



**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  
PERDOES 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 m<sup>2</sup>**
2. Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>  
**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 = 53,06m<sup>2</sup>**
5. Locação de obra de edificação  
**Total = 50,64m<sup>2</sup>**
6. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL  
**Total =38,19m<sup>2</sup>**
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 = 0,79m<sup>3</sup>**
10. Remoção de entulho separado da obra com caçamba metálica  
Volume= (38,19\*0,1)+0,79  
**Total = 4,61m<sup>3</sup>**

**2-CORETO  
ESTRUTURA  
INFRAESTRUTURA**

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

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  
 $\text{Peso} = (19,88 \times 4 \times 0,7 \times 0,154) + (8 \times 4,2 \times 4 \times 0,7 \times 0,154)$   
**Total = 23,06kg**
3. Forma em madeira comum para fundação  
 $\text{Area} = ((8 \times 1,2 \times 0,4) + (8 \times 3 \times 0,7) + (19,88 \times 0,4)) / 3$   
**Total = 9,53m<sup>2</sup>**
4. Concreto preparado no local,  $f_{ck} = 20$  MPa  
 $\text{Area} = (8 \times 4,2 \times 0,2 \times 0,15) + (19,88 \times 0,2 \times 0,15)$   
**Total = 1,60m<sup>3</sup>**
5. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento  
 $\text{Area} = (8 \times 4,2 \times 0,2 \times 0,15) + (19,88 \times 0,2 \times 0,15)$   
**Total = 1,60m<sup>3</sup>**

**PISO**

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

**COBERTURA**

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

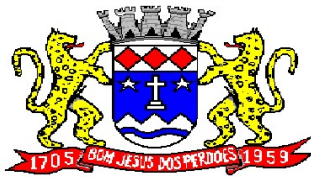
5. Verniz em superfície de madeira  
Area =  $48,54 + (0,4 * 13,9) + (0,2 * 25,37)$   
**Total = 59,17m<sup>2</sup>**

**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 = 23,86m<sup>2</sup>**
2. Reboco desempenado  
Area =  $((19,88 * 1,2) * 2) + (8 * 3 * 0,6)$   
**Total = 62,11m<sup>2</sup>**
3. Chapisco  
Area =  $((19,88 * 1,2) * 2) + (8 * 3 * 0,6)$   
**Total = 62,11m<sup>2</sup>**
4. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo  
Area =  $(19,88 * 0,48) + (8 * 3 * 0,6) + (8 * 0,45 * 0,48)$   
**Total = 25,67m<sup>2</sup>**
5. Massa corrida à base de resina acrílica  
Area =  $(19,88 * 0,48) + (8 * 3 * 0,6) + (8 * 0,45 * 0,48)$   
**Total = 25,67m<sup>2</sup>**
6. Revestimento em granito lavado tipo Fulget  
Area =  $(19,88 * 0,72) + (8 * 0,45 * 0,72)$   
**Total = 16,91m<sup>2</sup>**
7. Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,  
na cor preta  
Area =  $19,88 * 1,2$   
**Total = 22,66m<sup>2</sup>**
8. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg  
Area =  $26,9 * 1,2 * 1,4$   
**Total = 45,19m<sup>3</sup>**
9. FORRACAO - LANTANA  
**Total = 4,22m<sup>2</sup>**
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 = 8,85m<sup>2</sup>**
2. Reboco desempenado  
Area =  $(1,68 * 1,02) + (0,28 * 2,48 * 6) + (0,17 * 2,48 * 7)$   
**Total = 8,83m<sup>2</sup>**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS  
PERDÕES**

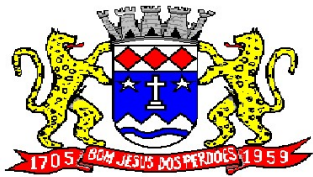
**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-  
000**

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

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

**ELETRICA**

1. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL  
Area =  $2,5*0,15$   
**Total = 0,38m<sup>2</sup>**
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 = 0,26m<sup>3</sup>**
3. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg  
Volume =  $(2,5*0,15*0,3)$   
**Total = 0,11m<sup>3</sup>**
4. Remoção de entulho separado da obra com caçamba metálica  
Area =  $2,5*0,15*0,1$   
**Total = 0,04m<sup>3</sup>**
5. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A  
**Total = 1 unidade**
6. CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM<sup>2</sup>  
**Total = 6 unidade**
7. CABO DE 16 MM<sup>2</sup> - 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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C  
**Total =60,00m**
12. Luminária LED quadrada de sobrepor 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 m<sup>2</sup>**

Bom Jesus dos Perdões, 08 De Novembro De 2023

---

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL**

---

**RAFAEL APARECIDO BUENO  
SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
CREA SP 5070911790  
ART: 28027230231044067**