

Relação do aço

Negativos Y

Armadura	Armaduras de distribuição
N13	4 N14 65.0 c/17 C=90
N14	4 N3 65.0 c/17 C=VAR
N15	5 N4 65.0 c/17 C=VAR
N16	5 N6 65.0 c/17 C=365
N17	5 N6 65.0 c/17 C=640
N18	5 N7 65.0 c/17 C=760
N19	5 N4 65.0 c/17 C=VAR
N20	5 N4 65.0 c/17 C=VAR
N21	5 N10 65.0 c/17 C=380
N22	5 N11 65.0 c/17 C=VAR
N23	5 N12 65.0 c/17 C=VAR

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	9	50	300
	2	5.0	4	VAR	VAR
	3	5.0	4	VAR	VAR
	4	5.0	10	VAR	VAR
	5	5.0	5	355	1775
	6	5.0	5	640	3200
	7	5.0	5	760	3800
	8	5.0	5	VAR	VAR
	9	5.0	5	VAR	VAR
	10	5.0	5	380	1900
	11	5.0	5	VAR	VAR
	12	5.0	5	VAR	VAR
	13	8.0	7	114	798
	14	8.0	88	VAR	9768
	15	8.0	95	111	10545
	16	8.0	64	115	7360
CA50					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	287.3	124.7
CA60	5.0	252.8	42.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			124.7
CA60			42.9

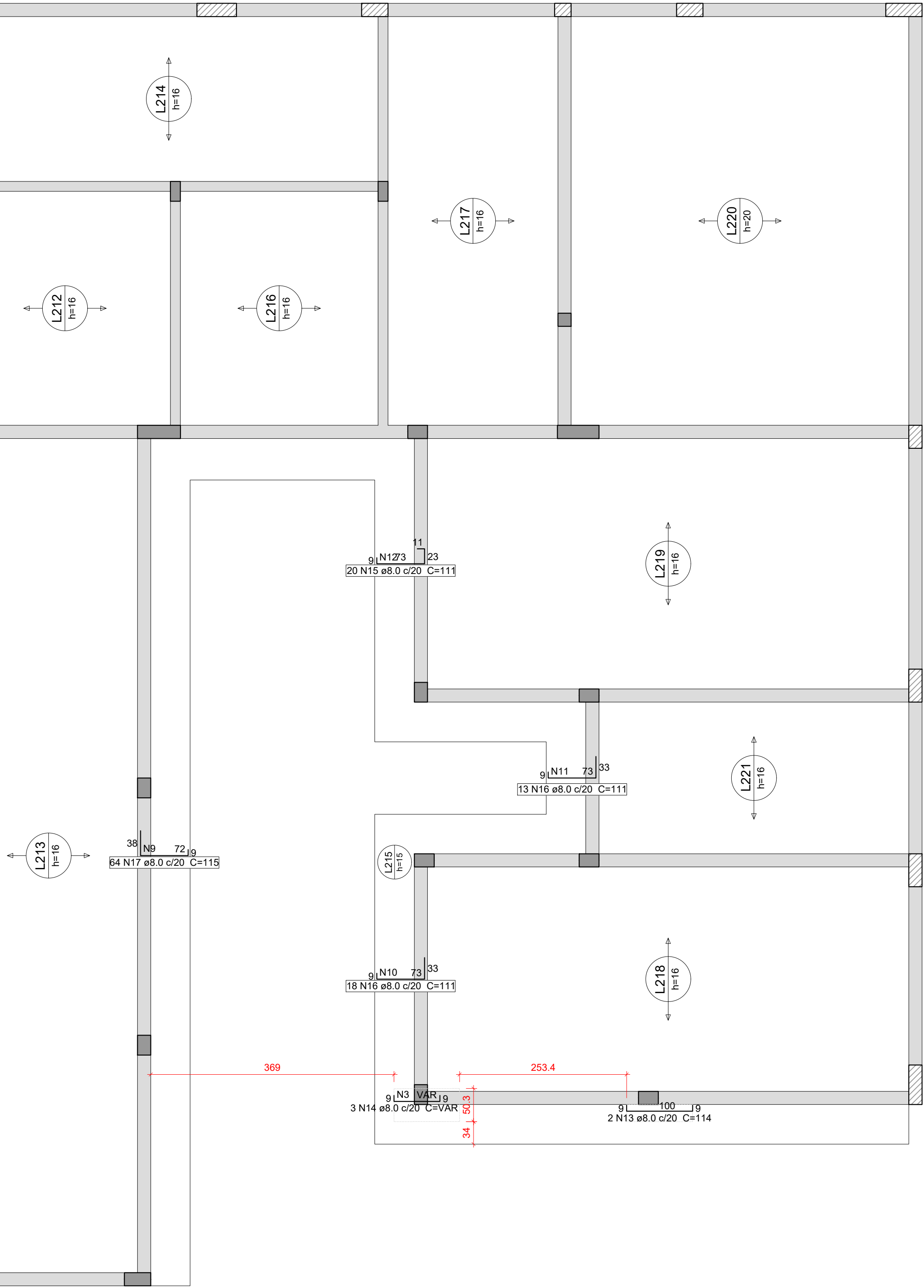
Características do Projeto

- 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



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

escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL



15



NOTAS 1 : DURABILIDADE	NOTAS 2 : NORMAS	NOTAS 3 : GERAIS
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
3 - FATOR A/C < 0.4	- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
4 - AÇO CA 50A e CA 60B	- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa	- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³		6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
		7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.