



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

**CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1000**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM ORÇAMENTO**

**Obra: Pavimentação asfáltica tipo CBUQ, Galerias de águas pluviais e Guias, sarjetas e Sinalização Viária.**

**Local: Prolongamento da Avenida Guedes perímetro urbano no município de Bom Jesus dos Perdões estado de São Paulo.**

**Convênio: 060409/2023 - SGRI**

**Secretaria do Desenvolvimento do Estado de São Paulo e Município**

**1.0 -SERVIÇO PRELEMINAR**

**1-Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon**

**2 Altura 3,00 m x 6,00 m de comprimento, área de 6,00 m<sup>2</sup>**

**Total = 6,00 m<sup>2</sup>**

**2-Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas**

**Locação da obra 1.179,00 m<sup>2</sup>**

**Total = 1214,00m<sup>2</sup>**

**3- Locação de Container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>l.**

**Locação pela duração de 6,00 meses uma unidade.**

**Total = 6,00 meses**

**4-Locação de Banheiro químico modelo Standart, com manutenção, conforme Exigências da CETESB**

**Locação pela duração de 6,00 meses uma unidade.**

**Total = 6,00 meses**

**5-Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1**

**Projeto de execução de galerias 1,00 unidade**

**Total = 1,00 unidades**

**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES.**

**6-Demolição mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregament, transporte até 1 quilômetro e descarregamento.**

**Demolção e retirada no trecho das duas caixas 1,50 m x 20,00 m = 35,00 m<sup>2</sup>**

**Total = 35,00 m<sup>2</sup>**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

**CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1000**

**GUIAS E SARJETAS**

7-Execução de perfil extrudado no local, sem concreto

$$14,00 \text{ m} + 14,00\text{m} + 104,00 \text{ m} + 104,00 \text{ m} = 236,00 \text{ m} \times 0,0550 = 12,98 \text{ m}^3$$

**Total = 12,98 m<sup>3</sup>**

8-Concret usinado, FCK=25 MPa - para perfil extrudado

$$14,00 \text{ m} + 14,00\text{m} + 104,00 \text{ m} + 104,00 \text{ m} = 236,00 \text{ m} \times 0,0550 = 12,98 \text{ m}^3$$

**Total = 12,98 m<sup>3</sup>**

9-Lastro de pedra britada

$$14,00 \text{ m} + 14,00\text{m} + 104,00 \text{ m} + 104,00 \text{ m} = 236,00 \text{ m} \times 0,0450 = 10,62 \text{ m}^3$$

**Total = 10,62 m<sup>3</sup>**

**2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ**

1-Abertura e preparo de caixa até 25% cm, inclui escavação compactação, transporte e preparo do subleito.

$$\text{Área pavimentada } 113,00\text{m} \times 9,00 \text{ m} = \mathbf{1.017,00 \text{ m}^2} + 27,00\text{m} + 9,00\text{m} \times 9,00\text{m}/2 = \mathbf{162,00 \text{ m}^2}$$
$$+ 1,50 \times 20,00 = \mathbf{35,00 \text{ m}^2} = 1.214,00 \text{ m}^2$$

**Total = 1.214,00 m<sup>2</sup>**

2 – Base de brita graduada

$$1.214,00 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 182,10 \text{ m}^3$$

**Total = 182,10 m<sup>3</sup>**

3- Imprimação betuminosa ligante

$$\text{Área pavimentada} = 1.214,00 \text{ m}^2$$

**Total = 1.214,00 m<sup>2</sup>**

4- Imprimação betuminosa impermeabilizante

$$\text{Área pavimentada} = 1.214,00 \text{ m}^2$$

**Total = 1.214,00 m<sup>2</sup>**

5- Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente CBUQ.

$$1.214,00 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 48,56\text{m}^3$$

**Total = 48,56 m<sup>3</sup>**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

**CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1000**

**REFORÇO DA BASE**

**6- Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado**

Base  $56,50 \times 10,00 \times 0,30 = 169,50 \text{ m}^3$

**Total = 169,50 m<sup>3</sup>**

**7-Lastro de pedra britada**

$1.214,00 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 48,56 \text{ m}^3$

**Total = 48,56 m<sup>3</sup>**

**3.0 – GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**1 -Tubo de concreto (PS-1) DN= 400 mm**

Extensão das bocas de lobo ao PV  $5,00 \text{ m} \times 4,00 = 20,00 \text{ m}$

**Total = 20,00 m**

**2-Tubo de concreto (PS-1) DN= 1000 mm**

extensões das galerias  $135,00 \text{ m} + 20,00 \text{ m} = 155,00 \text{ m}$

**Total = 155,00 m.**

**3 - Escavação mecanizada de valas ou cavas até profundidade de 2,00 m**

Tubo de 1000 =  $155,00 \text{ m} \times 1,40 \text{ m} \times 1,40 \text{ m} = 303,80 \text{ m}^3 + 20,00 \text{ m} \times 1,20 \times 1,20 \text{ m} = 28,80 \text{ m}^3$

+ caixa de alvenaria  $2,20 \times 1,20 \times 2,00 \text{ un.} = 5,28 \text{ m}^3 + \text{poço de visita } 1,40 \times 1,40 \times 3,00 \text{ un.} =$

$5,88 \text{ m}^3 + \text{boca de leão } 1,20 \times 1,00 \times 4,00 \text{ un.} = 4,80 \text{ m}^3 = 348,56 \text{ m}^3$

**Total = 348,56 m<sup>3</sup>**

**4 - Reaterro compac. mecanizado de vala ou cava com rolo mín. de 95% PN**

$\text{Pi} \times \text{R}^2 \times \text{h} = \text{área do tubo} = 155,00 \times 0,50 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 3,1416 = 121,74 \text{ m}^3 + 20,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}$

$\times 0,20 \text{ m} \times 3,1416 = 2,51 \text{ m}^3 = 124,25 \text{ m}^3$

Total de escavação  $348,56 \text{ m}^3 - \text{áreas do tubo} - 124,25 \text{ m}^3 = 224,31 \text{ m}^3$

**Total = 224,31 m<sup>3</sup>**

**5 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km**

Escavção areas da caixa de alvenaria  $2,20 \times 1,20 \times 2,00 \text{ un.} = 5,28 \text{ m}^3 + \text{poço de visita } 1,40 \times$

$1,40 \times 3,00 \text{ un.} = 5,88 \text{ m}^3 + \text{boca de leão } 1,20 \times 1,00 \times 4,00 \text{ un.} = 4,80 \text{ m}^3$

**Total = 15,96 m<sup>3</sup>**

**6 – Caixa em alvenaria com grelha dupla retangular  $2,20 \times 1,20 / 1,20$  AF 12/2020**

2,00 unidade

**Total = 2,00 un**

**7 - Boca de Leão simples tipo PMSP com grelha**

Área de recape que necessita refazer = 4,00 unidades

**Total = 4,00 unidades.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

**CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1000**

**8-Poço de visita de 1,40 x 1,40 x 1,40 m - tipo PMSP**

3,00 unidades

**Total = 3,00 unidades**

9-Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm pescoço

2,00 x 3,1416 x 0,35 m x 3,00 un.= 6,60 m

**Total = 6,60 m**

10-Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 ruptura >125 KN

Para utilizar nos PV's = 3,00 unidades

**Total = 3,00 unidades**

#### **4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

1 – Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica.

113,00m - 15,00m faixa dupla amarela x 0,10m/2 = **4,90 m<sup>2</sup>** + 15,00 m x 2,00 faixa = 30,00 m x 0,10m = **3,00 m<sup>2</sup>** + faixa de pedestre 11,00 un. X 0,40m x 3,00 m = **13,20 m<sup>2</sup>** + área da escrita pare = **3,20 m<sup>2</sup>**

**Total = 24,30m<sup>2</sup>**

2 – Forn. E transp. De placa de aço GT + GT.

2,00 placas passagem de pedestre + 1,00 de parada obrigatória = 3,00 un. X 0,30 = **0,90 m<sup>2</sup>** + 2,00 un. Placa nome de Rua x 0,45m x 0,25m = **0,12 m<sup>2</sup>** = 1,02 m<sup>2</sup>

**Total = 1,02 m<sup>2</sup>**

3- Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento 3,6 m

25,00 unidades.

**Total = 3,00 unidades.**

#### **5.0 -Composição para 8 Rampa de Acessibilidade**

1- Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos

**Total 12,00 m**

2- Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, Carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.

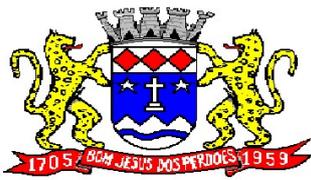
**Total = 0,29 m<sup>3</sup>**

3- Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m

**Total = 0,12 m<sup>3</sup>**

4-Piso com requadro em concreto simples com controle de FCK = 20 MPA,

**Total = 0,29 m<sup>3</sup>**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

**CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1000**

**5- Lastro de brita 0,045  
2,0 unidades = 0,12 m<sup>3</sup>  
Total = 0,12 m<sup>3</sup>**

**6- Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores 25x25x2,5cm, assentado  
com argamassa mista.  
Total = 1,00 m<sup>2</sup>**

**7- Sinalização com pictograma em tinta acrílica  
Total = 2,00 unidades**

**6.0-MURO DE ALA - 1 UNIDADE**

**1- Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  
Total = 3,76 m<sup>3</sup>**

**2- Compactação do subleito mínimo de 95% do PN  
Total = 0,38 m<sup>3</sup>**

**3- Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado em um edifício  
múltiplos pavimentos utilizando aço-CA-50 de 6,3 mm -montagem AF-12/2015  
Total = 21,20 kg**

**4- Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, AÇO-CA-60, 4,2 mm, malha 15x15cm  
Total = 12,56kg**

**5- Concreto FCK=15 MPA, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média/brita 1) preparo mecânico  
com betoneira  
Total = 1,58 m<sup>3</sup>**

**6- Fabricação, montagem e desmontagem de forma para o bloco de coroamento, em madeira  
serrada E=25 mm, utilização 4 vezes AF-06/2017  
Total = 8,00 m<sup>2</sup>**

**7- Alvenaria embasamento E=20 cm bloco de cimento  
Total = 1,18 m<sup>3</sup>**

**8- Chapisco aplicado somente em estrutura de concreto em alvenaria internas, com  
despenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual. AF 06/2014  
Total = 16,80 m<sup>2</sup>**

**9- Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual,  
aplicação manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m<sup>2</sup>,  
espessura de 10mm, com execução de taliscas AF-06/2014  
Total = 16,80 m<sup>2</sup>**

Bom Jesus dos Perdões, 10 de outubro de 2023

---

Benedito Rodrigues da Silva Filho  
Prefeito Municipal

---

RAFAEL APARECIDO BUENO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
CREA SP 5070911790  
ART:28027230230992323