



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Posição Y	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	464	8398
CA60	2	5.0	9	546	4914
CA60	3	6.3	93	546	3378
CA60	4	6.3	12	110	1320
CA60	5	6.3	4	946	3784
CA60	6	6.3	2	74	148
CA60	7	6.3	2	874	1748
CA60	8	6.3	2	94	378
CA60	9	6.3	2	94	378
CA60	10	6.3	5	876	4380
CA60	11	6.3	6	VAR	VAR
CA60	12	6.3	8	VAR	VAR
CA60	13	6.3	3	VAR	VAR
CA60	14	6.3	4	307	1228
CA60	15	6.3	2	804	1608

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.3	429.3	115.5
CA60	5.0	133.2	22.6
PESO TOTAL			
CA60	115.5		
CA60	22.6		

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.

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO  
A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES  
1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

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

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.

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
Rua Antonio veras N65 - Centro - Campo Grande - RN CEP 59050-050  
CNPJ: 08.084.014/0001-42

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1

17

Número Cliente: 01/2024

VERIF	ENTREGA	REVISÃO
20/08/2024	20/08/2024	00
DATA	NOME	VISTO

Classe Concreto-MPA: 30  
ESCALA: INDICADAS EM PLANTA

DESENHO NÚMERO: 00001  
MOD: EST  
REVISÃO: 00  
FOLHA: 17 / 34