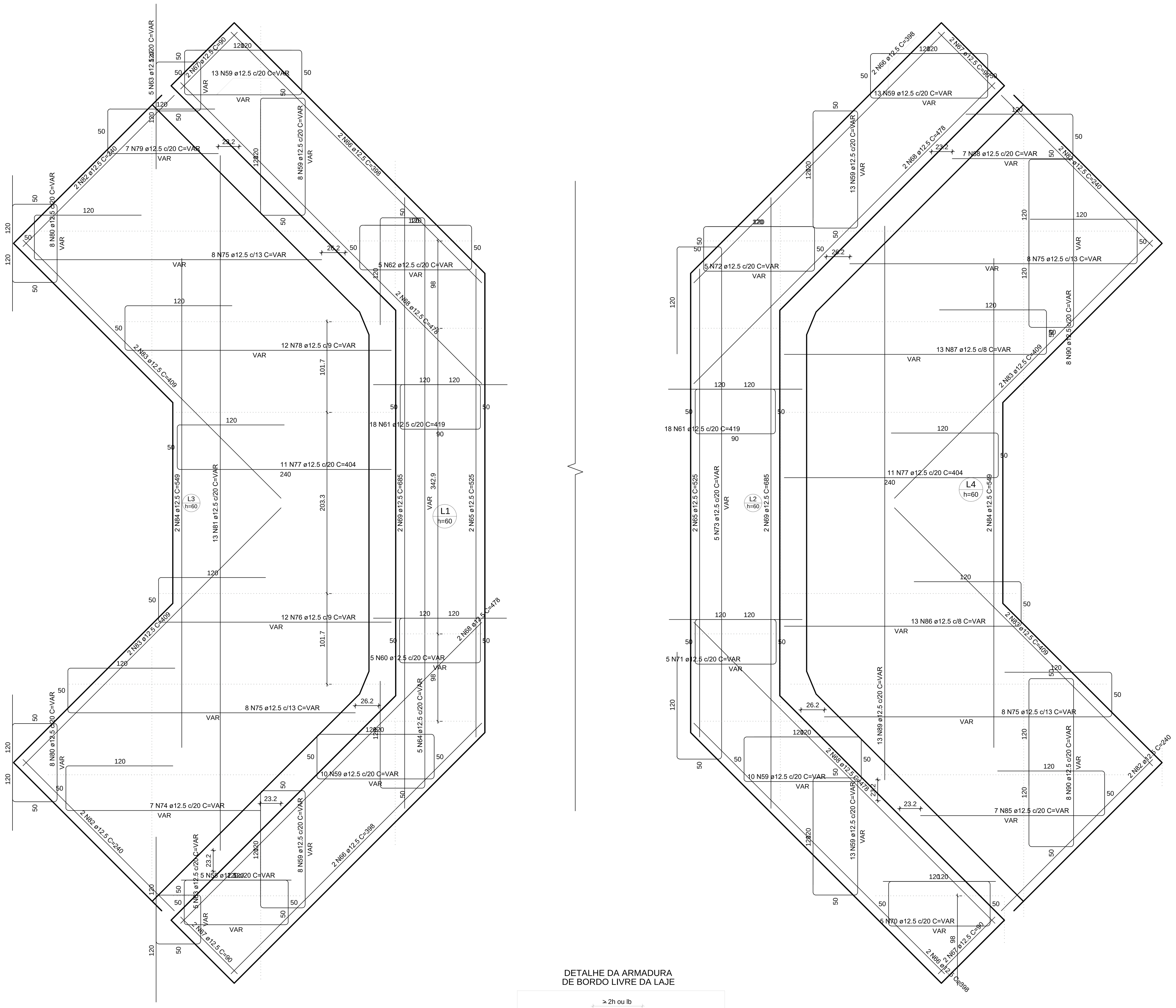
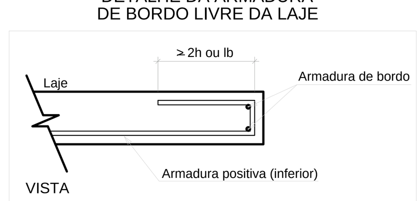
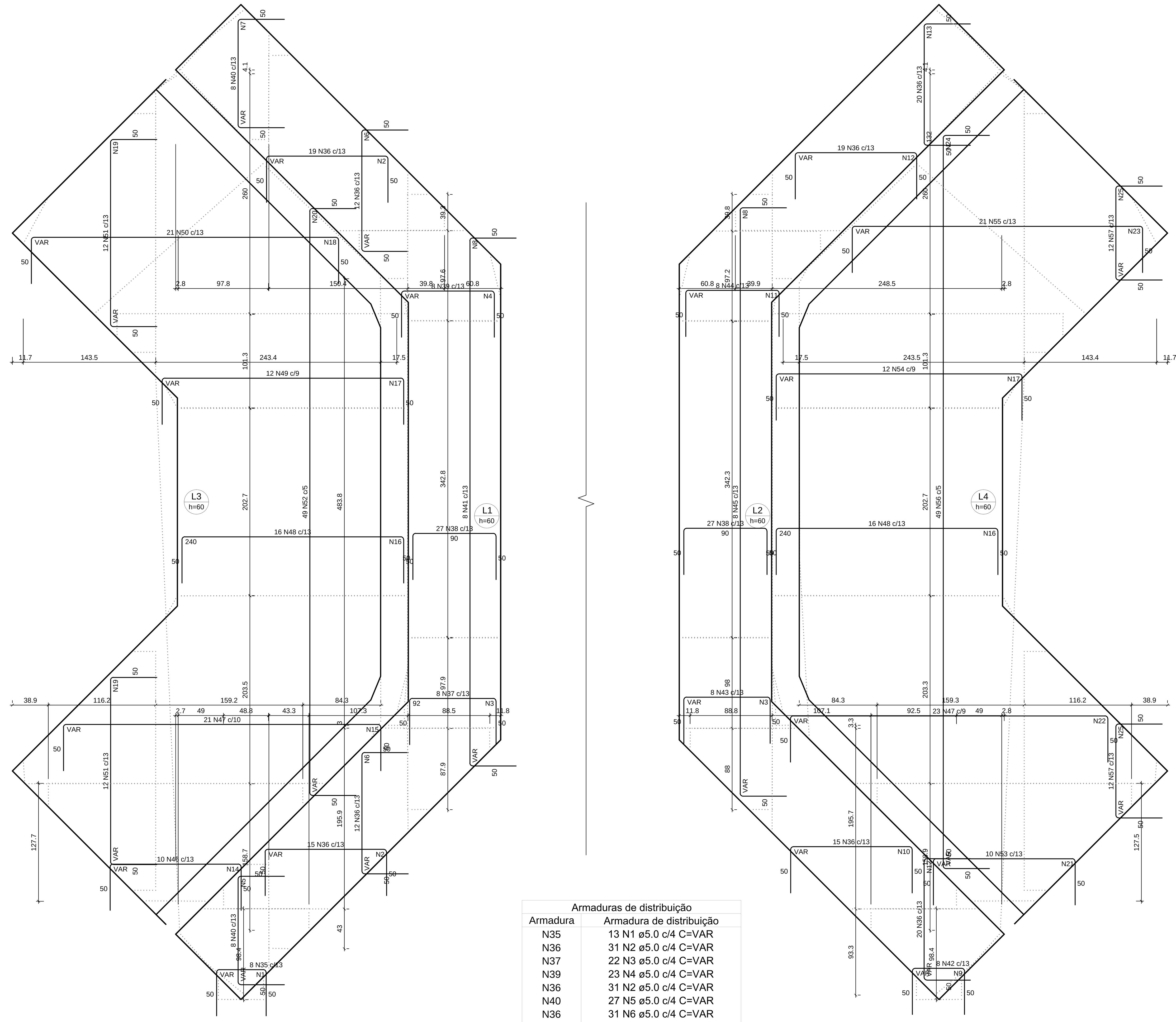


Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:25

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE





Armação negativa das lajes (0.0)
escala 1:25

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N35	13 N1 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N2 ø5.0 c/4 C=VAR
N37	22 N3 ø5.0 c/4 C=VAR
N39	23 N4 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N2 ø5.0 c/4 C=VAR
N40	27 N5 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N6 ø5.0 c/4 C=VAR
N40	27 N7 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N6 ø5.0 c/4 C=VAR
N41	131 N8 ø5.0 c/4 C=VAR
N42	13 N9 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N10 ø5.0 c/4 C=VAR
N43	22 N3 ø5.0 c/4 C=VAR
N44	24 N11 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N12 ø5.0 c/4 C=VAR
N45	146 N8 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N12 ø5.0 c/4 C=VAR
N36	31 N13 ø5.0 c/4 C=VAR
N46	33 N14 ø5.0 c/4 C=VAR
N47	79 N15 ø5.0 c/4 C=VAR
N48	55 N16 ø5.0 c/4 C=203
N49	60 N17 ø5.0 c/4 C=VAR
N50	77 N18 ø5.0 c/4 C=VAR
N51	47 N19 ø5.0 c/4 C=VAR
N51	47 N19 ø5.0 c/4 C=VAR
N52	159 N20 ø5.0 c/4 C=VAR
N53	36 N21 ø5.0 c/4 C=VAR
N47	79 N22 ø5.0 c/4 C=VAR
N48	55 N16 ø5.0 c/4 C=203
N54	61 N17 ø5.0 c/4 C=VAR
N55	72 N23 ø5.0 c/4 C=VAR
N56	199 N24 ø5.0 c/4 C=VAR
N57	24 N25 ø5.0 c/4 C=VAR
N57	24 N25 ø5.0 c/4 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos (0.0)-L1	Positivos (0.0)-L1	2xP1-P2
2xPAR1-PAR2	2xPAR3-PAR6	PAR4
PAR5	PAR1-PAR3-L2	PAR1-PAR6-L2
PAR2-PAR4-L2	PAR2-PAR5-L2	V1-L2
V2-L2	V3-L2	V4-L2
V5-L2	V6-L2	

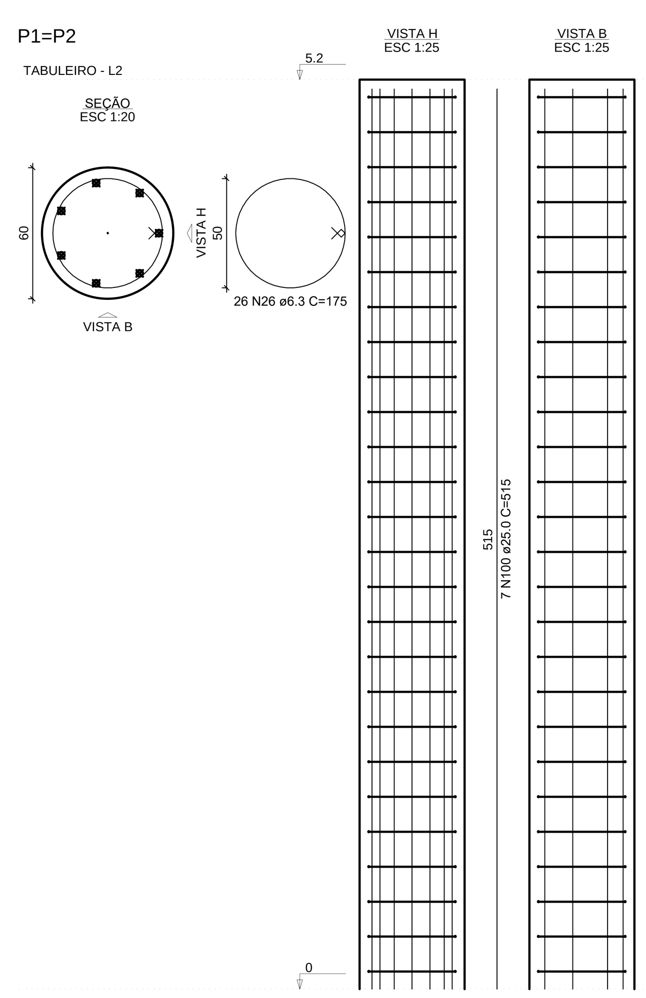
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	VAR	VAR
	2	5.0	62	VAR	VAR
	3	5.0	44	VAR	VAR
	4	5.0	23	VAR	VAR
	5	5.0	27	VAR	VAR
	6	5.0	62	VAR	VAR
	7	5.0	27	VAR	VAR
	8	5.0	277	VAR	VAR
	9	5.0	13	VAR	VAR
	10	5.0	31	VAR	VAR
	11	5.0	24	VAR	VAR
	12	5.0	62	VAR	VAR
	13	5.0	31	VAR	VAR
	14	5.0	33	VAR	VAR
	15	5.0	79	VAR	VAR
	16	5.0	110	203	22330
	17	5.0	121	VAR	VAR
	18	5.0	77	VAR	VAR
	19	5.0	94	VAR	VAR
	20	5.0	159	VAR	VAR
	21	5.0	36	VAR	VAR
	22	5.0	79	VAR	VAR
	23	5.0	72	VAR	VAR
	24	5.0	199	VAR	VAR
	25	5.0	48	VAR	VAR
CA50	26	6.3	52	175	9100
	27	6.3	482	276	133032
	28	6.3	48	180	8640
	29	6.3	47	222	10434
	30	10.0	32	1195	38240
	31	10.0	32	180	5760
	32	10.0	18	290	5220
	33	10.0	10	427	4270
	34	10.0	10	300	3000
	35	12.5	8	VAR	VAR
	36	12.5	132	VAR	VAR
	37	12.5	8	VAR	VAR
	38	12.5	54	184	9936
	39	12.5	8	VAR	VAR
	40	12.5	16	VAR	VAR
	41	12.5	8	VAR	VAR
	42	12.5	8	VAR	VAR
	43	12.5	8	VAR	VAR
	44	12.5	8	VAR	VAR
	45	12.5	8	VAR	VAR
	46	12.5	10	VAR	VAR
	47	12.5	44	VAR	VAR
	48	12.5	32	334	10688
	49	12.5	12	VAR	VAR
	50	12.5	21	VAR	VAR
	51	12.5	24	VAR	VAR
	52	12.5	49	VAR	VAR
	53	12.5	10	VAR	VAR
	54	12.5	12	VAR	VAR
	55	12.5	21	VAR	VAR
	56	12.5	49	VAR	VAR
	57	12.5	24	VAR	VAR
	58	12.5	5	VAR	VAR
	59	12.5	88	VAR	VAR
	60	12.5	5	VAR	VAR
	61	12.5	36	419	15084
	62	12.5	5	VAR	VAR
	63	12.5	10	VAR	VAR
	64	12.5	5	VAR	VAR
	65	12.5	4	525	2100
	66	12.5	8	398	3184
	67	12.5	8	90	720
	68	12.5	8	478	3824
	69	12.5	4	685	2740
	70	12.5	5	VAR	VAR
	71	12.5	5	VAR	VAR
	72	12.5	5	VAR	VAR
	73	12.5	5	VAR	VAR
	74	12.5	7	VAR	VAR
	75	12.5	32	VAR	VAR
	76	12.5	12	VAR	VAR
	77	12.5	22	404	8888
	78	12.5	12	VAR	VAR
	79	12.5	7	VAR	VAR
	80	12.5	16	VAR	VAR
	81	12.5	13	VAR	VAR
	82	12.5	8	240	1920
	83	12.5	8	409	3272
	84	12.5	4	549	2196
	85	12.5	7	VAR	VAR
	86	12.5	13	VAR	VAR
	87	12.5	13	VAR	VAR
	88	12.5	7	VAR	VAR
	89	12.5	13	VAR	VAR
	90	12.5	16	VAR	VAR
	91	12.5	104	corr	43680
	92	12.5	216	corr	75600
	93	12.5	104	289	30056
	94	12.5	104	218	22672
	95	16.0	393	539	211827
	96	16.0	24	173	4152
	97	16.0	5	305	1525
	98	16.0	10	373	3730
	99	16.0	5	290	1450
	100	25.0	14	515	7210
	101	25.0	40	654	26160
	102	25.0	4	815	3260
	103	25.0	20	1193	23860
	104	25.0	20	309	6180
	105	25.0	4	730	2920
	106	25.0	5	415	2075
	107	25.0	5	525	2625
	108	25.0	10	300	3000

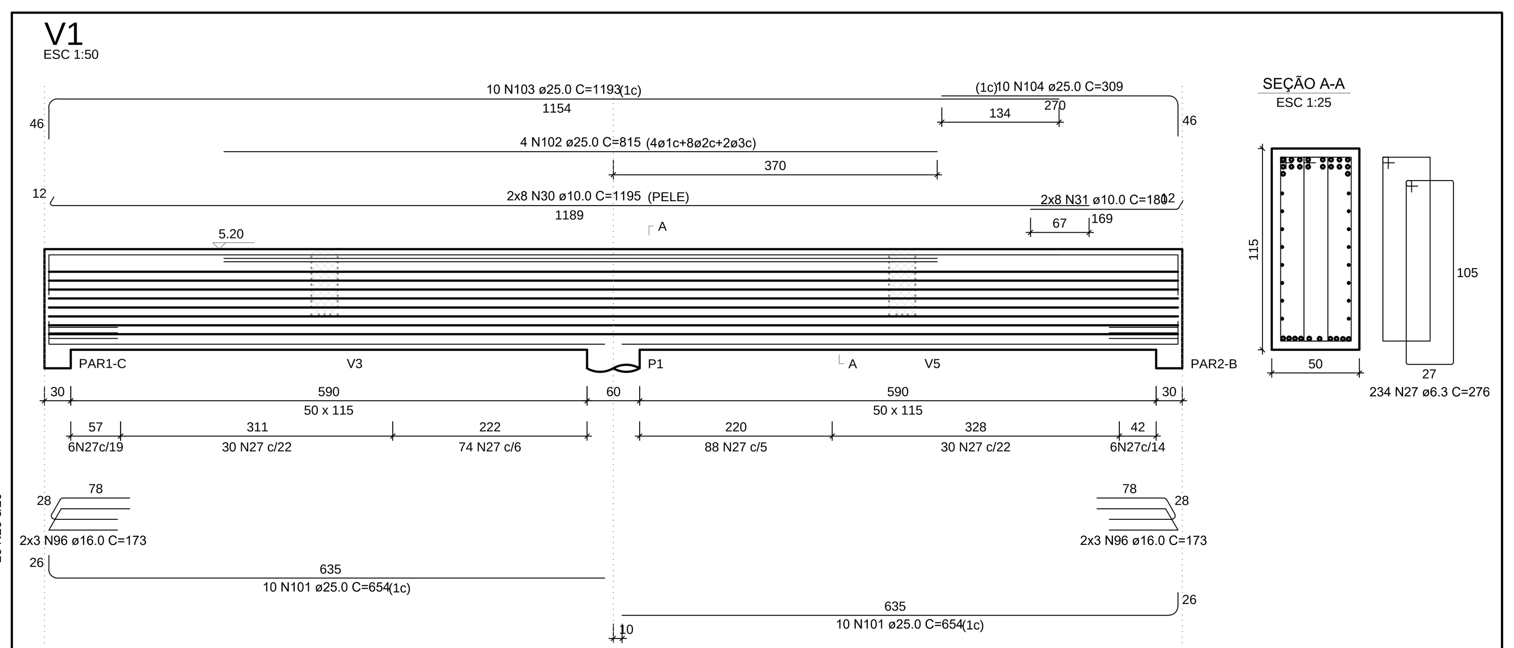
RESUMO DO AÇO

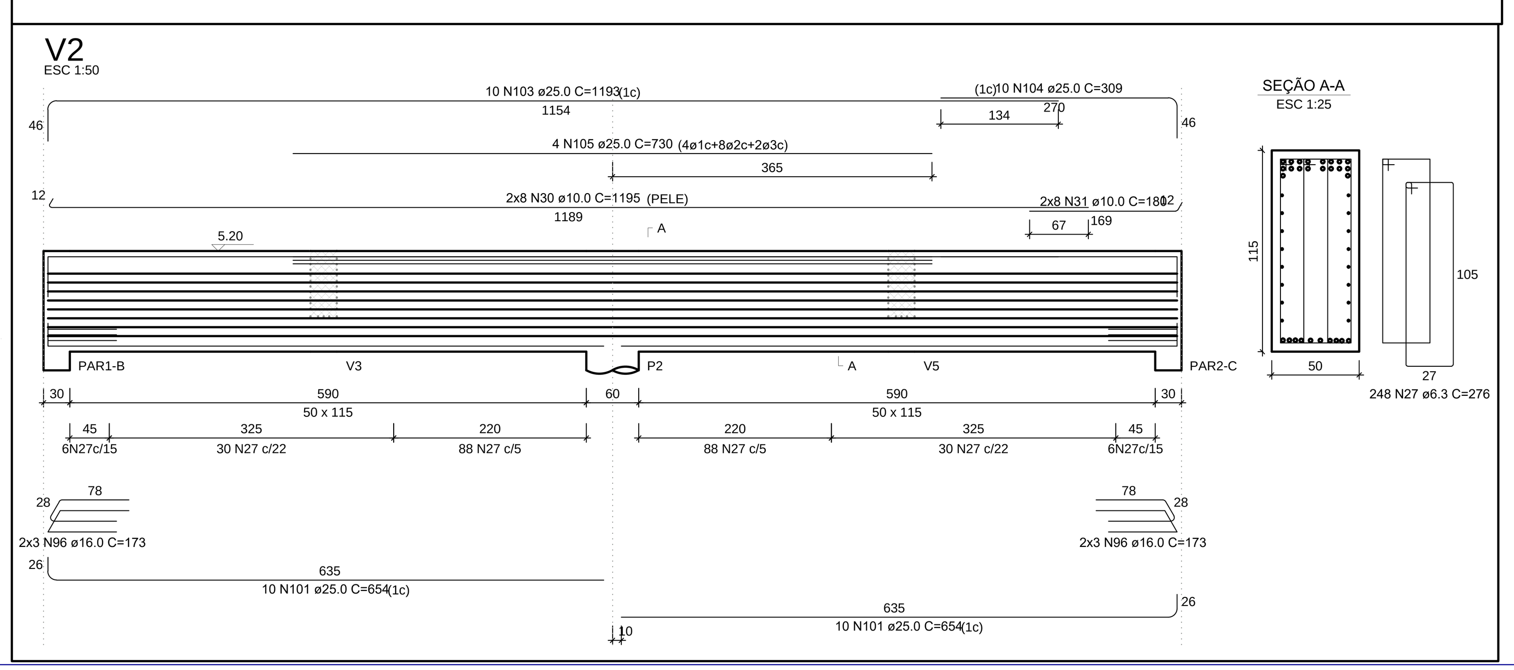
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1612.1	433.9
	10.0	564.9	383.1
	12.5	5778.2	6123
	16.0	2226.8	3866.2
	25.0	772.9	3276.1
CA60	5.0	2576	436.8

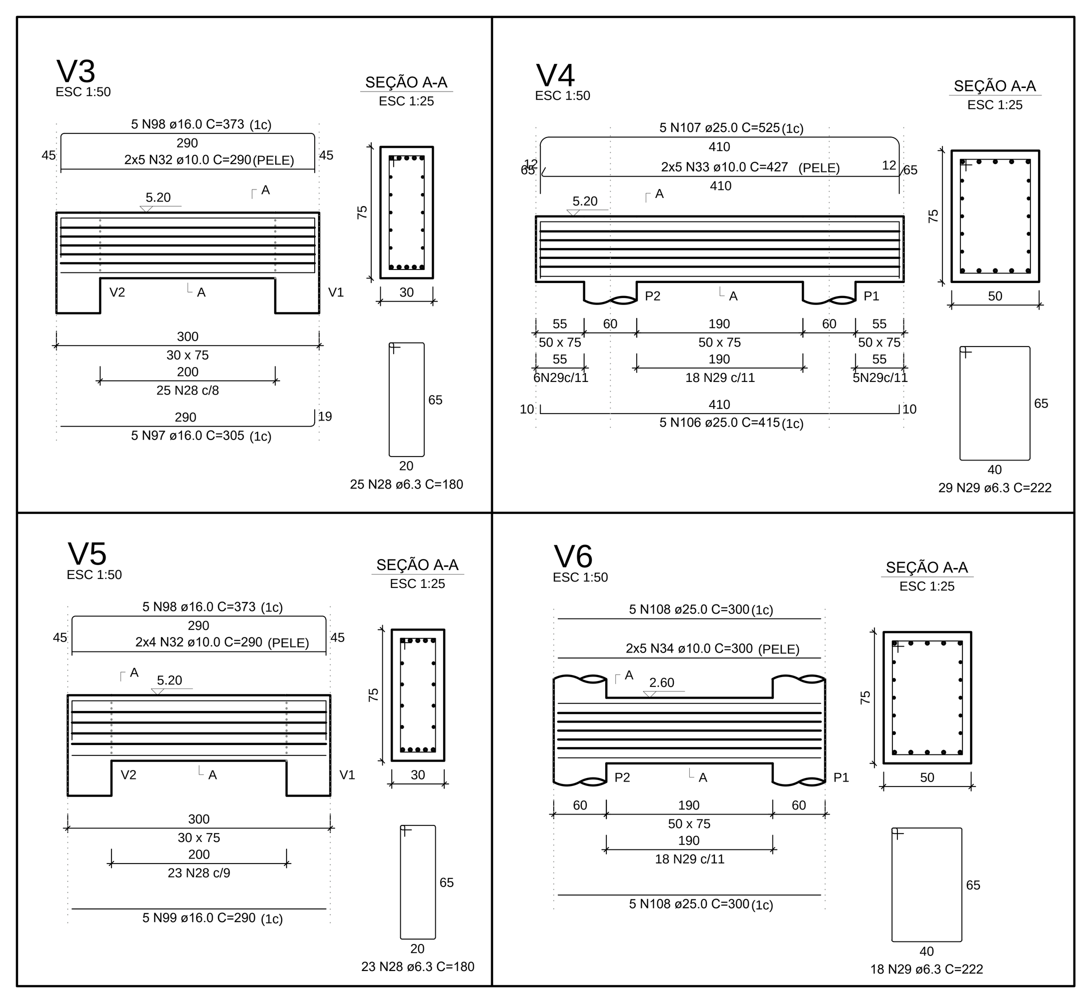
PESO TOTAL (kg)	
CA50	14082.3
CA60	436.8

Volume de concreto (C-30) = 94.84 m³
Área de forma = 380.55 m²









LEGENDA:

PALMEIRA	BORDO ASFALTO
ÁRVORE	BORDO / ESTRADA
CAIXA ÁGUA PLUVIAL	CANALETA
ESGOTO	CERCA
POSTE PADRÃO	EIXO
POSTE	MEIO FIO
POSTE DE MADEIRA	MURETA
PORTÃO OU PORTEIRA	MURO DE PLACA
POSTE COM TRANSFORMADOR	MURO
BOCA DE LOBO	CALÇADA
EDIFICAÇÃO	CORRÉGOS/ RIOS/RIBEIRÕES
TALUDE	TROCA DE CALÇAMENTO

NQ NV

Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Topográficas
Elipsóide SIRGAS 2000
Meridiano Central W -45º
Coordenadas geodésicas do Ponto:
Lat:
Long:
Convergência:
Levantamento Realizado Ultilizando
Estação Total Leica TS 02 - Para Poligonal
GPS GARMIM MAP 60CSX - Apenas para Localização

Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO — Folha: 03 / 05

Objeto: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 13 METROS
Endereço: ESTRADA RURAL, COMUNIDADE DO CRISTAL - MUNICÍPIO DE LARANJAL - MG
Contratante: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO RIO POMBA - AMERP
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL - MG
Estado (UF): MINAS GERAIS
Escala: INDICADA
Data: FEVEREIRO - 2025
ART: MG20253731112

ÁREAS / INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
COMPRIMENTO DA PONTE:..............................13,00m
LARGURA DA PONTE:.....................................4,20m
CARGA MÁXIMA SOBRE A PONTE:............50,00 TON

DESCRIÇÃO:
LAJE CORTINA
VIGAS E PILARES

Proprietário:
FERNANDO GONCALVES DOS SANTOS:56877633768 — Assinado de forma digital por FERNANDO GONCALVES DOS SANTOS:56877633768 Dados: 2025.03.12 09:42:39 -03'00'
FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS
Prefeito Municipal

Contratante:
ASSOC MUNIC MICRO REGIAO MEDIO RIO POMBA AMERP:20350328000145
Associação dos Municípios da
Microrregião do Médio Rio Pomba - AMERP

Resp. Téc: GUILHERME DIAS DUARTE:07984539669 — Assinado de forma digital por GUILHERME DIAS DUARTE:07984539669 Dados: 2025.02.25 12:44:50 -03'00'
GUILHERME DIAS DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL–CREA/RJ: 202157458–0

Aprovação:

Associação dos Municípios da
Microrregião do Médio Rio Pomba
RUA EDMUNDO GERMANO Nº 35 - CENTRO - MURIAÉ - MG
TELEFAX - 3722-1064 - E-MAIL - AMERP@AMERP.COM.BR