

Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO:4.5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado

– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento

– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações

– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas

– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

QR CODE

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TEC: CARLOS NEULUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR
CREA: 211713943SRN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
Rua Antonio veras N65 - Centro - Campo Grande - RN CEP 59060-000
CNPJ: 08.084.014/0001-42

13

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

Número Cliente: 01/2024

VERIF20/02/2025

ENTREGA20/02/2025

REVISÃO00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)

REFERÊNCIA: (1º DIEDRO)

DATA20/02/2025

NOME

VISTO

TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 2
IMAGENS ESQUEMÁTICA EM 3D INDICANDO A EVOLUÇÃO DA OBRA

Classe Concreto-MPA: 30

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001

MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 13 / 34

| Detalhe | | Tipo | Nome | Dimensões(cm) | | | | Quantidade |
|---------|-------------------|------|-------------|---------------|----|-----|--|------------|
| | | | | Nº | lx | ly | | |
| 1/2 | EPS Unidirecional | | B830/125/10 | 8 | 30 | 125 | | 200 |

| Nome | Vigas | | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| | Seção (cm) | Elevação (cm) | |
| V301 | 20x60 | 0 | 525 |
| V302 | 20x60 | 0 | 525 |
| V303 | 20x60 | 0 | 525 |
| V304 | 15x55 | 0 | 525 |
| V305 | 20x55 | 0 | 525 |
| V306 | 20x55 | 0 | 525 |
| V307 | 20x55 | 0 | 525 |
| V308 | 20x60 | 0 | 525 |
| V309 | 20x55 | 0 | 525 |
| V310 | 20x60 | 0 | 525 |
| V311 | 20x60 | 0 | 525 |
| V312 | 20x65 | 0 | 525 |
| V313 | 20x65 | 0 | 525 |
| V314 | 20x55 | 0 | 525 |
| V315 | 20x55 | 0 | 525 |
| V316 | 20x55 | 0 | 525 |
| V317 | 20x55 | 0 | 525 |
| V318 | 20x55 | 0 | 525 |
| V319 | 20x55 | 0 | 525 |
| V320 | 20x55 | 0 | 525 |
| V321 | 20x60 | 0 | 525 |
| V322 | 20x60 | 0 | 525 |
| V323 | 20x60 | 0 | 525 |

| Nome | Lajes | | | Sobrecarga (kg/m²) | | Localizada |
|------|--------------|------|-------------|------------------------|----------------|------------|
| | Nome | Tipo | Altura (cm) | Plano inferior (kg/m²) | Alínea (kg/m²) | |
| L301 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 70 |
| L302 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L303 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L304 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L305 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L306 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L307 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L308 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L309 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L310 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L311 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L312 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L313 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L314 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L315 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L316 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |
| L317 | Treliçada 1D | 12 | 0 | 525 | 147 | 155 |

| Características dos materiais | |
|-------------------------------|--------|
| fck (kgf/cm²) | 28 |
| fcd (kgf/cm²) | 300 |
| fctm (kgf/cm²) | 268384 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Nome | Pilares | | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| | Seção (cm) | Elevação (cm) | |
| P4 | 20x40 | 0 | 525 |
| P8 | 20x60 | 0 | 525 |
| P9 | 20x60 | 0 | 525 |
| P36 | 20x60 | 0 | 525 |
| P37 | 20x60 | 0 | 525 |
| P38 | 20x40 | 0 | 525 |
| P49 | 20x25 | 0 | 525 |
| P51 | 20x40 | 0 | 525 |
| P52 | 20x60 | 0 | 525 |
| P53 | 20x50 | 0 | 525 |
| P54 | 20x50 | 0 | 525 |
| P55 | 20x35 | 0 | 525 |
| P56 | 20x35 | 0 | 525 |
| P58 | 20x35 | 0 | 525 |
| P59 | 20x60 | 0 | 525 |

Plat que morre

Legenda das pilares

Legenda das vigas e paredes

Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)

Detalhe 2 (esc. 1:30)

B

A

B

Forma do pavimento COBERTURA 2 (Nível 525)

escala 1:50