



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 REMOÇÃO DE GUIAS, TROCAS DE GUIAS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TP CBUQ, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, CALÇADAS, GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E RAMPA DE ACESSIBILIDADE NA RUA DONA BÁRBARA CARDOSO, CENTRO, ETAPA II, NESSE MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDOES ESTADO DE SÃO PAULO.

1.0 -SERVIÇO PRELEMINAR

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

2 – Demolição manual de concreto simples
Remoção de guia/sarjeta = 0,75 m x 0,10 m x 100,00 m = 7,50 m³
Total = 7,50 m³

3- Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, Concreto, argamassa, madeira, plástico ou metal.
Remoção de guia/sarjeta = 0,75 m x 0,10 m x 100 m = 7,50 m³
Total = 7,50 m³

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

4-Guias pré-moldada reta tipo PMSP 100 – FCK 25 Mpa
Área 264,14 m
Total = 264,14 m

5 – Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto 25 MPa
264,14 m x 0,03 m = 7,92 m³
Total = 7,92 m³

6- Lastro de pedra britada
264,14 m x 0,045 m³ = 11,89 m³
Total = 11,89 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 1.026,13 m²
Total = 1.026,13 m²

2 – Base de brita graduada
1.026,13 m² x 0,15 m = 153,92 m³
Total = 153,92 m³

3- Imprimação betuminosa ligante
Área pavimentada = 1.026,13 m²
Total = 1.026,13 m²



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

4- Imprimação betuminosa impermeabilizante

Área pavimentada = 1.026,13 m²

Total = 1.026,13 m²

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

1.026,13 m² x 0,03 m = 30,79 m³

Total = 30,79 m³

3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

1 – Sinalização horizontal com resina vinílica ou acrílica.

Compondo faixa central da via, faixa de pedestre, escrita “pare”

Total = 43,20 m²

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

6 placas com nome de Rua de 25 x 45 cm, e 13 com símbolo passagem de Pedestre e “PARE”, mão única e proibido parar.

Total = 4,58 m²

3- Suporte tubular galvanizado 2 ½”-

3,50 x 11 unidades = 38,50 m.

Total = 38,50 m

4- Colocação de placa em suporte de madeira/metálico

Total = 4,58 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

3 unidades

Total = 3,00 unidades.

2 - Tubo de concreto (PS-1) DN= 300 mm

3 extensões do poço de visita até a Boca de lobo x 6,00 m = 18,00 m

Total = 18,00 m.

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

18,00 m x 1,20m x 1,20m = 25,92 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

3,00 unidades de boca de leão 1,20m x 1,00m x 3,00 = 3,60 m³

4,00 unidades de poço de visita 1,20m x 1,20m = 5,76 m³

Total de 35,28 m³

PN

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

$\text{Pi} \times \text{R}^2 \times \text{h} = \text{área do tubo} = 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,1416 \times 18 \text{ m} = 1,28 \text{ m}^3$

25,92 m³ de vala do tubo – 1,28 m³ = 24,64 m³

Total = 24,64 m³

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

3,00 unidades de boca de leão 1,20m x 1,00m x 3,00 = 3,60 m³

4,00 unidades de poço de visita x 1,20m x 1,20m = 5,76 m³

Área dos tubos = 1,28 m³ + 5,76 m³ + 3,60 m³ =

Total = 10,64 m³

6 - Poço de visita em alvenaria tipo PMSP – balão

4 unidades

Total = 4,00 un

7 – Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão

4 unidades

Total = 4,00 un

6.0 – CANALETÃO (COMPOSIÇÃO)

1 – Armadura em tela soldada de aço.

20,00 m x 1,1224 kg = 22,45 kg

Total = 22,45 kg

2 – Lona plástica

20,00 m x 1,1224 = 22,45 m

Total = 22,45 m²

3 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com FCK = 25 Mpa

20,00 1,00 x 0,10 m = 2,00 m³

Total = 2,00 m³

4 - Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e Preparo do sub-leito.

20,00 m x 1,00 m = 20,00 m²

Total = 20,00 m²

Bom Jesus dos Perdões, 30 de julho de 2021.

ANDRÉ GUIMARÃES
Eng^o. Civil – CREA -5062686031
ART: 28027230210732564