



**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

**IMEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS QUE COMPÕEM
ORÇAMENTO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, 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 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 fixo para fechamento de áreas, com portão
Área:(40+40+22+22)*2
Total = 248m²
5. Locação para muros, cercas e alambrados
Metragem(22,3+22,3+13,8+13,8)
Total = 72,20 m
6. Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km
Área:(22,3*13,8)+(10*8,09+10*8,71/210)
Total =432,19 m²

2-QUADRA POLIESPORTIVA

2.1-ESTRUTURA

2.1.1-INFRAESTRUTURA

1. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Volume= (69,2*0,6*0,3)+(0,4*0,3*0,3*30)
Total = 13,54m³
2. Regularização e compactação de fundo de valas
Área = (69,2*0,6)
Total = 41,52m²
3. Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg
Volume = (69,2*0,4*0,3)
Total =8,30m³
4. Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km
Área =(69,2*0,6*0,3)-(61,2*0,4*0,3)
Total = 4,15m²



**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. Forma em madeira comum para fundação
Área = $(69,2 \times 0,6) / 3$
Total = 13,84m²
6. Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa
Peso = $(69,20 \times 6 \times 0,617)$
Total = 256,18kg
7. Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa
Peso = $(69,2 \times 6 \times 0,617)$
Total = 46,89kg
8. Limpeza de armadura com escova de aço
Total: 69,20m
9. Lastro de pedra britada
Área = $69,2 \times 0,6 \times 0,045$
Total = 1,87m³
10. Concreto preparado no local, fck = 25 MPa
Área = $69,2 \times 0,2 \times 0,3$
Total = 4,15m³
11. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Área = $69,2 \times 0,2 \times 0,3$
Total = 4,15m³
12. Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta
Área = $69,2 \times 0,8$
Total = 55,36m²

2.2-PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA

1. Lastro de pedra britada
Área = $22,3 \times 12,3 \times 0,045$
Total = 12,34m³
2. Lona plástica/calçada e piso quadra
Área = $252 \times 1,128$
Total = 284,26m²
3. Armadura em tela soldada de aço/ piso quadra
Área = $252 \times 1,1224$
Total = 282,84kg
4. Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa/(quadra)
Área = $22,3 \times 12,3 \times 0,0728$
Total = 19,97m³



**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

2.3-ALVENARIA E FECHAMENTO

1. Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B
Área = $(69,2 \times 0,25)$
Total = 17,30m²

5. VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39
CM
Metragem: 69,20m
Total: 69,20m

6. Reboco desempenado
Área = $(69,2 \times 0,25 \times 2) + (69,2 \times 0,2 \times 2)$
Total = 62,28m²

7. Chapisco
Área = $(69,2 \times 0,25 \times 2) + (69,2 \times 0,2 \times 2)$
Total = 62,28m²

8. Tinta acrílica em massa, inclusive preparo
Área = $(69,2 \times 0,25 \times 2) + (69,2 \times 0,2 \times 2)$
Total = 62,28m²

9. Massa corrida à base de resina acrílica
Área = $(69,2 \times 0,25 \times 2) + (69,2 \times 0,2 \times 2)$
Total = 62,28m²

10. Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros,
na cor preta
Área = $(69,2 \times 0,25) + (69,2 \times 0,2)$
Total = 31,14m²

11. Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos
Retos
Área: $(69,2 \times 2) - (2,3 \times 2,4)$
Total: 132,88 m²

12. Concreto preparado no local, fck = 25 MPa
Volume: $(38 \times 0,4 \times 0,1 \times 0,15) + (69,2 \times 0,15 \times 0,2) + (0,4 \times 0,15 \times 0,15 \times 30)$
Total: 2,57 m³

13. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em
lastro e/ou enchimento
Volume: $(38 \times 0,4 \times 0,1 \times 0,15) + (69,2 \times 0,15 \times 0,2) + (0,4 \times 0,15 \times 0,15 \times 30)$
Total: 2,57 m³

14. Barbacão em tubo de PVC com diâmetro 100 mm
Área: $(0,3 \times 10)$
Total: 3,00 m

15. Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura



**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

Peso: $(6*0,3*30)*21,5$

Total: 1.161,00kg

16. REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES

Área: $(69,2*3,1)+(22,3*12,3)$

Total: 488,81 m²

**17. Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura,
Completo**

Área: $2,3*2,4$

Total: 5,52 m²

18. Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo

Área: $((141,36/3))+((6*0,3*30)/3))*2$

Total: 124,59 m²

2.5-QUADRA POLIESPORTIVA

1. Acrílico para quadras e pisos cimentados;

Volume: $(12*22)$

Total: 264,00m²

**2. Pintura acrílica de faixa e demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de
largura;**

Volume: $(12*22*70\%)$

Total: 184,80m²

3. Trave oficial completa com rede para futebol de salão

Total: 2 conjuntos

**4. Tabela de basquete inclusive galvanização a fogo e pintura esmalte e
fundação com broca Ø 25cm**

Total: 2 conjuntos

5. Poste oficial completo com rede para voleibol

Total: 1 conjunto

2.5-ILUMINAÇÃO

1. Cabo de cobre 4,0 mm², isolamento 750 V

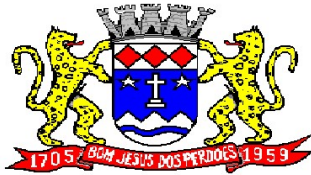
Total: 180,00m

2. Caixa de passagem pré-moldada quadrada 40x40cm

Total: 6 Unidades

3. Fotocélula

Total: 5 conjuntos



**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. Fita isolante de 20,00 m ref. 3 M , uso especial
Total:3 Unidades
5. Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W
Total: 4 Unidades
6. Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 6,00 m
Total: 1 Unidade
7. ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA
Total: 1 Unidade
8. LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Total: 4 Unidades
9. Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões
Total: 60 m
10. Concreto preparado no local, fck = 20 MPa
Volume: $(1*0,15*0,15)*1$
Total: 0,02 m³
11. Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Volume: $(1*0,15*0,15)*1$
Total: 0,02 m³
12. Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em vala ou cava até 1,5m espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento
Volume: $(1*0,15*0,15*1)+(160*0,1*0,15)+(0,26)$
Total: 2,68 m³

**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: 4 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

3. Caixa de equalização, 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: 50,00m
5. Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões
Total: 7,00m
6. Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto
Total: 1,00m³
7. Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN
Total: 1,00m³
8. Caixa de inspeção suspensa
Total: 4 Unidades
9. Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²
Total: 8 Unidades
10. Conector split-bolt para cabo de 35 mm², latão, simples
Total: 4 Unidades

3.0-CALÇADA

1. Lastro de pedra britada
Área:(22,3*1,5+13,8*2*1,5)*0,045
Total:3,37m³
2. Lona plástica/calçada
Área:74,85*1,128
Total:84,43m²
3. Execução de passeio (calçada) ou piso de de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6cm, armado. AF 08/2022
Área:(22,3+13,8*2)*1,5
Total: 74,85m²

4.0-PISO DO PLAYGROUND

1. Contrapiso em concreto simples com controle de fck= 20 MPa - 10cm
Área: (10*8,09+10*8,71/2)*0,1



**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

Total:12,45m³

2. Lastro de pedra britada
Volume:(10*8,09+10*8,71/2)*0,045
Total:5,60m³

3. Armadura em tela soldada de aço
Peso:(10*8,09+10*8,71/2)*1,1
Total:136,90kg

4. Forma em madeira comum para fundação
Área:(16,8+10+8,09)*0,1
Total:3,49m²

5.0 - LIMPEZA FINAL

1. Limpeza final da obra
Total = 432,19 m²

Bom Jesus dos Perdões, 01 de março de 2024

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL**

**RAFAEL APARECIDO BUENO
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA URBANA
CREA SP 5070911790
ART: 2620240310507**