

MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

Cobertura para eventos

ÁREA TOTAL: $18x40 = 720m^2$

 $19,80X41,8 = 827,24m^2$

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Barração RS

ENDEREÇO DA OBRA:

Av. Brasília – Barração – RS

1. SERVICOS INICIAIS

- 1.1 Fornecimento de placa 01 un.
- 1.2 Locação de obra = 40+40+18+18 = 116 m

2. ESTRUTURA

- 3.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO PRÉ-MOLDADOS 18 unidades
- 3.2 PILARES PRÉ-MOLDADOS 18 unidades
- 3.3 VIGAS DE AMARRAÇÃO PRÉ-MOLDADAS 80 metros
- 3.4 VIGAS/TESOURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS 18 unidades
- 3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO

 $1,2x1,20 = 1,44m^2$

 $1,20x1,3x4 = 6,24m^2$

 $Total - 1,44+6,24 = 7,68x18 = 138,24m^2$

3. COBERTURA

- 3.1 TRAMA DE AÇO PARA TELHADO 2 AGUAS 19,80X41,8 = 827,24m²
- 3.2 TELHAMENTO COM TELHA TERMOSTÁTICA, COM 2 ÁGUAS 19,80X41,8 = 827.24m^2

4. PLATIBANDA

4.1 ESTRUTUTURA

Vão de 5m = 24 vãos Perfil 125x50 3mm = 14mx 5,07kg/m = 70,98kg Perfil 75x40 2,65mm = 12,25mx3,04kg/m = 27,24kg Total por vão = 98,22kg 24 vãos x 98,22kg = 2.357,28 kg

4.2 TELHA SIMPLES PARA FECHAMENTO EXTERNO

Fechamento Lateral com 2m

 $2mx41,80m \times 2 \text{ lados} = 167,20m^2$

 $2mx19,80 \times 2 \text{ lados} = 79,20m^2$

Fechamento do beiral com 0,90m

 $0.90 \text{mx} 41.80 \text{m x} 2 \text{ lados} = 75.24 \text{m}^2$ $0.90 \text{mx} 19.80 \text{ x} 2 \text{ lados} = 35.64 \text{m}^2$

 $Total - 357,28m^2$

5. ILUMINAÇÃO

- 5.1 POSTE/ENTRADA DE ENERGIA = 1 und
- 5.2 CAIXAS DE PASSAGEM = 8 und
- 5.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO = 1 und
- 5.4 DISJUNTORES = 2 und
- 5.5 CABO FLEXÍVEL DE ENTRADA 10mm² = 30m
- 5.6 CABO FLEXÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 2,5mm² = 220m
- 5.7 LUMINÁRIAS = 30 und

6. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

- 6.1 CALHA 24
 - 41,80m x 2 lados = 83,60m
- 6.2 TUBOS DE DESCIDA 9 descidas x 6m = 54m de cano
- 6.3 CAIXA DE INSPEÇÃO 9 unidades
- 6.4 ENCAMINHAMENTO A VIA PUBLICA 160 metros entre as caixas mais 160 metros pra ligação ate o meio fio.
- $6.5 \text{ ESCAVA} \tilde{C}AO Abertura de vala 80+80 = 160x 0,30x0,50 = 16m^3$
- 6.6 REATERRO Fechamento de vala $-16 (160 \times 0.10 \times 0.20) = 12.80 \text{m}^3$

Barração, setembro de 2025

Eng. Civil Alessandra Maioli
Prefeitura - CREA/RS: 111718-D
Eng. Civil Viviane Simioni de Figueiredo
SF Engenharia - CREA/RS: 237917