |                      |                             |                      |             |                   |              |                   |
| 3.2.1 | 100324                  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)                                                                                                                      | 20,79   | m³     | R\$ 86,05            | R\$ 103,35                  | R\$ 82,6800          | R\$ 20,6700 | R\$ 1.718,92      | R\$ 429,73   | R\$ 2.148,65      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

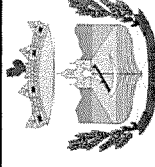


LOGRADOURO: AV. EMANCIPAÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                   | Quant. | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |             | Valor Total (R\$) |             |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|       |               |                                                                                                                                                             |        |        |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra |
| 3.2.2 | 95240         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.                                                                 | 171,60 | m²     | R\$ 13,80            | R\$ 16,57                   | R\$ 13,2600          | R\$ 3,3100  | R\$ 2.275,42      | R\$ 567,99  | R\$ 2.843,41      |             |
| 3.2.3 | 21141         | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | 85,80  | m²     | R\$ 23,09            | R\$ 27,73                   | R\$ 22,1800          | R\$ 5,5500  | R\$ 1.903,04      | R\$ 476,19  | R\$ 2.379,23      |             |
| 3.2.4 | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (BRITA).                                     | 311,85 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74                    | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500  | R\$ 183,99        | R\$ 46,78   | R\$ 230,77        |             |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

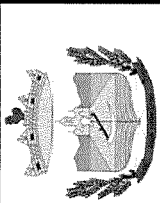


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                       | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |               | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                                 |        |      |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra   |                   |
| 3.2.5 | 92210         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | 300    | m    | R\$ 118,52           | R\$ 142,34                  | R\$ 113,8700         | R\$ 28,4700 | R\$ 34.161,00     | R\$ 8.541,00  | R\$ 42.702,00     |
| 3.2.6 | 92212         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | 280    | m    | R\$ 207,96           | R\$ 249,76                  | R\$ 199,8100         | R\$ 49,9500 | R\$ 55.946,80     | R\$ 13.986,00 | R\$ 69.932,80     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS

TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

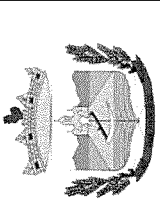
Data Orçamento: MAIO 2021

Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01

BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                                                        | Quant.  | Und.   | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |              | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
|       |               |                                                                                                                                                                                  |         |        |                      |                             | Material             | Mão de Obra  | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 3.2.7 | 92816         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | 50      | m      | R\$ 560,10           | R\$ 672,68                  | R\$ 538,1400         | R\$ 134,5400 | R\$ 26.907,00     | R\$ 6.727,00 | R\$ 33.634,00     |
| 3.2.8 | 93360         | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO                                                                                                                             | 510,60  | m³     | R\$ 18,21            | R\$ 21,87                   | R\$ 17,5000          | R\$ 4,3700   | R\$ 8.935,50      | R\$ 2.231,32 | R\$ 11.166,82     |
| 3.2.9 | 93590         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - (BOTA FORA).                                                      | 2242,80 | m³x km | R\$ 0,62             | R\$ 0,74                    | R\$ 0,5900           | R\$ 0,1500   | R\$ 1.323,25      | R\$ 336,42   | R\$ 1.659,67      |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

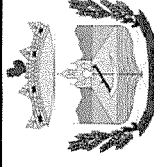


LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem  | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                             | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |             | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |  |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|--|
|       |               |                                                                                                                                                       |        |      |                      |                             | Material             | Mão de Obra | Material          | Mão de Obra  |                   |  |
| 3.3   |               | CAIXAS DE INSPEÇÃO - 13 UNIDADES DE 1,0X1,0/1,0 E 1 UNIDADE DE 2,5X2,5/3,0                                                                            |        |      |                      |                             |                      |             |                   |              |                   |  |
| 3.3.1 | PREF.         | ALVENARIA DE PEDRA GRES ARGAMASSADA, D=26X13X40.                                                                                                      | 78,00  | m²   | R\$ 62,94            | R\$ 75,59                   | R\$ 60,4700          | R\$ 15,1200 | R\$ 4.716,66      | R\$ 1.179,36 | R\$ 5.896,02      |  |
| 3.3.2 | 87330         | ARGAMASSA TRAÇO 1:6, (CIMENTO, AREIA MÉDIA E ALVENARIT) COM ADITIVOS PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | 2,0    | m³   | R\$ 329,79           | R\$ 396,08                  | R\$ 316,8600         | R\$ 79,2200 | R\$ 637,10        | R\$ 159,28   | R\$ 796,38        |  |
| 3.3.3 | 95240         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.                                                          | 18,00  | m²   | R\$ 13,80            | R\$ 16,57                   | R\$ 13,2600          | R\$ 3,3100  | R\$ 238,68        | R\$ 59,58    | R\$ 298,26        |  |
| 3.3.4 | 41620         | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, L = 1,10 M, E = 0,05M                                                                        | 13     | Und. | R\$ 112,94           | R\$ 135,64                  | R\$ 108,5100         | R\$ 27,1300 | R\$ 1.410,63      | R\$ 352,69   | R\$ 1.763,32      |  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
 TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
 OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

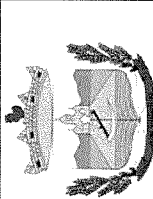
Data Orçamento: MAIO 2021  
 Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01  
 BDI: 20,10%

| Ítem                | Código SINAPI | Descrição                                                                                               | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |              | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
|                     |               |                                                                                                         |        |      |                      |                    | Material             | Mão de Obra  | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 3.3.5               | 41625         | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, L = 2,50 M, E = 0,05 M                         | 1      | Und. | R\$ 868,82           | R\$ 1.043,45       | R\$ 834,7600         | R\$ 208,6900 | R\$ 834,76        | R\$ 208,69   | R\$ 1.043,45      |
| 3.3.6               | 97935         | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. | 13     | Und. | R\$ 583,41           | R\$ 700,68         | R\$ 560,5400         | R\$ 140,1400 | R\$ 7.287,02      | R\$ 1.821,82 | R\$ 9.108,84      |
| SUB-TOTAL (3) >>>>> |               |                                                                                                         |        |      |                      |                    | R\$ 173.624,93       |              | R\$ 43.425,57     |              | R\$ 217.050,50    |

## SINALIZAÇÃO

|     |       |                                                                                                      |        |    |           |           |             |            |               |              |               |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|-------------|------------|---------------|--------------|---------------|
| 4.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.                                                      | 718,86 | m² | R\$ 1,54  | R\$ 1,85  | R\$ 1,4800  | R\$ 0,3700 | R\$ 1.063,91  | R\$ 265,98   | R\$ 1.329,89  |
| 4.2 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 718,86 | m² | R\$ 14,76 | R\$ 17,73 | R\$ 14,1800 | R\$ 3,5500 | R\$ 10.193,43 | R\$ 2.551,96 | R\$ 12.745,39 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS



LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS  
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H  
OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento:  
Data de emissão SINAPI:  
BDI:

MAIO 2021  
15/05/2021 00:08:01  
20,10%

| Ítem | Código SINAPI | Descrição                                                                                                                                      | Quant.   | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |              | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
|      |               |                                                                                                                                                |          |      |                      |                             | Material             | Mão de Obra  | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 4.3  | 72947         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR VERMELHA PARA PINTURA DA CICLOVIA | 1.550,00 | m²   | R\$ 14,76            | R\$ 17,73                   | R\$ 14,1800          | R\$ 3,5500   | R\$ 21.979,00     | R\$ 5.502,50 | R\$ 27.481,50     |
| 4.4  | 84665         | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO EM MEIO FIO                                                                                                  | 1.190,00 | m²   | R\$ 20,58            | R\$ 24,72                   | R\$ 19,7800          | R\$ 4,9400   | R\$ 23.538,20     | R\$ 5.878,60 | R\$ 29.416,80     |
| 4.5  | 34723         | PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA SEM SUPORTE                                                                                                     | 6,00     | m²   | R\$ 519,75           | R\$ 624,22                  | R\$ 499,3800         | R\$ 124,8400 | R\$ 2.996,28      | R\$ 749,04   | R\$ 3.745,32      |
| 4.6  | 92335         | SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D=2"                                                                                                                | 72,00    | m    | R\$ 106,84           | R\$ 128,31                  | R\$ 102,6500         | R\$ 25,6600  | R\$ 7.390,80      | R\$ 1.847,52 | R\$ 9.238,32      |
| 4.7  | 94971         | BASE DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO DAS PLACAS FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)                                         | 0,29     | m³   | R\$ 372,71           | R\$ 447,62                  | R\$ 358,1000         | R\$ 89,5200  | R\$ 103,13        | R\$ 25,78    | R\$ 128,91        |
| 4.8  | Mercado       | TACHÃO BIDIRECIONAL 25x15x5cm                                                                                                                  | 550      | Und. | R\$ 42,85            | R\$ 51,46                   | R\$ 41,1700          | R\$ 10,2900  | R\$ 22.643,50     | R\$ 5.659,50 | R\$ 28.303,00     |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

LOGRADOURO: AV. EMANCPÇÃO, CENTRO, BOM PRINCÍPIO/RS

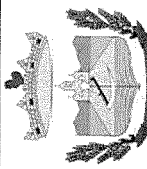
TRECHO, ÁREA: "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

OBRA: REVITALIZAÇÃO TRECHO "D" DO CORTE "L" AO TRECHO H

Data Orçamento: MAIO 2021

Data de emissão SINAPI: 15/05/2021 00:08:01

BDI: 20,10%



| Ítem                          | Código SINAPI | Descrição       | Quant. | Und. | Preço Unitário (R\$) | Preço c/ BDI (R\$) | Valor Unitário (R\$) |                | Valor Total (R\$) |              | Valor Total (R\$) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|--------|------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|
|                               |               |                 |        |      |                      |                    | Material             | Mão de Obra    | Material          | Mão de Obra  |                   |
| 4.9                           | 88309+        | PISO PODOTÁTIL  | 210,00 | m²   | R\$ 62,96            | R\$ 75,61          | R\$ 60,4900          | R\$ 15,1200    | R\$ 12.702,90     | R\$ 3.175,20 | R\$ 15.878,10     |
|                               | 88316+        | EM CONCRETO     |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               | 000361        | PRÉ MOLDADO,    |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               | 78            | DIRECIONAL OU   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | ALERTA - (COR   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | AMARELA),       |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | DIMENSÃO DE     |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | 20X20           |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
| 4.10                          | 87330         | ARGAMASSA       | 3,15   | m³   | R\$ 329,79           | R\$ 396,08         | R\$ 316,8600         | R\$ 79,2200    | R\$ 998,11        | R\$ 249,54   | R\$ 1.247,65      |
|                               |               |                 |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | (CIMENTO E      |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | AREIA MÉDIA     |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | ÚMIDA) ADIÇÃO   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | DE              |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | PLASTIFICANTE   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | PARA            |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | ASSENTAMENTO,   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | PREPARO COM     |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | MISTURADOR DE   |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               | EIXO DE 600 KG. |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
| SUB-TOTAL (4) >>>>>           |               |                 |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               |                 |        |      |                      |                    | R\$ 103.609,26       | R\$ 25.905,62  | R\$ 129.514,88    |              |                   |
|                               |               |                 |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
| TOTAL GERAL COM BDI DE 20,10% |               |                 |        |      |                      |                    |                      |                |                   |              |                   |
|                               |               |                 |        |      |                      |                    | TOTAL MAT.           | TOTAL M.O      | TOTAL GERAL       |              |                   |
|                               |               |                 |        |      |                      |                    | R\$ 2.274.268,28     | R\$ 568.674,89 | R\$ 2.842.943,17  |              |                   |

Carlos A. Altmann

Engenheiro Civil – CREA-RS: 51.952

Secretaria Municipal de Infraestrutura