

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALAS PARA ATENDIMENTOS NO
CENTRO COMUNITARIO DO
CÓRREGO RICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDIZES-MG

OBRA: SALAS PARA ATENDIMENTOS NO CENTRO COMUNITARIO DO CÓRREGO RICO

ENG. RESP.: LARISSA MENEZES DE OLIVEIRA – CREA MG:201447



- SALAS PARA ATENDIMENTOS NO CENTRO COMUNITARIO DO CÓRREGO RICO –

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Locação da Obra: 54,85m² ou 38,60m

1.2 – Placa de obra: 1 unidade

2 – INFRAESTRUTURA

- Brocas Ø20cm x 3,00m – 11 brocas

- Viga baldrame 0,20 m x 0,15 m x 52,75m

- Aço 3/8": $(4 \times 3,00 \times 11) + (4 \times 52,75) = 343,00 \times 0,395 = 135,49\text{kg}$

- Aço 4.2: $(3,00 / 0,15 \times 0,52 \times 11) + (52,75 / 0,15 \times 0,52) = 297,27 \times 0,109 = 32,40\text{kg}$

- Concreto: $(\pi \times 0,10^2 \times 3,00 \times 11) + (0,20 \times 0,15 \times 52,75) = 2,62\text{m}^3$

- Escavação: $(\pi \times 0,10^2 \times 3,00 \times 11) + (0,20 \times 0,15 \times 52,75) = 2,62\text{m}^3$

- Forma: $((0,20 + 0,20) \times 52,75) = 21,10\text{m}^2$

- Impermeabilização: $((0,20 + 0,20 + 0,15) \times 52,75) = 29,01\text{m}^2$

3 – SUPERESTRUTURA

Colunas C1: 0,14 m x 0,07 m x 3,00 m – 11 pilares

Viga 0,15 m x 0,20 m x 52,75m

Aço 3/8": $(4 \times 3,00 \times 11) + (4 \times 52,75) = 343,00\text{m} \times 0,395\text{kg} = 135,49 \text{ kg}$

Aço 4.2: $(3,00 / 0,15 \times 0,52 \times 11) + (52,75 / 0,15 \times 0,52) = 297,27\text{m} \times 0,109 \text{ kg} = 32,40\text{kg}$

Concreto: $(0,15 \times 0,15 \times 3 \times 11) + (0,15 \times 0,20 \times 52,75) = 2,33\text{m}^3$

Forma: $(0,15 \times 3,00 \times 2 \times 11) + (0,20 \times 52,75 \times 2) = 31,00\text{m}^2$

Laje: 54,85m²

4 – PAREDES E PAINEIS

- Parede de 0,15m / Pé direito de 2,80m

Contas: $2,80 \times 52,75 = 147,70\text{m}^2$

- Platibanda de 0,15m / Pé direito de 1,30m

Contas: $1,30 \times (6,80 + 7,50 + 3,65 + 1,00 + 3,85) = 29,64\text{m}^2$

Contas: $0,55 \times 7,80 = 4,29\text{m}^2$

- Verga e contra verga

Verga: $(3,50 \times 4) + 3,30 + 1,20 + 3,85 + 1,20 + 7,20 = 30,75\text{m}$

Contra verga: $3,50 + 3,85 + 1,20 + 7,20 = 15,75\text{m}$

5 – REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO

- Chapisco de parede: $(147,70 + 29,64 + 4,29) \times 2 = 363,29\text{m}^2$

- Reboco de parede: $(147,70 + 29,64 + 4,29) \times 2 = 363,29\text{m}^2$

- Revestimento de gesso para teto: 47,18m²

- Revestimento cerâmico: $(1,00 \times 0,60 \times 2) + (2,00 \times 4 \times 3) + (1,68 \times 4 \times 3) + (1,20 \times 0,60) = 46,08\text{m}^2$

6 – PISO

- Contrapiso: $48,00 + 16,25 = 64,25\text{m}^2$
- Piso cerâmico: $48,00\text{m}^2$
- Rodapé: $51,20\text{m}$
- Soleira: $(0,90 + 0,90 + 1,00) \times 0,15 = 0,42\text{m}^2$

7 – COBERTURA

- Engradamento para telha fibrocimento: $55,17\text{m}^2$
- Cobertura de telha fibrocimento: $55,17\text{m}^2$

8 – ESQUADRIAS

- Porta de madeira $0,90 \times 2,10$: 4 unidades = $7,56\text{m}^2$
- Porta de madeira $0,80 \times 2,10$: 1 unidade = $1,68\text{m}^2$
- Porta de alumínio $1,00 \times 2,10$: 1 unidade = $2,10\text{m}^2$
- Alçapão $0,80 \times 0,80$: 1 unidades = $0,64\text{m}^2$
- Janela de alumínio veneziana $1,00 \times 1,50$: 3 unidades = $4,50\text{m}^2$
- Janela de alumínio basculante $0,60 \times 0,60$: 3 unidades = $1,08\text{m}^2$

9 – INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Caixa d'água 500L: 1 unidade

Lavatório de louça sem coluna: 4 unidades

Torneira para lavatório: 4 unidades

Registro de gaveta 3/4": 5 unidades

Registro de gaveta 1.1/2": 2 unidades

Vaso sanitário: 2 unidades

Barra de apoio: 4 unidades

Tanque: 1 unidade

Torneira para tanque: 1 unidade

Ralo sifonado: 3 unidades

Caixa de inspeção: 6 unidades

Tubo de 25mm: $(1,00 + 1,50) \times 5 = 12,50\text{m}$

Tubo de 25mm: $4,80 + 4,35 + 3,15 + 0,60 = 12,90\text{m}$

Tubo de 50mm: $(1,00 + 1,00) \times 2 = 4,00\text{m}$

Tubo de 50mm: $1,15 + 0,85 + 0,70 + 0,85 + 1,15 + 2,80 = 7,50\text{m}$

Tubo de 50mm esgoto: $1,30 + 0,80 + 1,30 + 1,30 + 1,30 = 6,00\text{m}$

Tubo de 100mm esgoto: $8,40 + 1,30 + 1,30 + 0,40 + 0,40 + 5,25 + 9,10 + 20,00 = 46,75\text{m}$

10 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA E DADOS
Conforme Projeto e Planilha Orçamentária

11 – PINTURA

- Fundo selador para parede: $363,29 - 46,08 = 317,21\text{m}^2$
- Pintura látex para parede: $317,21 - 89,87 = 227,34\text{m}^2$
- Pintura esmalte para parede: $81,70 \times 1,10 = 89,87\text{m}^2$
- Fundo selador para teto: $47,18\text{m}^2$
- Pintura látex para teto: $47,18\text{m}^2$
- Verniz: $15,82 + 3,54 = 19,36\text{m}^2$

12 – LIMPEZA

- Limpeza da obra: $54,85\text{m}^2$

Perdizes (MG), 10 de março de 2026.

Larissa Menezes de Oliveira
CREA MG.: 201.447

