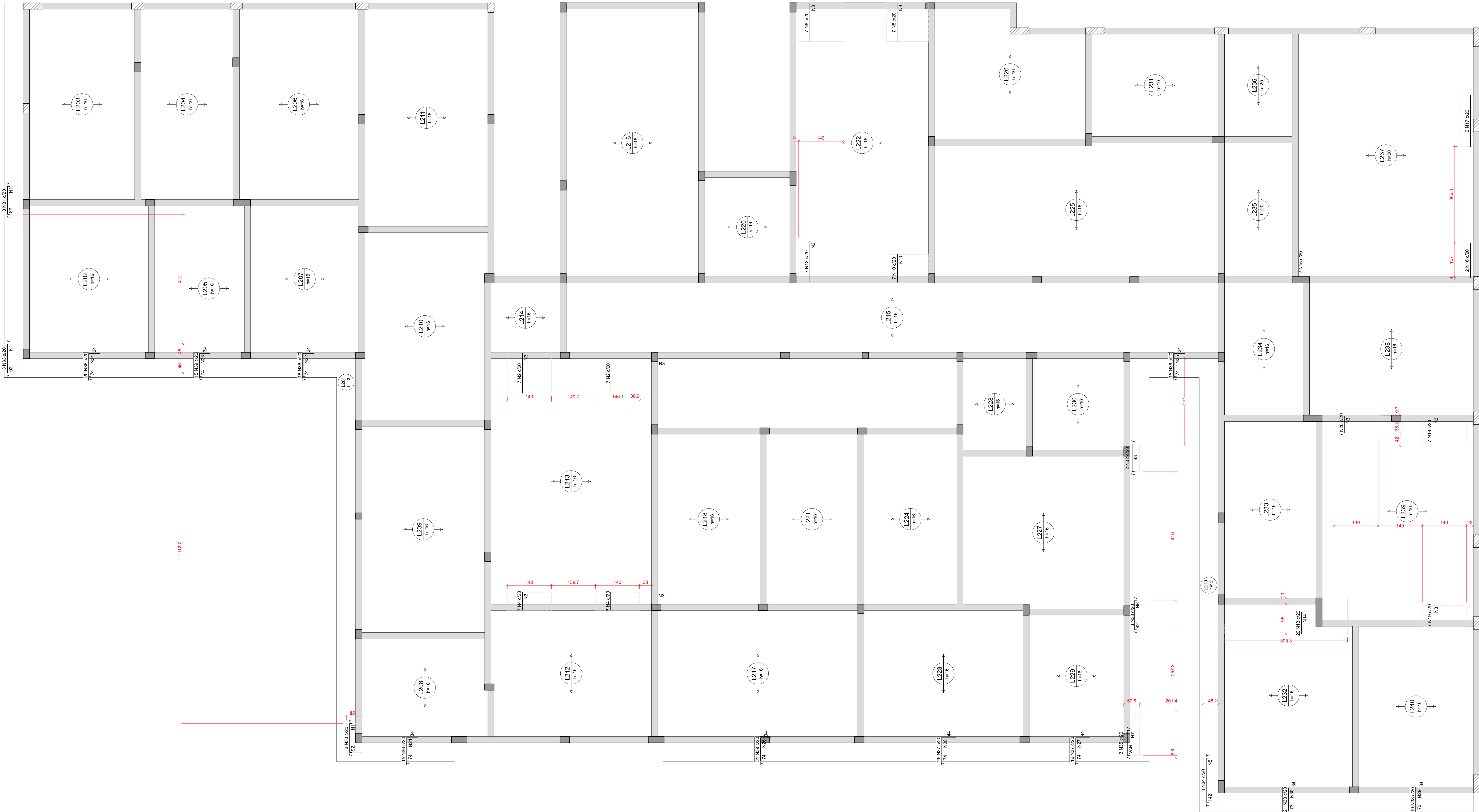


DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



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

Relação do apo

Neutros X		Q	D	QAM	QUNT	C	TOTAL
CASO 6	1	5,0	1	15	69	101	285
	2	5,0	14	128	176	304	616
	3	5,0	45	141	196	337	674
	4	5,0	14	56	70	126	258
	5	5,0	7	50	63	113	226
	6	5,0	7	50	63	113	226
	7	5,0	4	VAR	VAR	VAR	321
	8	5,0	14	56	70	126	258
	9	5,0	6	133	168	301	600
	10	5,0	7	98	122	220	438
	11	5,0	5	132	160	312	604
	12	5,0	5	132	160	312	604
	13	5,0	20	VAR	VAR	VAR	317
	14	5,0	4	VAR	VAR	VAR	317
	15	5,0	2	355	437	792	1584
	16	5,0	2	111	122	233	465
	17	5,0	7	98	122	220	438
	18	5,0	7	98	122	220	438
	19	5,0	7	98	122	220	438
	20	5,0	4	308	324	632	1264
CASO 5	21	5,0	4	305	320	625	1250
	22	5,0	4	305	320	625	1250
	23	5,0	4	305	320	625	1250
	24	5,0	4	305	320	625	1250
	25	5,0	4	VAR	VAR	VAR	305
	26	5,0	4	621	646	1267	2534
	27	5,0	4	305	320	625	1250
	28	5,0	4	VAR	VAR	VAR	305
	29	5,0	4	VAR	VAR	VAR	305
	30	5,0	4	426	478	904	1808
	31	5,0	4	305	320	625	1250
	32	6,3	2	108	207	414	828
	33	8,0	9	112	119	231	462
	34	8,0	9	112	119	231	462
	35	8,0	42	121	128	249	498
	36	8,0	42	121	128	249	498
	37	10,0	42	121	128	249	498
	38	10,0	46	110	116	226	452

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	5	1	1.3
	8.0	188.7	18	81
	10.0	50.6	5	34.3
CA60	5.0	360.5	-	61.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	116.7			
CA60	61.1			

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ROSÁRIO DO SUL
APROVADO**

Rosário do Sul, 30/09/2025

Diogo Luis

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - BRASIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 4

Endereço: Rua Colômbia - S/N - Bairro: Artidor Ortiz

Responsável Técnico:

Proprietário

Gleber Clairton Severo Machado
CAU: A29825-5
CPF: 610.410.170-49

Marcos Paulo Silva da Luz
Prefeito Municipal de Rosário do Sul

PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Apoio Interiores Arquivos Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro Alameda - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	16
Contratado: CREA/MG: 199774-8	Email: engonivalguyacorena@gmail.com	OBRA: - MINISTÉRIO DA SAÚDE ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE IV	
DATA 19/11/2024 ENTREGIDA 19/11/2024 REVISÃO 00		UNIDADE: (CÓDIGO INDICADO) cm	Número Cliente: 017024
NOME VISTO		REFERÊNCIA: (11'DEGRU) 	
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1 ARMADURA NEGATIVA - EXO X			
Classe Concreto: M30	ESCALA: 1:50 (MILÍMETROS)	NÚMERO: 00000	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 16/30

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3 cm		
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3 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		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 0,4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > \rho_{ct}1,350 Kg/m³			

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 do concretagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng ^o responsável Técnico. 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada câmbrica betonada. 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.	

