



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: (11) 4012-1000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM ORÇAMENTO

OBRA: EXECUÇÃO DE DE GUIAS E SARJETAS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TP CBUQ, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE NA AVENIDA MARGINAL CÓRREGO DO POVO, CENTRO, ETAPA I, NESSE MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES, ESTADO DE SÃO PAULO.

1.0 -SERVIÇO PRELIMINAR

1-Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado
Altura 2,00 m x 3,00 m de comprimento, área de 6,00 m²
Total = 6,00 m²

Guias e sarjetas extrudada no local (L=30 cm esp = 10cm)

2-Guias pré-moldada reta tipo PMSP 100 – FCK 25 Mpa
Área 354,00 m
Total = 354,78 m

3 – Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto 25 MPa
354,00 m x 0,03 m = 10,62 m³
Total = 10,64 m³

4- Lastro de pedra britada
354,00 m x 0,045 m³ = 15,93 m³
Total = 15,96 m³

2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ

1-Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km.
Área pavimentada 1.417,50 m²
Total = 1.417,50 m²

2 – Base de brita graduada
1.417,50 m² x 0,15 m = 212,63 m³
Total = 212,63 m³

3- Imprimação betuminosa ligante
Área pavimentada = 1.417,50 m²
Total =1.417,50 m²

4- Imprimação betuminosa impermeabilizante
Área pavimentada = 1.417,50 m²
Total =1.417,50 m²

5- Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente
CBUQ.
1.417,50 m² x 0,03 m = 42,53 m³
Total = 42,53 m³



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: (11) 4012-1000

3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

- 1 – Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica.
Compondo faixa central da via, faixa de pedestre, atenção e escrita

“pare”

Total = 39,25 m2

- 2 – Forn. E transp. De placa de aço GT + GT.
2 placas com nome de Rua de 25 x 45 cm, e 8 com símbolo passagem

de

Pedestre, “PARE”, Direção e limite de velocidade

Total = 2,63 m2

- 3- Suporte tubular galvanizado 2 ½’-
3,50 x 8 unidades = 28,00 m.

Total = 28,00 m

- 4- Colocação de placa em suporte de madeira/metálico

Total = 2,63 m2

4.0 – Composição para 2 Rampa de Acessibilidade

- 1 - Piso com requadro em concreto simples com controle de FCK = 20 MPA,
1,50x1,20x1,00 m = 1,50 m2 x unidade = 0,111 m2 x 2,00 unidades = 0,23

m3

Total = 0,23 m3

- 2 - Lastro de brita 5 cm = 1,50 m2 x 0,05m = 0,085 m3 x unidades = 0,17 m3

Total = 0,17 m3

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

Total = 0,23 m3

- 4 - Revestimento em borracha sintética colorida de 4 mm para sinalização

de

Alerta/direc. Assentamento com argamassa 1 x 0,25 m x 2 unidades

Total = 0,50 m2.

5.0 – GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

- 1 - Boca de Leão simples tipo PMSP com grelha
6 unidades

Total = 6,00 unidades.

- 2 - Tubo de concreto (PS-1) DN= 300 mm
3 extensões do poço de visita até a Boca de lobo x 10,00 m = 30,00 m

Total = 30,00 m.

- 3 - Escavação mecanizada de valas ou cavas até profundidade de 2,00 m
30,00 m x 1,20m x 1,20m = 43,20 m3
6,00 unidades de boca de leão 1,20m x 1,00m x 6,00 = 7,20 m3



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: (11) 4012-1000

Total de 50,40 m³

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

$\text{Pi} \times \text{R}^2 \times \text{h} = \text{área do tubo} = 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,1416 \times \text{m} = 2,12 \text{ m}^3$
43,20 m³ de vala do tubo – 2,12 m³ = 41,08 m³

Total = 41,08 m³

5 - Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km
6,00 unidades de boca de leão 1,20m x 1,00m x 6,00 = 7,20 m³
Área dos tubos = 2,12 m³ + 7,20 m³ = 9,32

Total = 9,32 m³

6.0 – CANALETÃO (COMPOSIÇÃO)

1 – Armadura em tela soldada de aço.

13,00 m x 1,1224 kg = 14,59 kg

Total = 14,59 kg

2 - Concreto usinado FCK = 25 Mpa – para canaleta

13,00 x 1,00 x 0,10 m = 1,30 m³

Total = 1,30 m³

transporte e 3 - Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação,

Preparo do sub-leito.

13,00 m x 1,00 m = 13,00 m²

Total = 13,00 m²

parte na 7.0- Corte mecanizado em campo aberto (com reaproveitamento

Etapa II.

1 - Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida.

127,00 m x 1,50 m x 1,50 m = 285,75 m³

Total = 120,00 m³

2 - carga e remoção de terra até a distância média 1 km

127,00 m x 1,50 m x 1,50m = 285,75 m³

Total = 120,00 m³

3 – espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle

127,00 m x 1,50 m x 1,50m = 285,75 m³

Total = 120,00 m³

Bom Jesus dos Perdões, 15 de outubro de 2021.

André Guimarães

Eng^a.Cívil – CREA -5062686031

ART: 28027230211153746



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: (11) 4012-1000
