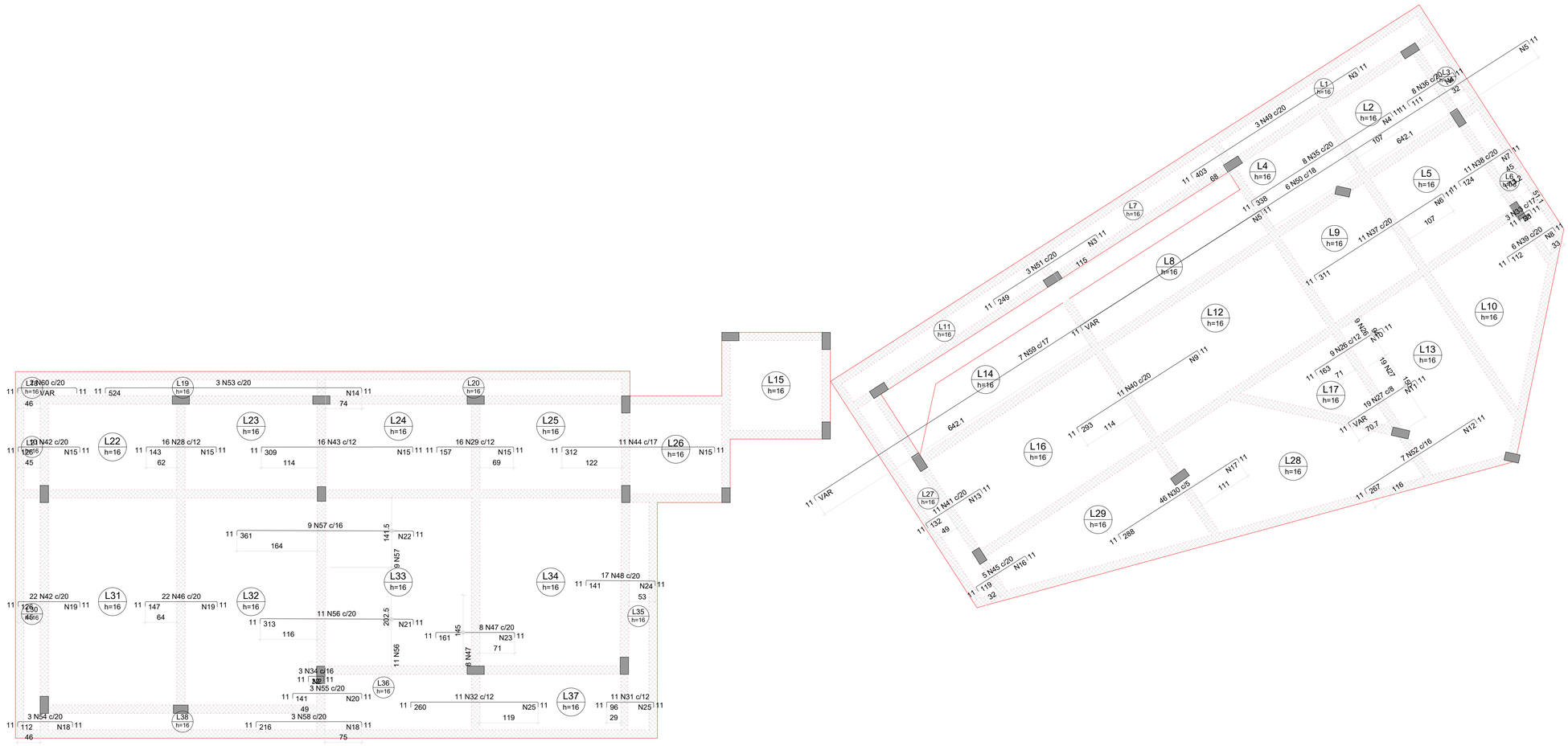

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N33	2 N1 ø5.0 c/16 C=51
N34	2 N2 ø5.0 c/16 C=49
N49	26 N3 ø5.0 c/16 C=60
N35	22 N4 ø5.0 c/16 C=168
N36	7 N4 ø5.0 c/16 C=168
N50	68 N5 ø5.0 c/16 C=VAR
N37	20 N6 ø5.0 c/16 C=226
N38	8 N7 ø5.0 c/16 C=220
N39	7 N8 ø5.0 c/16 C=124
N51	16 N3 ø5.0 c/16 C=60
N59	84 N5 ø5.0 c/13 C=VAR
N40	19 N9 ø5.0 c/16 C=227
N26	11 N10 ø5.0 c/16 C=102
N27	11 N11 ø5.0 c/16 C=VAR
N52	17 N12 ø5.0 c/16 C=114
N41	9 N13 ø5.0 c/16 C=225
N53	33 N14 ø5.0 c/16 C=50
N42	8 N15 ø5.0 c/16 C=192
N28	9 N15 ø5.0 c/16 C=192
N43	20 N15 ø5.0 c/16 C=192
N29	10 N15 ø5.0 c/16 C=192
N44	20 N15 ø5.0 c/16 C=192
N45	8 N16 ø5.0 c/16 C=93
N30	20 N17 ø5.0 c/15 C=232
N54	7 N18 ø5.0 c/16 C=51
N42	8 N19 ø5.0 c/16 C=440
N46	10 N19 ø5.0 c/16 C=440
N55	9 N20 ø5.0 c/16 C=65
N56	20 N21 ø5.0 c/16 C=211
N57	23 N22 ø5.0 c/16 C=150
N47	10 N23 ø5.0 c/16 C=154
N48	9 N24 ø5.0 c/16 C=337
N31	6 N25 ø5.0 c/16 C=131
N32	17 N25 ø5.0 c/16 C=131
N58	14 N18 ø5.0 c/16 C=51

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	51	102
	2	5.0	2	49	98
	3	5.0	42	60	2520
	4	5.0	29	168	4872
	5	5.0	152	VAR	VAR
	6	5.0	20	226	4520
	7	5.0	8	220	1760
	8	5.0	7	124	868
	9	5.0	19	227	4313
	10	5.0	11	102	1122
	11	5.0	11	VAR	VAR
	12	5.0	17	114	1938
	13	5.0	9	225	2025
	14	5.0	33	50	1650
	15	5.0	67	192	12864
	16	5.0	8	93	744
	17	5.0	20	232	4640
	18	5.0	21	51	1071
	19	5.0	18	440	7920
	20	5.0	9	65	585
	21	5.0	20	211	4220
	22	5.0	23	150	3450
	23	5.0	10	154	1540
	24	5.0	9	337	3033
	25	5.0	23	131	3013
CA50	26	6.3	9	182	1638
	27	6.3	19	VAR	VAR
	28	6.3	16	162	2592
	29	6.3	16	176	2816
	30	6.3	46	307	14122
	31	6.3	11	115	1265
	32	6.3	11	279	3069
	33	8.0	3	46	138
	34	8.0	3	50	150
	35	8.0	8	356	2848
	36	8.0	8	129	1032
	37	8.0	11	329	3619
	38	8.0	11	142	1562
	39	8.0	6	130	780
	40	8.0	11	311	3421
	41	8.0	11	150	1650
	42	8.0	32	144	4608
	43	8.0	16	327	5232
	44	8.0	11	330	3630
	45	8.0	5	137	685
	46	8.0	22	165	3630
	47	8.0	8	179	1432
	48	8.0	17	159	2703
	49	10.0	3	420	1260
	50	10.0	6	VAR	VAR
	51	10.0	3	266	798
	52	10.0	7	284	1988
	53	10.0	3	541	1623
	54	10.0	3	129	387
	55	10.0	3	158	474
	56	10.0	11	330	3630
	57	10.0	9	378	3402
	58	10.0	3	233	699
	59	12.5	7	VAR	VAR
	60	12.5	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	289.6	78
	8.0	371.2	161.1
	10.0	208.7	141.5
	12.5	79.7	84.5
CA60	5.0	881.5	149.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	465.1
CA60	149.5

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

EMPRESA JÚNIOR DE ENGENHARIA CIVIL
CENTRO POLITÉCNICO - UFPR
CURITIBA (PR)

contato@alcancejr.com.br
www.alcancejr.com.br

OBRA PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA 08/15
ENDEREÇO DA OBRA CENTRO CULTURAL - PQ SINO DA PAZ - FREI ROGÉRIO - SC	
PROPRIETÁRIO ECOTECNICA TECNOLOGIA E CONSULTORIA LTDA	
CONTEÚDO ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES	ESCALA INDICADA
PROJETISTA(S) ALEXANDRE SEGALIN	PROJETO 11.2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL HAMILTON KUREK JUNIOR CREA- 177746/D	DATA 11/2022