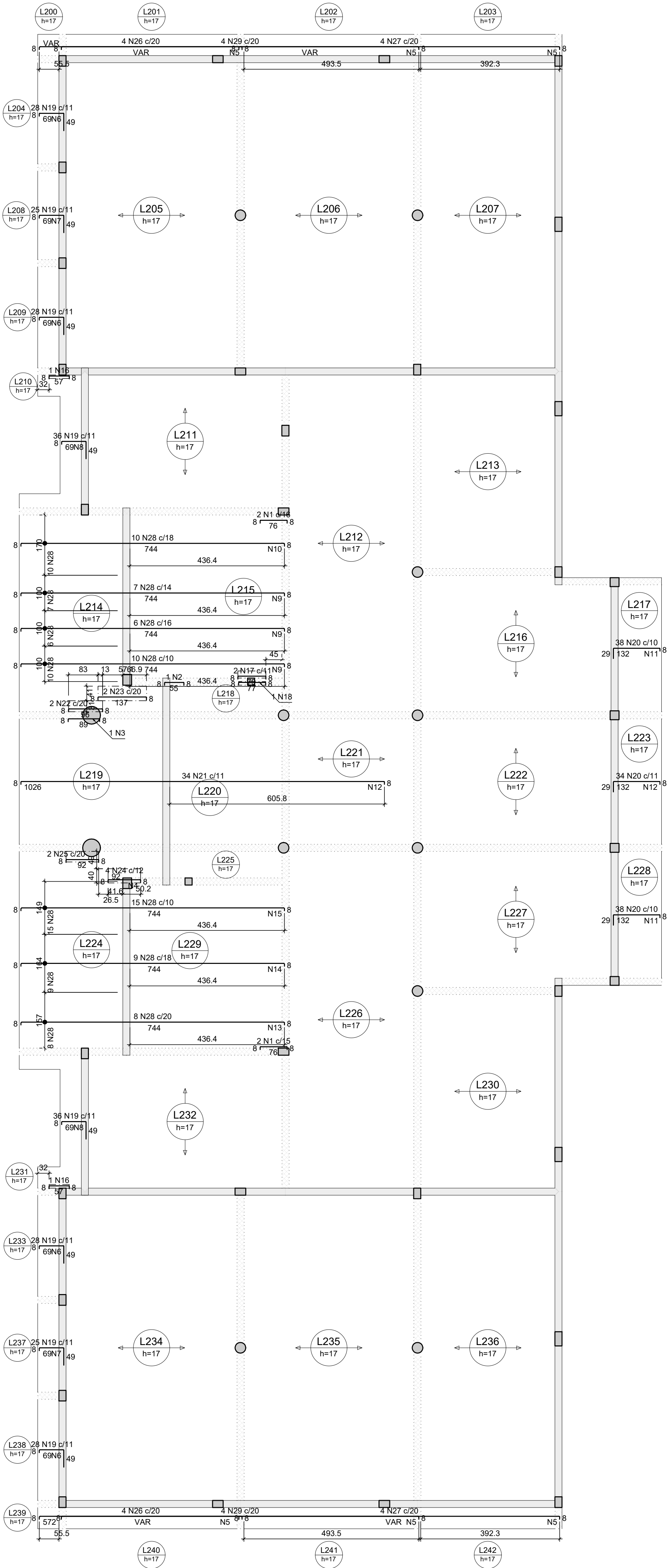




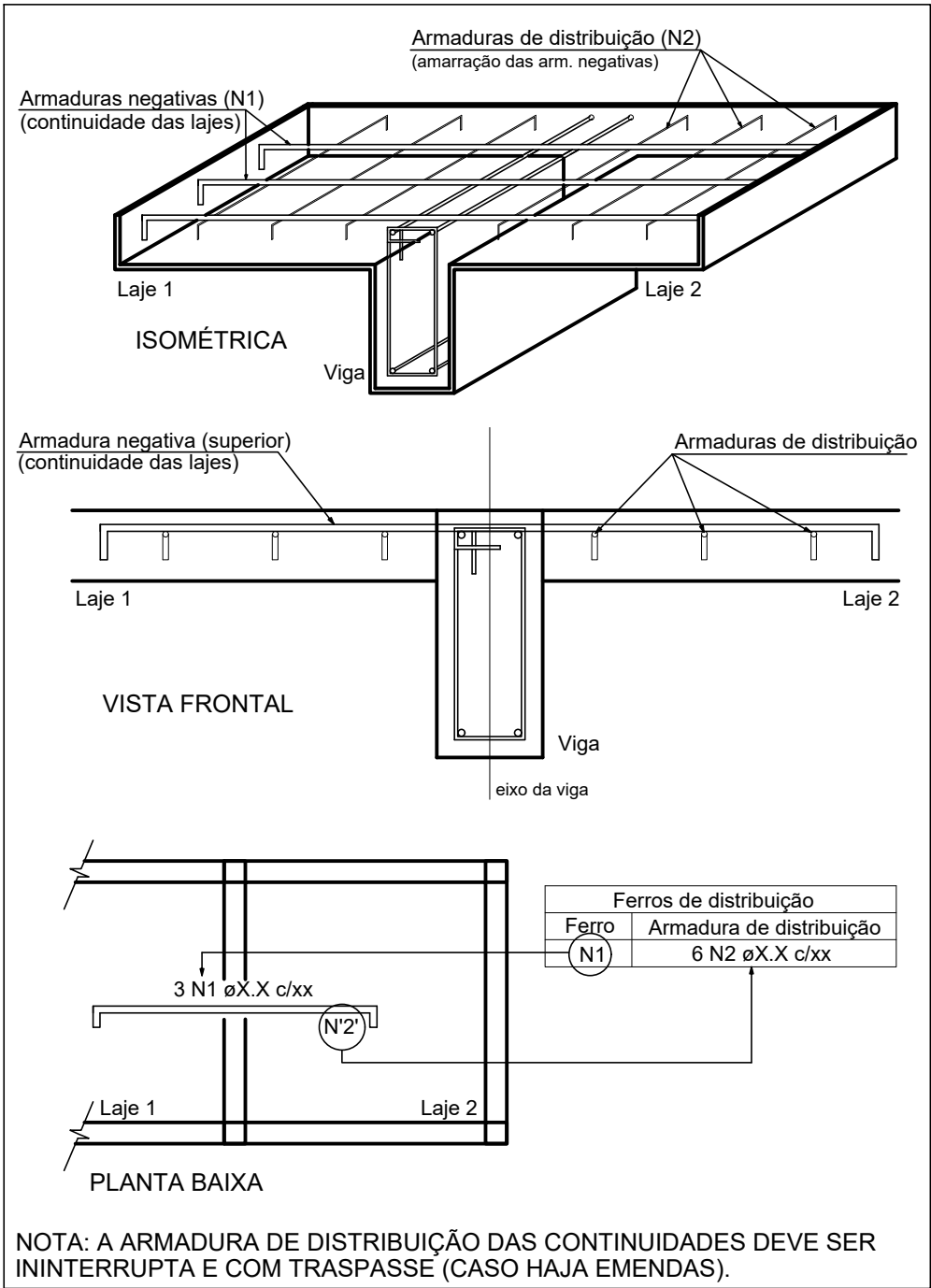
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N24	7 N4 ø5.0 c/15 C=40
N26	39 N5 ø5.0 c/15 C=VAR
N29	68 N5 ø5.0 c/15 C=VAR
N27	61 N5 ø5.0 c/15 C=VAR
N19	5 N6 ø5.0 c/15 C=305
N19	5 N7 ø5.0 c/15 C=270
N19	5 N6 ø5.0 c/15 C=305
N19	5 N8 ø5.0 c/15 C=VAR
N28	62 N9 ø5.0 c/12 C=100
N28	50 N9 ø5.0 c/15 C=100
N28	50 N9 ø5.0 c/15 C=100
N28	50 N10 ø5.0 c/15 C=180
N20	9 N11 ø5.0 c/15 C=378
N21	69 N12 ø5.0 c/15 C=374
N20	9 N12 ø5.0 c/15 C=374
N28	50 N13 ø5.0 c/15 C=167
N28	50 N14 ø5.0 c/15 C=164
N28	62 N15 ø5.0 c/12 C=149
N20	9 N11 ø5.0 c/15 C=378
N19	5 N8 ø5.0 c/15 C=VAR
N19	5 N6 ø5.0 c/15 C=306
N19	5 N7 ø5.0 c/15 C=270
N19	5 N6 ø5.0 c/15 C=306
N26	39 N5 ø5.0 c/15 C=70
N29	68 N5 ø5.0 c/15 C=VAR
N27	61 N5 ø5.0 c/15 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	4	89	356
	CA60	2	5.0	1	68	68
	CA60	3	5.0	1	102	102
	CA60	4	5.0	7	40	280
	CA60	5	5.0	336	VAR	VAR
	CA60	6	5.0	20	305	6100
	CA60	7	5.0	10	270	2700
	CA60	8	5.0	10	VAR	VAR
	CA60	9	5.0	162	100	16200
	CA60	10	5.0	50	180	9000
	CA60	11	5.0	18	378	6804
	CA60	12	5.0	78	374	29172
	CA60	13	5.0	50	167	8350
	CA60	14	5.0	50	164	8200
	CA60	15	5.0	62	149	9238
	CA50	16	6.3	2	70	140
	CA50	17	6.3	2	92	184
	CA50	18	6.3	1	90	90
	CA50	19	6.3	234	123	28782
	CA50	20	6.3	110	166	18260
	CA50	21	6.3	34	1039	35326
	CA50	22	8.0	2	108	216
	CA50	23	8.0	2	149	298
	CA50	24	8.0	4	104	416
	CA50	25	8.0	2	104	208
	CA50	26	10.0	8	VAR	VAR
	CA50	27	10.0	8	VAR	VAR
	CA50	28	10.0	65	755	49075
	CA50	29	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	827.8	222.8
	8.0	11.4	4.9
	10.0	610.8	414.2
	12.5	81.5	86.4
CA60	5.0	1240.5	210.3
	PESO TOTAL (kg)		
CA50	728.4		
CA60	210.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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



JOSÉ VILMAR P. DE FRAGA - ARQUITETO E URBANISTA
BRUNO REBECHI DALLE MULLE - ENGENHEIRO CIVIL
ANA CAROLINA M. SANTOS - ARQUITETA E URBANISTA
HENRIQUE RODRIGUES DIAS - AUX. ENGENHARIA CIVIL

ADMINISTRAÇÃO
2025/2028

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

med@imbe.rs.gov.br

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA PARAGUASSU, 2070 - CENTRO - IMBÉ - RS
FONE: 51.3627.6515 - CEP: 95.625-000

E. M. E. F. RUI BARBOSA
NOVAS INSTALAÇÕES

BAIRRO MARILUZ - IMBÉ - RS
AVENIDA MARILUZ, 1180
TERRENO URBANO - SETOR 35

ANA CAROLINA MOREIRA SANTOS
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A1715046

BRUNO REBECHI DALLE MULLE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 202822

RUTH JOSIELLI MONTEIRO RUSCHEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESTRUCTURAL
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - BLOCO 01 - EIXO X

DESENHO: BRUNO

ESCALA: INDICADAS

DATA: ABRIL 2025

ÁREA: 2.491,91m²

PRIMEIRA: 27/56

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura - saguão (Eixo X)

escala 1:75