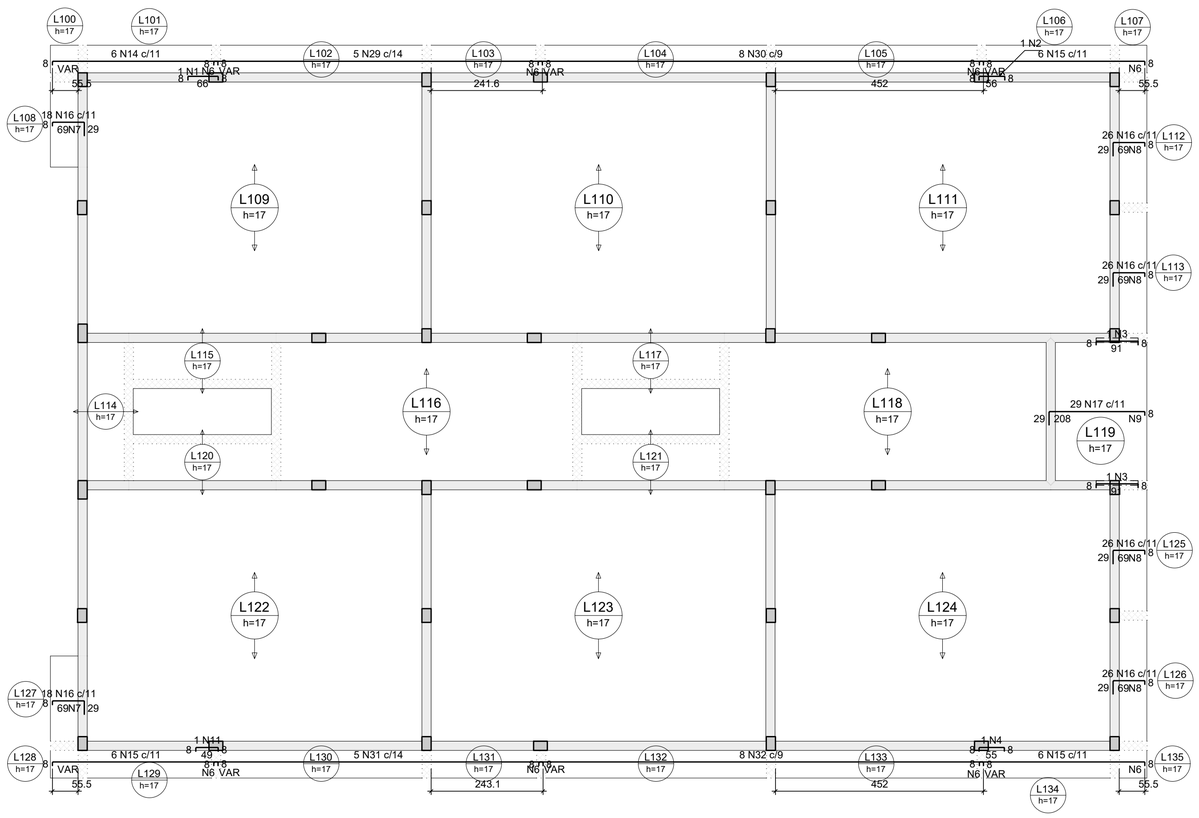


RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CA60	1	5.0	1	79	79
	CA60	2	5.0	1	69	69
	CA60	3	5.0	4	104	416
	CA60	4	5.0	6	68	408
	CA60	5	5.0	5	30	150
	CA60	6	5.0	822	VAR	VAR
	CA60	7	5.0	20	195	3900
	CA60	8	5.0	40	283	11320
	CA60	9	5.0	28	320	8960
	CA60	10	5.0	96	VAR	VAR
	CA50	11	6.3	1	62	62
	CA50	12	6.3	2	63	126
	CA50	13	6.3	5	77	385
	CA50	14	6.3	6	VAR	VAR
	CA50	15	6.3	18	VAR	VAR
	CA50	16	6.3	280	103	28840
	CA50	17	6.3	58	242	14036
	CA50	18	6.3	24	VAR	VAR
	CA50	19	6.3	14	VAR	VAR
	CA50	20	6.3	7	VAR	VAR
	CA50	21	8.0	1	91	91
	CA50	22	8.0	1	81	81
	CA50	23	8.0	2	82	164
	CA50	24	8.0	1	73	73
	CA50	25	8.0	8	VAR	VAR
	CA50	26	8.0	5	VAR	VAR
	CA50	27	10.0	1	97	97
	CA50	28	10.0	2	96	192
	CA50	29	10.0	5	VAR	VAR
	CA50	30	10.0	8	VAR	VAR
	CA50	31	10.0	5	VAR	VAR
	CA50	32	10.0	8	VAR	VAR
	CA50	33	10.0	14	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

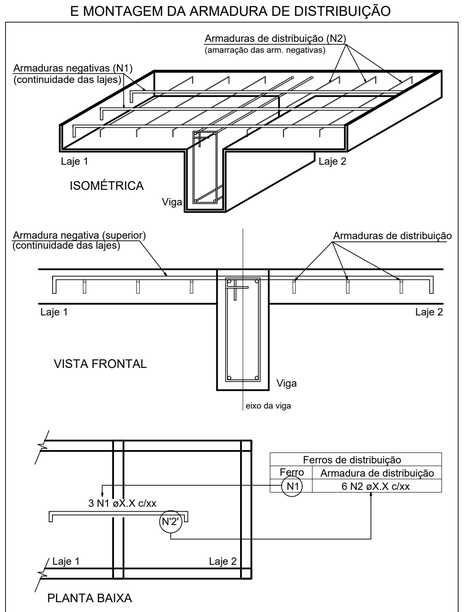
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	774.6	208.5
	8.0	101	43.9
	10.0	362.5	245.8
CA60	5.0	872.6	147.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	498.2
CA60	147.9

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

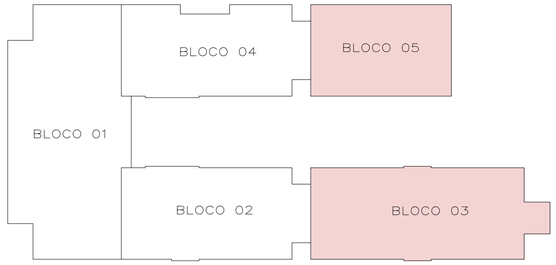
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N13	5 N5 ø5.0 c/15 C=30
N14	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N29	48 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N30	88 N6 ø5.0 c/11 C=VAR
N15	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N16	5 N7 ø5.0 c/15 C=195
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N17	14 N9 ø5.0 c/15 C=320
N16	5 N7 ø5.0 c/15 C=195
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N15	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N31	48 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N32	88 N6 ø5.0 c/11 C=VAR
N15	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N18	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N33	77 N6 ø5.0 c/12 C=VAR
N25	48 N10 ø5.0 c/15 C=VAR
N19	51 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N26	51 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N18	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N16	5 N7 ø5.0 c/15 C=195
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N17	14 N9 ø5.0 c/15 C=320
N16	5 N7 ø5.0 c/15 C=195
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N16	5 N8 ø5.0 c/15 C=283
N18	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N33	77 N6 ø5.0 c/12 C=VAR
N25	48 N10 ø5.0 c/15 C=VAR
N19	51 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N20	51 N6 ø5.0 c/15 C=VAR
N18	24 N6 ø5.0 c/15 C=VAR

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



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

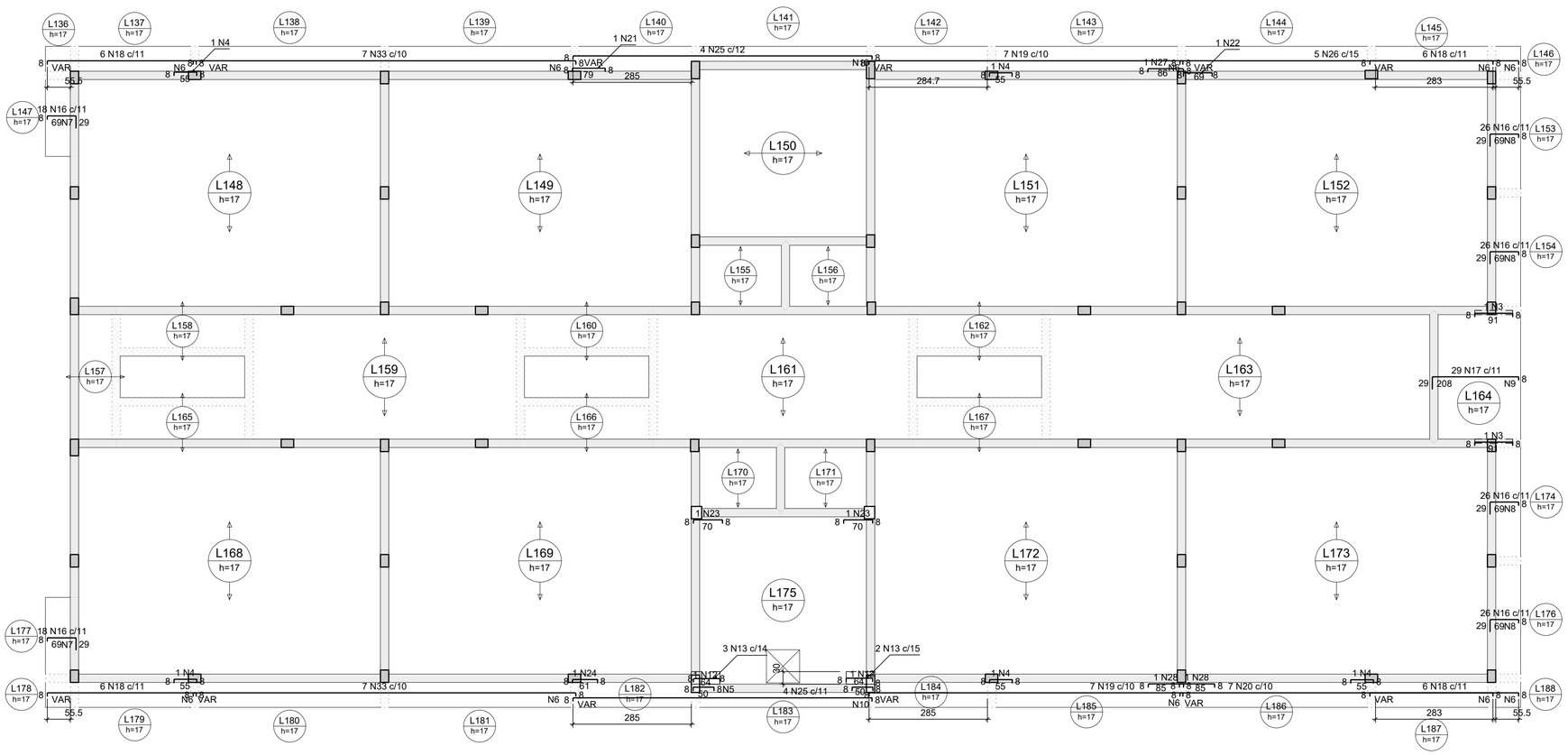


JOSÉ VILMAR P. DE FRAGA
ARQUITETO E URBANISTA

BRUNO REBECHI DALLE MULLE
ENGENHEIRO CIVIL

ANA CAROLINA M. SANTOS
ARQUITETA E URBANISTA

HENRIQUE RODRIGUES DIAS
AUX. ENGENHARIA CIVIL



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura - blocos de salas (Eixo X)

escala 1:75

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA PARAGUASSU, 2070 – CENTRO – IMBÉ – RS
FONE: 51.3627.8515 – CEP: 95.625-000

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

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

smed@imbe.rs.gov.br

ENDEREÇO: 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
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESTRUTURAL
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES – EIXO X – BLOCOS 03 E 05

DESENHO: BRUNO
ESCALA: INDICADAS
DATA: ABRIL 2025
ÁREA: 2.491,91m²
PRANCHA: 47/56