



**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: REFORMA DO TELHADO E DRENAGEM DO PAÇO MUNICIPAL,
NESSE MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDOES ESTADO DE SÃO PAULO.

1.0 -SERVIÇO PRELEMINAR

1-Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon Altura 2,00 m x 3,00 m de comprimento, área de 6,00 m²

Total = 6,00 m²

2-Locação da obra

Total da obra= 248,74 m²

3-Demolição manual de concreto simples.

Piso+Calçada+Caixa=[(18,62x0,30x0,10)+(67,76x0,50x0,10)+(25,006x2,00x0,10)]+[(0,6x1,00 x0,10 x 7) + (0,50 x 2,20 x 0,10 x 1) + (1,00 x 1,00 x 0,10 x 2)] = 9,67m³

Total = 9,67 m³

4 -Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado,incluindo revestimento

Alvenaria=[(0,60x0,60x0,60x6)+(0,60x0,60x3,60)] = 2,59m

Total = 2,59 m³

5 -Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro.

Comprimento x largura = (44,26x5,62) = 248,74 m²

Total = 248,74m²

6 -Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, de forma mecanizada, com reaproveitamento. AF_09/2023

Total = 20 unidades

7 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.

Piso+Caixa= [(18,62x0,30x0,50) +(95,00x0,50x0,50)] + [(0,6x1,00x1,00x 7) + (0,50 x 2,20 x 1,00 x 1)+(1,00 x 1,00 x 1,50 x 2)] = 34,84 m³

Total = 34,84m³

8- Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.

Escavação -Volume tubos - volume caixa= 34,84 - [(18,62xPi x 0,075²)+(95,00x Pi x 0,15²)] + [(0,6x1,00x1,00x 7) + (0,50 x 2,20 x 1,00 x 1)+(1,00 x 1,00 x 1,50 x 2)] = 22,29m³

Total = 22,29 m³

9- Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica – terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal.

Piso+Caixa= [(18,62x0,30x0,10)+(67,76x0,50x0,10)+(25,006x2,00x0,10)]+[(0,6x1,00x0,10 x 7) +[(0,50 x 2,20 x 0,10 x 1)+(1,00 x 1,00 x 0,10 x 2)] + [(0,60 x 0,60 x 0,60 x 6)+ (0,60 x 0,60 x 3,60 x 1) = 12,26m³

Total = 12,26 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: (011) 4012-1000

2.0 COBERTURA

1- Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura.

Peso= 5.347,91 Kg

Total = 5.347,91 Kg

2- Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com lã de rocha.

Comprimento x largura = (44,26x5,62) = 248,74 m²

Total = 248,74m²

3-Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície (exceto perfil) executada em obra (por demão).

Comprimento = 186,55m

Total = 186,55m

4-Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco)) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executada em obra (2 demãos)

Comprimento = 186,55m

Total = 186,55m

5-Ralo fofo semiesféricos(abacaxi), 100 mm, para lajes/ calhas.

Quantidade = 10 unidades

Total = 10 unidades

6-Ralo fofo semiesféricos(abacaxi), 150 mm, para lajes/ calhas.

Quantidade = 7 unidades

Total = 7 unidades

6- Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 26 - corte 0,50 m.

Comprimento = 45,00m

Total = 45,00m

3.0 DRENAGEM

1 - Lastro de pedra britada.

95,00m x 0,045 = 4,28 m³

Total = 4,28 m³

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

Linear = 95,00

Total = 95,00m

3- Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento.

Linear = 49,91m

Total = 49,91m



**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

4 - Caixa com grelha dupla retangular, em concreto pré-moldado dimensões internas:
0,5x2,2x1,0 m.

Quantidade = 1 unidades

Total = 1 unidades

5 - Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas:
0,6x1,0x1,0 m.

Quantidade = 7 unidades

Total = 7 unidades

6 - Execução de radier, espessura de 20 cm, FCK = 30 MPA

Área = $(18,62 \times 0,30) + (67,76 \times 0,50) = 39,46 \text{ m}^2$

Total = 39,46 m²

4.0 CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

1 - Regularização e compactação de fundo de valas

95,00m x 0,045 = 4,28 m²

Total = 2,20 m²

2 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B

0,80x1,40x4 = 4,48 m²

Total = 4,48m²

3- Reboco desempenado

0,80x1,40x4 = 4,48 m²

Total = 4,48 m²

4- Chapisco

0,80x1,40x4 = 4,48 m²

Total = 4,48 m²

5- Lastro de pedra britada

1,00x1,00 x 0,045x2 = 0,09 m³

Total = 0,09 m³

6- Concreto preparado no local, fck = 25 MPa

1,00x1,00 x 0,06x2 = 0,12 m³

Total = 0,12 m³

7- Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa (TAMPA)

1,00x1,00 x 0,045x2 = 0,09 m²

Total = 0,10 m²

5.0 CALÇADA PASSEIO

1 - Execução de calçada moldada no local, em concreto com 6,00 cm, não armado

Área 25,00 m de comprimento x 2,00 m largura = 50,00 m²

Total = 50,00 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: (011) 4012-1000

2 - Lastro de pedra britada
Área da calçada $50,00 \text{ m}^2 \times 0,045 \text{ m}^3 = 2,25 \text{ m}^3$
Total = 2,25 m³

6.0 PINTURA E ACABAMENTOS

1 - Massa corrida à base de resina acrílica
Perímetro x altura= $(45,56 \times 3,80) + (46,49 \times 3,33) + (0,87 \times 35,42) = 358,75 \text{ m}^2$
Total = 358,75 m²

2 - Acrílico para pisos cimentados
Área= $5,80 \times 26,00 = 150,80 \text{ m}^2$
Total = 150,80 m²

3 - Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo
Perímetro x altura= $(45,56 \times 3,80) + (46,49 \times 3,33) + (0,87 \times 35,42) = 358,75 \text{ m}^2$
Total = 358,75 m²

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1 - Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W
Total = 16 unidades

8.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

1 - Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado
Total = 1 unidade

2 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m
Total = 2 unidades

3 - Caixa de equaliza. de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa
Total = 1 unidade

4 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²
Total = 50,00 m

5 - Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões
Total = 10,00m

6 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Total = 1,00 m³

7 - Reaterro compact mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN
Total = 1,00 m³

8 - Caixa de inspeção suspensa
Total = 2 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

9 - Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²

Total = 4 unidades

10 - Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão,

Total = 2 unidades

9.0 LIMPEZA

1 - Limpeza final da obra

Área = 248,74m²

Total = 248,74 m²

Bom Jesus dos Perdões, 26 De Fevereiro De 2024

Rafael Aparecido Bueno
Secretario De Infraestrutura Urbana
Eng^a.Cívil – CREA -5070911790
ART:2620240255577