

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

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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

- A

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1

ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS
1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposições 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.



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TEC: CARLOS NEULICENA DE OLIVEIRA JUNIOR
CREA: 2117139453RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
Rua Antonio Vares N65 - Centro - Campo Grande - RN CEP 59500-000
CNPJ: 08.084.014/0001-42

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

14

Número Cliente: 01/2024

VERIF: 20/02/2025

ENTREGA: 20/02/2025

REVISÃO: 00

UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
cm

REFERÊNCIA: (1º DIEDRO)

NOME: VISTO

TÍTULO: DETALHAMENTO DA LAJE MACIÇA L101 (BANCO) - PAVIMENTO TERREO
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1
ARMADURA NEGATIVA - EIXO X

DESENHO NÚMERO: 00001

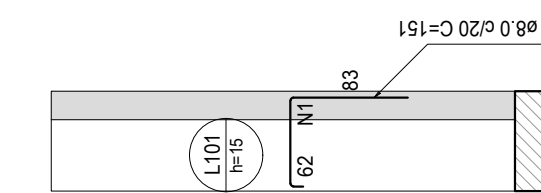
MOD: EST

REVISÃO: 00

FOLHA: 14 / 34

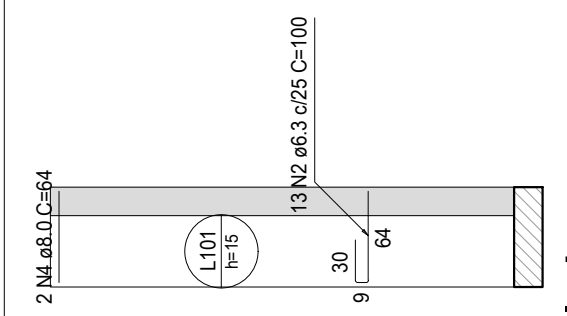
Classe Concreto-MPA: 30

ESCALA: INDICADAS EM PLANTA



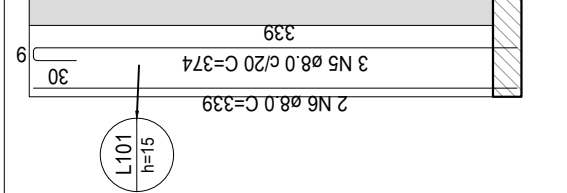
Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

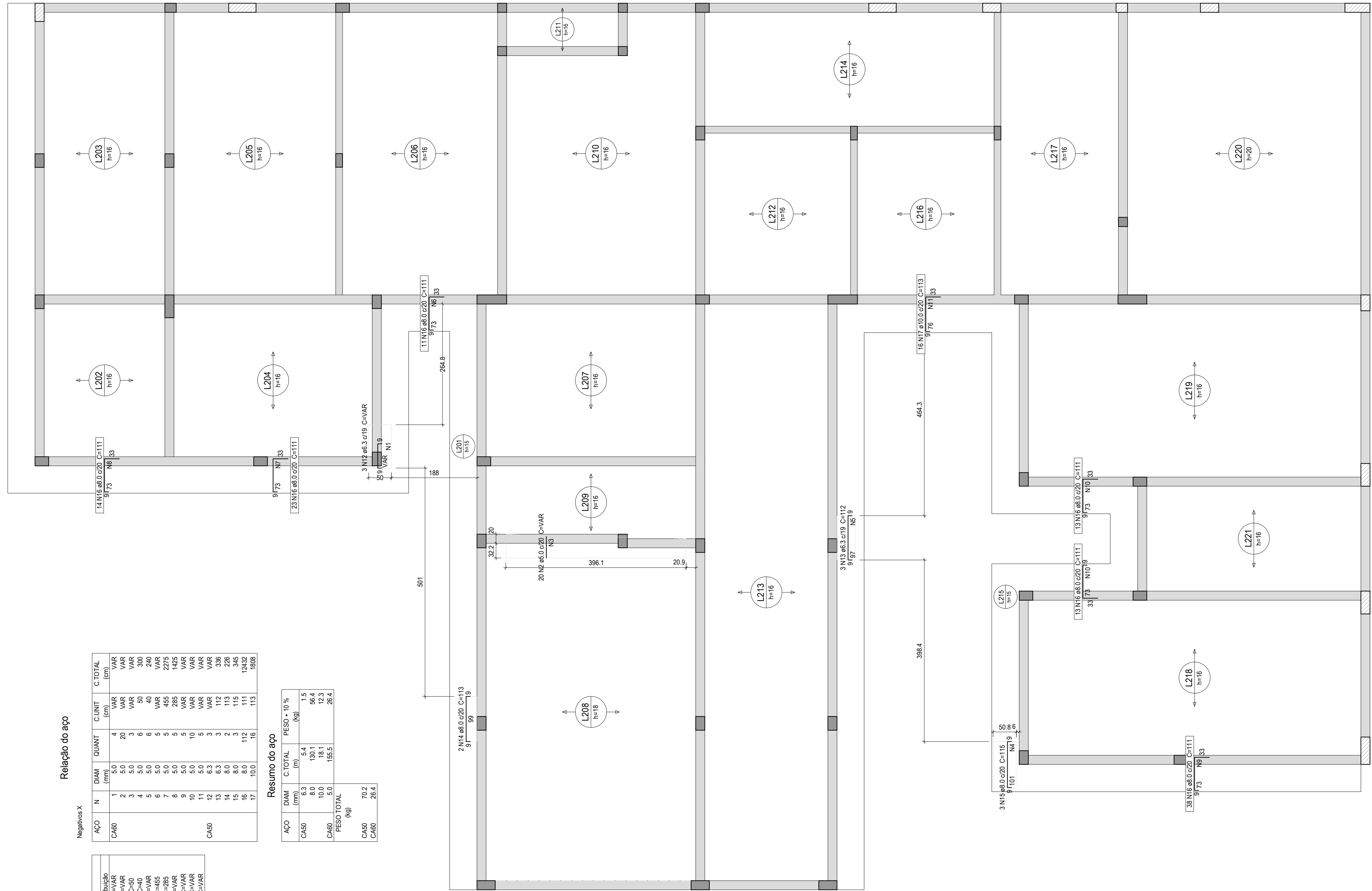
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO				
Negativos X		Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	335
CA60	2	5.0	17	1340
CA60	3	8.0	17	151
CA60	4	8.0	2	2567
CA60	5	8.0	2	128
CA60	6	8.0	2	1776
CA60				676

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	6.3	13	85	2.3
CA60	5.0	13.4	134	
PESO TOTAL (kg)			23	
CA50	7.0	23	165	
CA60	2.3	13.4	134	

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³

Área de forma = 2.21 m²



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

escala 1:50