



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. DEMOLIR

1.1. Abertura de vãos para portas = 5 portas x 0,90 (largura) x 2,10 (altura) x 0,15 (profundidade) = 1,42 m³

1.2. Demolição de lixeira externa = 3,0 (comprimento) x 1,0 (largura) x 2,15 (altura) = 6,45 m³

Total demolição = 6,45 + 1,42 = 7,87 m³

2. ALVENARIA DE FECHAMENTO

2.1. Fechamento de vãos 11,5 cm = 9,43 m²

- Portas = 2 und x 0,80 (largura) x 2,10 (altura) = 3,36 m²
- Janelas = 2 und x 1,50 (largura) x 1,50 (altura) = 4,50 m²
- Porta para janela = (0,80 x 2,10) – (0,60 x 0,60) = 1,32 m²
- Ar-condicionado janela = (0,50 x 0,50) = 0,25 m²

2.2. Fechamento de vãos 19 cm = 3,0 m²

- Muro frontal = 2,0 (largura) x 1,50 (altura) = 3,0 m²

2.3. Chapisco/Emboço/Reboco = 3,36 + 4,50 + 3 + 1,32 + 0,25 = 12,43 x 2 = 24,86 m²

3. PISOS

3.1. Nivelamento do piso da varanda = 3,0 x 3,40 = 10,20 m² x 0,25m (altura) = 2,55 m³

3.2. Rampa = (3,0 x 1,50) + (1,50 x 1,50) = 6,75 m² x 0,28 (altura) = 1,89 m³

3.3. Piso Praça sensorial = (6,70 x 7,75) x 0,10 = 5,20 m²

3.4. Piso Calçada frente = (3,40 x 6,65) x 0,10 = 2,26 m²

Total demolição = 1,89 + 5,20 + 2,26 + 2,55 = 11,90 m³

4. BANHEIRO ACESSÍVEL =

4.1. Contrapiso = 2,70 x 2,70 = 7,29 m²

4.2. Revestimento

4.2.1. Paredes = 2,70 x 4 paredes x 3,0m altura – (0,60x0,60) – (0,9x2,10) = 30,15 m²

4.2.2. Piso cerâmico = 7,29 m²

4.3. Tubulação água =

- Tubo 25mm = 20m
- Conexões em geral

4.4. Tubulação esgoto =

- Tubo 50mm = 6m
- Tubo 100mm = 38m
- Conexões em geral

4.4. Louças e metais =

- Vaso sanitário completo com assento e tampa = 01 und
- Cuba suspensa para banheiro acessível = 01 und
- Torneira = 01 und
- Barra reta de apoio 80 cm = 03 und
- Barra reta de apoio 60cm = 01 und
- Barra reta articulada = 01 und

5. PINTURA GERAL

5.4. Paredes = 685 m²

- Pintura muros – altura aproximada de 1metro com grade = 100m²
- Pintura externa paredes = 245m²
- Pintura interna de paredes = 340 m²

5.5. Forro

- Pintura interna de forro de madeira = 170m²

5.6. Telhado

- Pintura do telhado = 190m² (espelhos e beirais com forro de madeira)

5.7. Portas internas em madeira = 11 unidades x 0,90 x 2,10 x 2 lados = 41,58 m²

5.8. Janelas e portas externas em ferro = (7unidades x 1,50 x 1,50) + (3unidades x 0,9 x 2,10) + (3,0 x 2,10) = 27,72 x 2 lados = 55,44 m²

6. ESQUADRIAS

6.4. Portas internas = 06 unidades 0,90 x 2,10

6.5. Fechamento da varanda em vidro e alumínio = (3,40 x 2,60) + (3,0 x 2,60) = 16,64 m²

6.6. Janela Maxim-ar = 01 unidade 0,60 x 0,60

6.7. Corrimão de parede = 4 + 3,3 = 7,30 m

Barracão, maio de 2026