

**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**

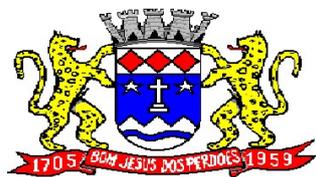
**OBRA: EXECUÇÃO DE UM CORETO, NO SANTUÁRIO DO SENHOR BOM
JESUS DOS PERDÕES, NESSE MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS
PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO.**

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1. Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon
Altura 2,00 x 3,00
Total = 6,00 m²
2. Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²
Total = 3 Unidade/Mes
3. Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB
Total = 3 Unidade/Mes
4. Tapume móvel para fechamento de área
Area = 26,53*2
Total = 53,06m²
5. Locação de obra de edificação
Total = 50,64m²
6. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL
Total = 38,19m²
7. Instalação provisória de água
Total = 1 unidade
8. Instalação provisória de energia
Total = 1 unidade
9. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento
Volume=0,7*1,13
Total = 0,79m³
10. Remoção de entulho separado da obra com caçamba metálica
Volume= (38,19*0,1)+0,79
Total = 4,61m³

**2-CORETO
ESTRUTURA
INFRAESTRUTURA**

1. Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa
Area = 8*2
Total = 16,00m²



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS
PERDÕES**

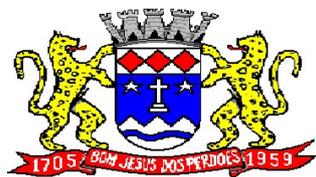
**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-
000**

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

2. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Volume = $(23,24 \times 0,6 \times 0,3)$
Total = 4,18m³
3. Regularização e compactação de fundo de valas
Area = $(23,24 \times 0,6)$
Total = 13,94m²
4. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Volume = $(23,24 \times 0,4 \times 0,3) \times 1,4$
Total = 3,90m³
5. Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km
Area = $(23,24 \times 0,6 \times 0,3) - (23,24 \times 0,4 \times 0,3 \times 1,4)$
Total = 0,28m²
6. Forma em madeira comum para fundação
Area = $(23,24 \times 0,6) / 3$
Total = 4,65m²
7. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
Peso = $(23,24 \times 6 \times 0,617)$
Total = 86,03 kg
8. Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa
Peso = $(23,24 \times 4) \times 1,1 \times 0,154$
Total = 15,75kg
9. Lastro de pedra britada
Area = $23,24 \times 0,6 \times 0,045$
Total = 0,63m³
10. Concreto preparado no local, fck = 25 MPa
Area = $23,24 \times 0,2 \times 0,3$
Total = 1,39m³
11. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Area = $23,24 \times 0,2 \times 0,3$
Total = 1,39m³
12. Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
Area = $23,24 \times 0,8$
Total = 18,59m²

ESTRUTURA

1. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
Peso = $(19,88 \times 4 \times 0,617) + (8 \times 4 \times 4,2 \times 0,617)$
Total = 131,99kg



**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

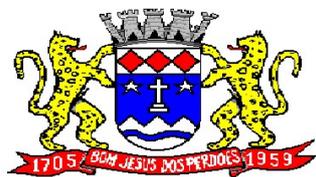
2. Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600$ MPa
 $\text{Peso} = (19,88 \cdot 4 \cdot 0,7 \cdot 0,154) + (8 \cdot 4,2 \cdot 4 \cdot 0,7 \cdot 0,154)$
Total = 23,06kg
3. Forma em madeira comum para fundação
 $\text{Area} = ((8 \cdot 1,2 \cdot 0,4) + (8 \cdot 3 \cdot 0,7) + (19,88 \cdot 0,4)) / 3$
Total = 9,53m²
4. Concreto preparado no local, $f_{ck} = 20$ MPa
 $\text{Area} = (8 \cdot 4,2 \cdot 0,2 \cdot 0,15) + (19,88 \cdot 0,2 \cdot 0,15)$
Total = 1,60m³
5. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
 $\text{Area} = (8 \cdot 4,2 \cdot 0,2 \cdot 0,15) + (19,88 \cdot 0,2 \cdot 0,15)$
Total = 1,60m³

PISO

1. Contrapiso em concreto simples com controle de $f_{ck} = 20$ MPa
 $\text{Area} = 26,9 \cdot 0,05$
Total = 1,35m³
2. Lastro de pedra britada
 $\text{Area} = 26,9 \cdot 0,045$
Total = 1,21m³
3. Armadura em tela soldada de aço
 $\text{Peso} = 26,9 \cdot 1,1$
Total = 29,59kg
4. Soleira em granilite moldado no local
Total = 19,88m
5. Piso em granilite moldado no local
Total = 26,9m²

COBERTURA

1. Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m
Total = 48,54m²
2. Telha de barro tipo romana
Total = 48,54m²
3. Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha
Total = 32,71 m
4. Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea
 $\text{Area} = 48,54 + (0,4 \cdot 13,9) + (0,2 \cdot 25,37)$
Total = 59,17m²



**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

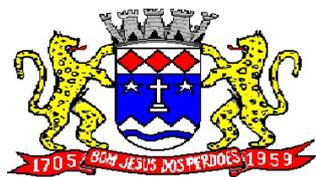
5. Verniz em superfície de madeira
Area = $48,54 + (0,4 * 13,9) + (0,2 * 25,37)$
Total = 59,17m²

ALVENARIA, GUARDA-CORPO E ACABAMENTO

1. Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B
Area = $(19,88 * 1,2) +$
Total = 23,86m²
2. Reboco desempenado
Area = $((19,88 * 1,2) * 2) + (8 * 3 * 0,6)$
Total = 62,11m²
3. Chapisco
Area = $((19,88 * 1,2) * 2) + (8 * 3 * 0,6)$
Total = 62,11m²
4. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo
Area = $(19,88 * 0,48) + (8 * 3 * 0,6) + (8 * 0,45 * 0,48)$
Total = 25,67m²
5. Massa corrida à base de resina acrílica
Area = $(19,88 * 0,48) + (8 * 3 * 0,6) + (8 * 0,45 * 0,48)$
Total = 25,67m²
6. Revestimento em granito lavado tipo Fulget
Area = $(19,88 * 0,72) + (8 * 0,45 * 0,72)$
Total = 16,91m²
7. Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
Area = $19,88 * 1,2$
Total = 22,66m²
8. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Area = $26,9 * 1,2 * 1,4$
Total = 45,19m³
9. FORRACAÇÃO - LANTANA
Total = 4,22m²
10. Guarda-Corpo em ferro fundido, com h=1,20
Total = 20,76 m

ESCADA

1. Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B
Area = $(2,48 * 1,02) + (2,48 * 0,85) + (2,48 * 0,68) + (2,48 * 0,51) + (2,48 * 0,34)$
Total = 8,85m²
2. Reboco desempenado
Area = $(1,68 * 1,02) + (0,28 * 2,48 * 6) + (0,17 * 2,48 * 7)$
Total = 8,83m²



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS
PERDÕES**

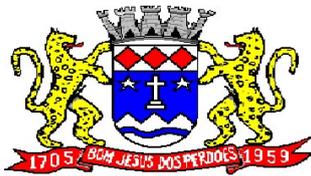
**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-
000**

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

3. Chapisco
Area = $(1,68*1,02)+(0,28*2,48*6)+(0,17*2,48*7)$
Total = 8,83m²
4. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo
Area = $(1,68*1,2)+(0,17*2,48*7)$
Total = 4,97m²
5. Massa corrida à base de resina acrílica
Area = $(1,68*1,2)+(0,17*2,48*7)$
Total = 4,97m²
6. Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido
Area = $(6*2,48*0,29)$
Total = 4,32m²

ELETRICA

1. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL
Area = $2,5*0,15$
Total = 0,38m²
2. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Volume = $(2,5*0,15*0,3)+(0,9*0,6*0,27)$
Total = 0,26m³
3. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Volume = $(2,5*0,15*0,3)$
Total = 0,11m³
4. Remoção de entulho separado da obra com caçamba metálica
Area = $2,5*0,15*0,1$
Total = 0,04m³
5. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A
Total = 1 unidade
6. CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM²
Total = 6 unidade
7. CABO DE 16 MM² - 750 V DE ISOLACAO
Total = 80m
8. Tomada 2P+T de 10 A - 127 V, completa
Total = 2 unidade
9. Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa - Consultório Odonto
Total = 1 unidade
9. Eletroduto PVC corrugado de 25,00 mm
Total = 60,00m
10. Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Total = 60,00m



**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

11. Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C
Total =60,00m
12. Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prismático translúcido,
4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W
Total =4 unidades

3 - LIMPEZA FINAL

1. Limpeza final da obra
Total = 50,64 m²

Bom Jesus dos Perdões, 03 De Julho De 2023

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL**

**RAFAEL APARECIDO BUENO
SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
CREA SP 5070911790
ART: LC33950829**