MUNICÍPIO DE
PALMITOS
A voz do povo é o que nos move.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Requalificação Cancha de Bocha Centro dos Idosos Esperança

Local: Rua 7 de Setembro, 360 - Centro, Palmitos-SC, 89.887-000

Palmitos, Santa Catarina, agosto de 2026.

1. APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo apresentado refere-se ao projeto de Requalificação Cancha de Bocha Centro dos Idosos Esperança, com área de intervenção de 99,62 m², Rua 7 de Setembro, 360, Centro, Palmitos-SC.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. Placa de obra

Dimensões: 3,00 m x 1,50 m = 4,50m².

3. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

3.1. Demolição de alvenaria de elementos vazados.

Área das muretas a serem demolidas = 24,18+24,18+4,12+4,12 = 56,60 m (comprimento total) x 0,30 m (altura) = 16,98 m².

Volume de paredes a demolir = 16,98 m² x 0,15 m (largura) = 2,55 m³.

4. PISOS

4.1. Piso em concreto armado, e = 8 cm, Fck 25 Mpa, malha 15 x 15 cm Ø 4,2 mm

99,62 m² x 0,08m = 7,96m³ +20% = 9,56m³ adotado 10,00m³

4.2. Contrapiso (cavalinho)

(0,22 x 24,18) x 2 = 10,63 m³ Adotado 15,00m²

5. ELEMENTOS DE MADEIRA DA CANCHA

5.1. Caibros

Caibro não aparelhado em maçaranduba, angelim ou equivalente 4x6cm espaçamento de 1,50m

24,18m /1,50m = 16,12 unid x 2 lados 32,24 unidades x 0,40m de comprimento = 12,89 m de caibro – adotado 15,00m de caibro4x6cm

Caibro não aparelhado em maçaranduba, angelim ou equivalente 4x8cm.

4,12 m x 2 lados = 8,24 m – adotado 10,00m de caibro 4x8cm

5.2. Tabuas

Tabua Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba/Massaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao

- 24,18m x 2 lados = 48,36 m – adotado 50,00m

Tabua *2,5 X 15 Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao – Bruta

- 24,18m x 2 lados = 48,36 m – adotado 50,00m
- 4,12m x 2 lados = 8,24m – adotado 10,00 m
- Total = 50,00 + 10,00 = 60,00m

Tabua aparelhada *5,00 x 30,00*cm, em maçaranduba ou Equivalente da região

- 4,12m x dois lados = 8,24m – adotado 10,00 m

5.3. Pregos

Prego De Aco Polido Com Cabeca 19 X 36 (3 1/4 X 9) - 2,00 Kg

Prego De Aco Polido Com Cabeca 17 X 27 (2 1/2 X 11) - 5,00 Kg

5.4. Dobradiça

Dobradica Em Aco/Ferro, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 Mm, Sem Anel, Cromado Ou Zincado, Tampa Bola, Com Parafusos – 10 unidades.

5.5. Parafuso e buchas

Bucha De Nylon Sem Aba S12, Com Parafuso De 5/16" X 80 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba E Cabeca Sextavada = 80,00 unidades

Arruela Lisa Em Aço Inox Para Parafuso - D = 8,4 Mm (M8) = 80,00 unidades

6. REVESTIMENTO ASFÁLTICO

6.1. Primer

Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio – 18L

6.2. Asfalto

Asfalto Modificado Tipo II - Nbr 9910 (Asfalto Oxidado Para Impermeabilizacao, Coeficiente De Penetracao 20-35) - 99,62m² x 1,50cm espessura = 1,49m³ x 970kg/m² = 1.445,30kg – adotado 1.200,00kg

6.3. Gás para caldeira e maçarico

Gas De Cozinha – Glp – 65,00kg

7. CARPETE

7.1. Manta Liquida Acrílica

Impermeabilizante Flexível Branco De Base Acrílica Para Coberturas – 72,00 Kg

7.2. Cola

Adesivo Acrilico De Base Aquosa / Cola De Contato – 48,00kg

7.3. Carpete piso

96,00 m² - adotado carpete de rolo (sem emendas) cor grafite (4,05mx27,00m)

7.4. Carpete Tabelas e Descanso

- 24,18m x 2 lados = 48,36 m x 0,36m de largura = 17,40m²
- 4,12m x 2 lados = 8,24m x 0,39m de largura = 3,21m²

Total = 17,40m² + 3,21m² = 20,61m² +10% = 22,67m²

7.5. Fita tecido fluorescente

Fita tecido fluorescente – 24 mm x 25 m (unidade/rolo) – 4 unidades

8. PINTURA

- 24,18m x 2 lados = 48,36 m x 2,00m de altura = 96,72m²
- 4,12m x 2 lados = 8,24m x 2,00m de altura = 16,48m²

Total = 96,72m² + 16,48m² = 113,20m²

9. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ajudante De Pedreiro Com Encargos Complementares – 8h

Palmitos (SC), setembro de 2026.

VALDEMAR BATISTA DOS SANTOS:08555526973
Assinado de forma digital por VALDEMAR BATISTA DOS SANTOS:08555526973
Dados: 2026.09.21 14:58:08 -03'00'

Valdemar Batista dos Santos
CREA-SC 121759-0
Matrícula nº 10115-01