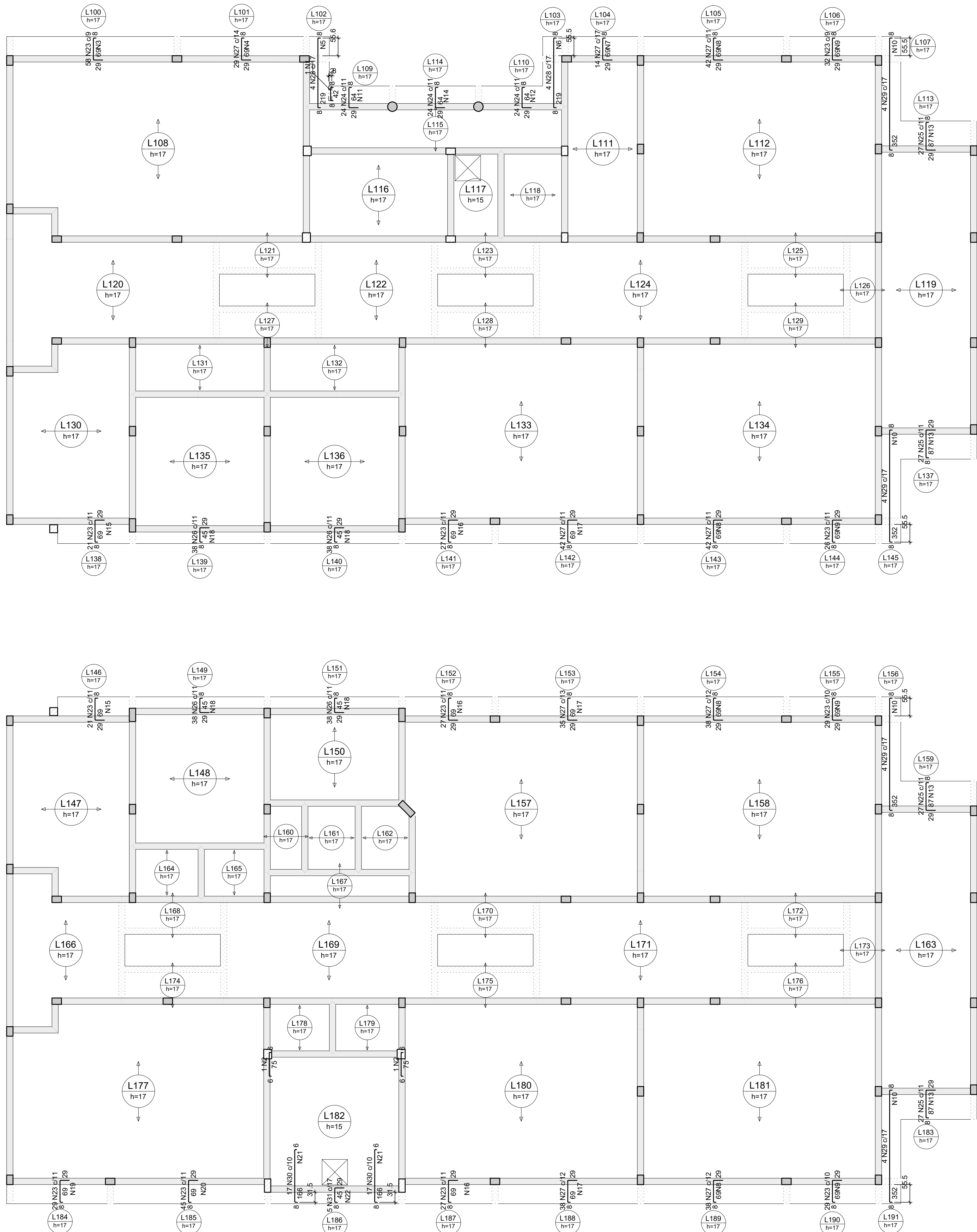




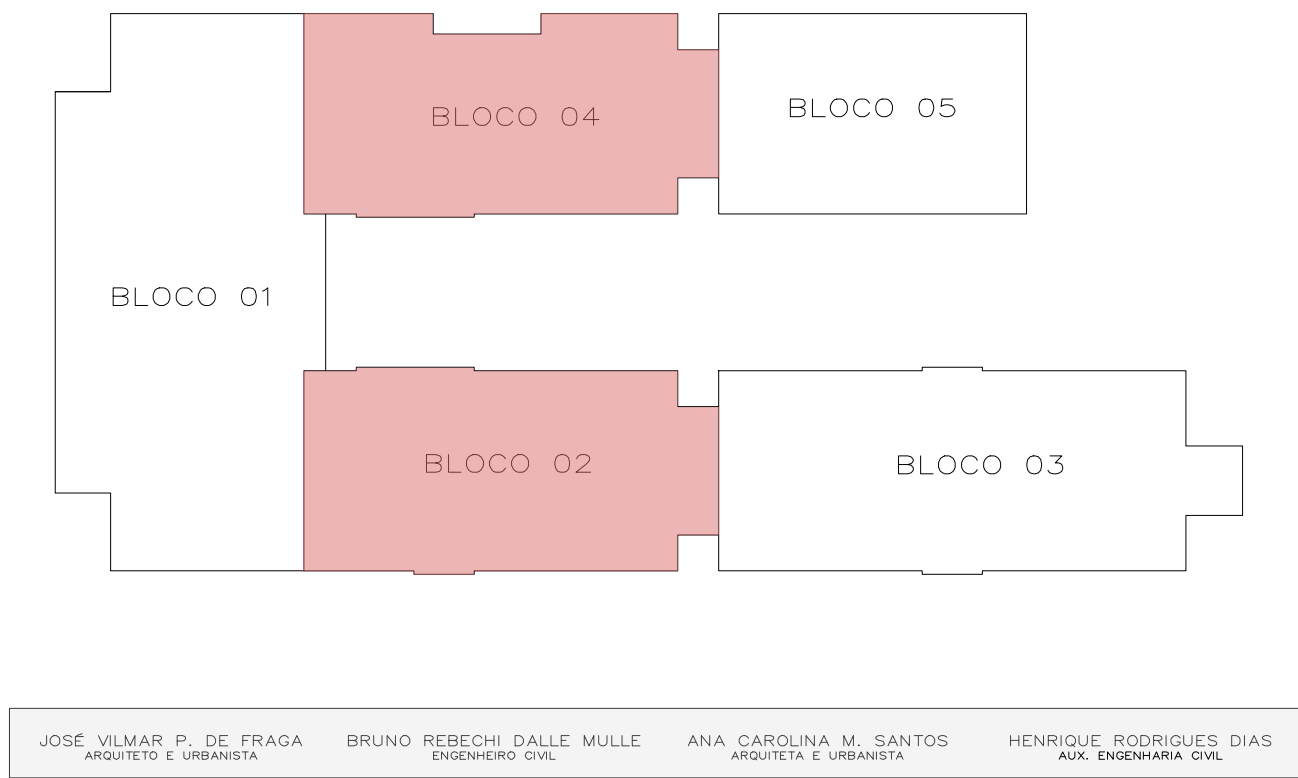
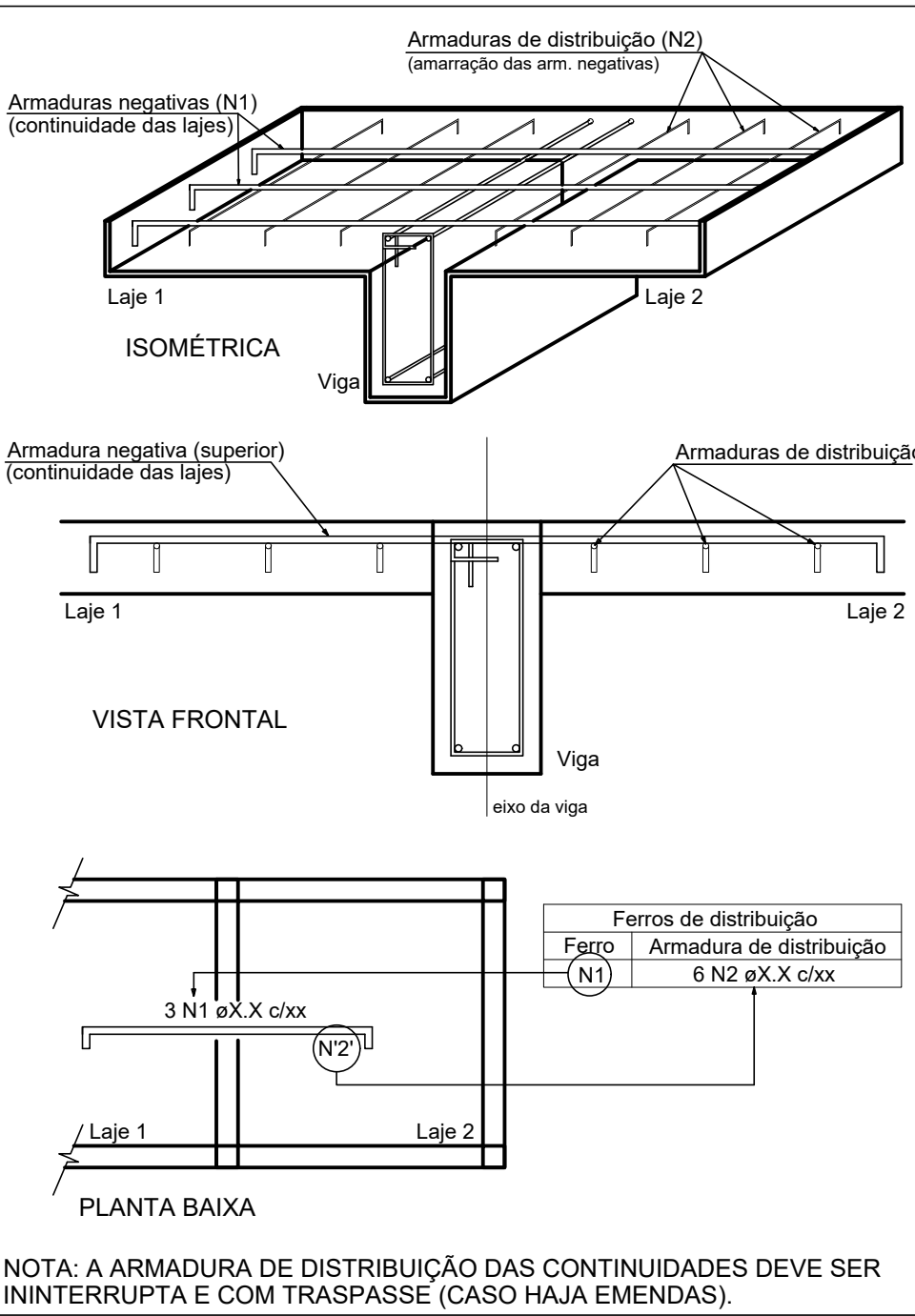
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N23	5 N3 ø5.0 c/15 C=525
N27	5 N4 ø5.0 c/15 C=405
N28	15 N5 ø5.0 c/15 C=272
N28	15 N6 ø5.0 c/15 C=69
N27	5 N7 ø5.0 c/15 C=237
N27	5 N8 ø5.0 c/15 C=458
N23	5 N9 ø5.0 c/15 C=289
N29	24 N10 ø5.0 c/15 C=70
N24	5 N11 ø5.0 c/15 C=VAR
N24	5 N12 ø5.0 c/15 C=VAR
N25	6 N13 ø5.0 c/15 C=VAR
N24	5 N14 ø5.0 c/15 C=264
N25	6 N15 ø5.0 c/15 C=VAR
N23	5 N15 ø5.0 c/15 C=235
N23	5 N16 ø5.0 c/15 C=292
N27	5 N17 ø5.0 c/15 C=457
N27	5 N8 ø5.0 c/15 C=458
N23	5 N9 ø5.0 c/15 C=289
N26	3 N18 ø5.0 c/15 C=423
N26	3 N18 ø5.0 c/15 C=423
N29	24 N10 ø5.0 c/15 C=70
N23	5 N15 ø5.0 c/15 C=235
N26	3 N18 ø5.0 c/15 C=423
N26	3 N18 ø5.0 c/15 C=423
N23	5 N16 ø5.0 c/15 C=292
N27	5 N17 ø5.0 c/15 C=457
N27	5 N8 ø5.0 c/15 C=458
N23	5 N9 ø5.0 c/15 C=289
N29	24 N10 ø5.0 c/15 C=70
N25	6 N13 ø5.0 c/15 C=VAR
N25	6 N13 ø5.0 c/15 C=VAR
N23	5 N19 ø5.0 c/15 C=315
N23	5 N20 ø5.0 c/15 C=492
N23	5 N16 ø5.0 c/15 C=292
N27	5 N17 ø5.0 c/15 C=457
N27	5 N8 ø5.0 c/15 C=458
N23	5 N9 ø5.0 c/15 C=289
N30	10 N21 ø5.0 c/17 C=171
N31	3 N22 ø5.0 c/15 C=90
N30	10 N21 ø5.0 c/17 C=171
N29	24 N10 ø5.0 c/15 C=70

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos Y	CA60	1	5.0	1	55	55
	CA60	2	5.0	2	84	168
	CA60	3	5.0	5	525	2625
	CA60	4	5.0	5	405	2025
	CA60	5	5.0	15	72	1080
	CA60	6	5.0	15	69	1035
	CA60	7	5.0	5	237	1185
	CA60	8	5.0	20	458	9160
	CA60	9	5.0	20	289	5780
	CA60	10	5.0	96	70	6720
	CA60	11	5.0	5	VAR	VAR
	CA60	12	5.0	5	VAR	VAR
	CA60	13	5.0	24	VAR	VAR
	CA60	14	5.0	5	264	1320
	CA60	15	5.0	10	235	2350
	CA60	16	5.0	15	292	4380
	CA60	17	5.0	15	457	6855
	CA60	18	5.0	12	423	5076
	CA60	19	5.0	5	315	1575
	CA60	20	5.0	5	492	2460
Positivos Y	CA60	21	5.0	20	171	3420
	CA60	22	5.0	3	80	240
	CA50	23	6.3	371	103	38213
	CA50	24	6.3	72	98	7056
	CA50	25	6.3	108	121	13068
	CA50	26	6.3	152	79	12008
	CA50	27	8.0	318	102	32436
	CA50	28	8.0	8	231	1848
	CA50	29	8.0	16	364	5824
	CA50	30	8.0	34	176	5984
	CA50	31	8.0	5	78	390

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	703.5	189.4
CA60	8.0	464.8	201.8
CA60	5.0	673.6	114.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	391.1		
CA60	114.2		

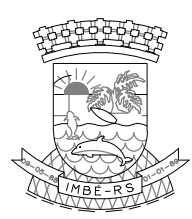
Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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



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

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

ADMINISTRAÇÃO
2025/2028

SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

med@imbe.rs.gov.br

DESENHO: BRUNO

INDICADAS

ABRIL 2025

2.491,91m²

21/56

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BRUNO REBECHI DALLE MULLE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 202822

RUTH JOSIELLI MONTEIRO RUSCHEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL
ARMADURAS NEGATIVAS LAJES - BLOCOS 02 E 04 - EIXO Y