

Relação do aço

Posições X				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	36	VAR
	2	6.3	6	485
	3	6.3	46	2790
	4	6.3	2	146
	5	6.3	2	1069
	6	6.3	2	402
	7	6.3	4	1200
	8	6.3	2	4800
	9	6.3	2	112
	10	6.3	2	53
	11	6.3	24	110
	12	6.3	5	566
	13	6.3	18	VAR
	14	6.3	2	444
	15	6.3	2	209
	16	6.3	2	494
	17	6.3	2	74
	18	8.0	2	VAR
	19	8.0	4	654

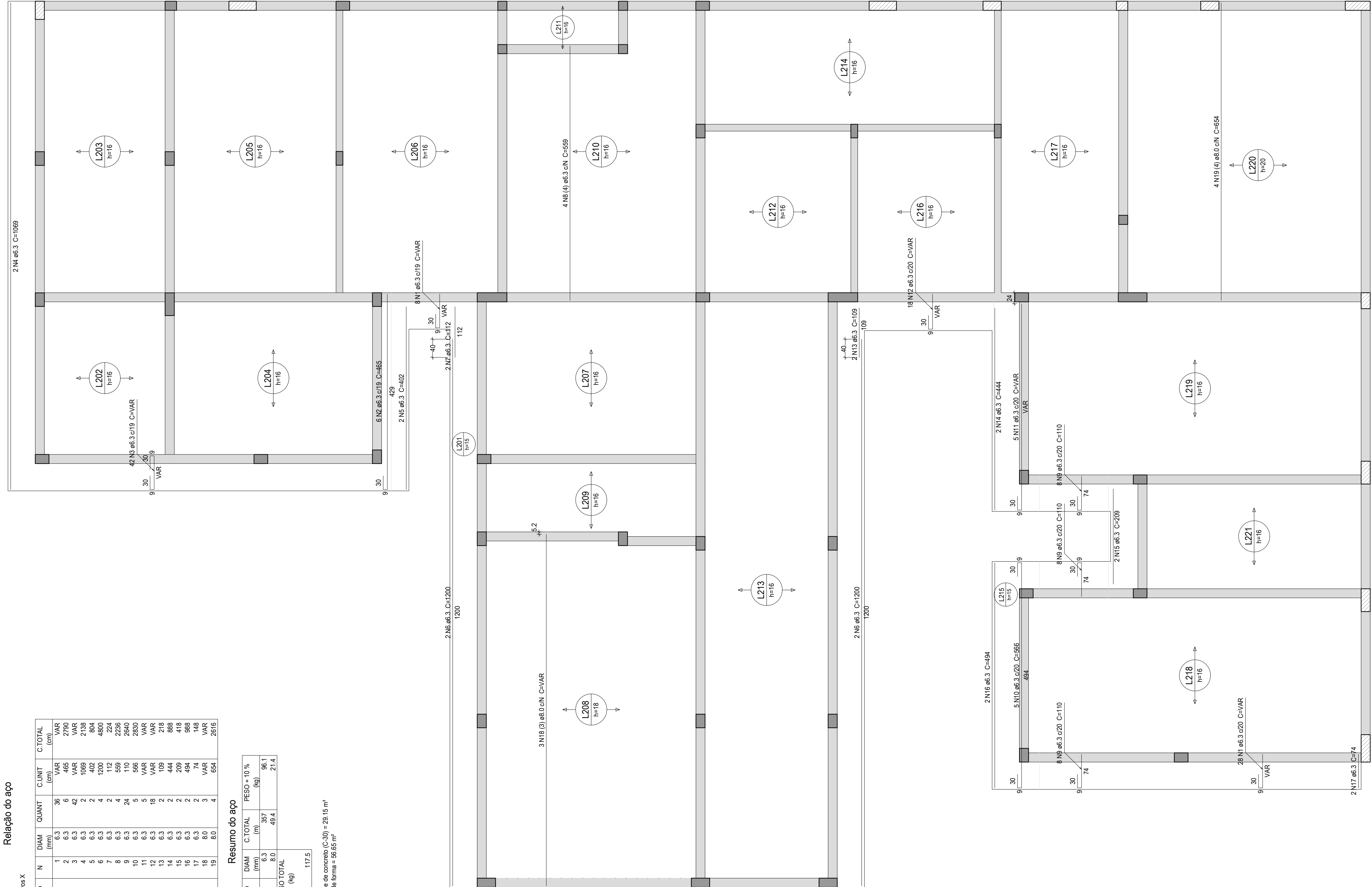
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 10 % (kg)
CA50	6.3	357	96.1
	8.0	49.4	21.4
PESO TOTAL (kg)			

CA50 117.5

Volume do concreto (C-20) = 29.15 m³

Área da forma = 56.65 m²



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

escala 1:50

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

- Ⓐ 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 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 cominhão 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 NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR CREA: 211713943SRN			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE Rua Antônio veras N65 - Centro - Campo Grande - RN CEP 59600-000 CNPJ: 08.084.014/0001-42		16
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 1				Número Cliente: 01/2024	
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO)
DATA	20/02/2025	20/02/2025	00	cm		
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1		
VISTO				ARMADURA POSITIVA - EIXO X		
Classe Concreto-MPa: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST
						REVISÃO: 00
						FOLHA: 16 / 34