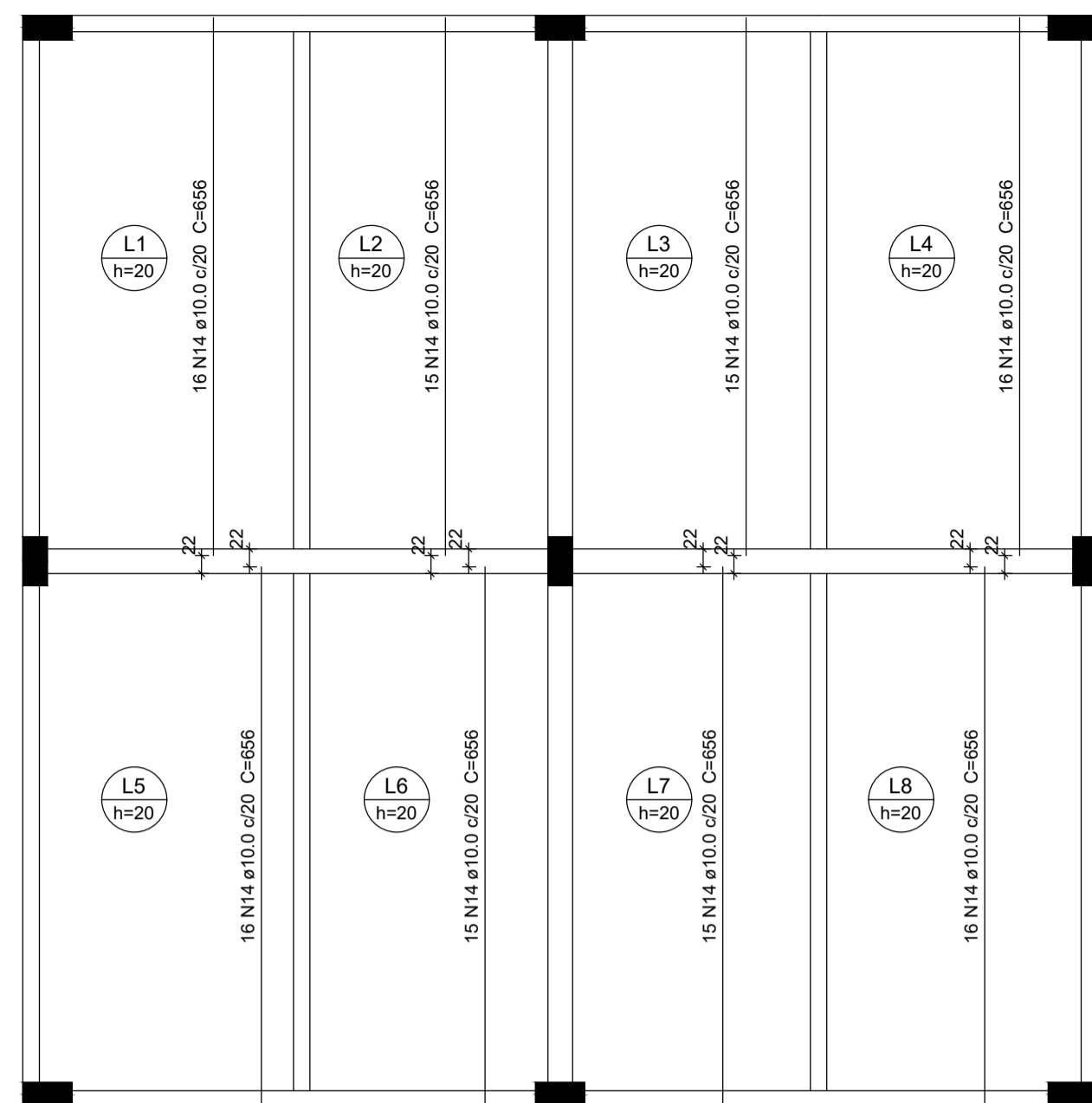
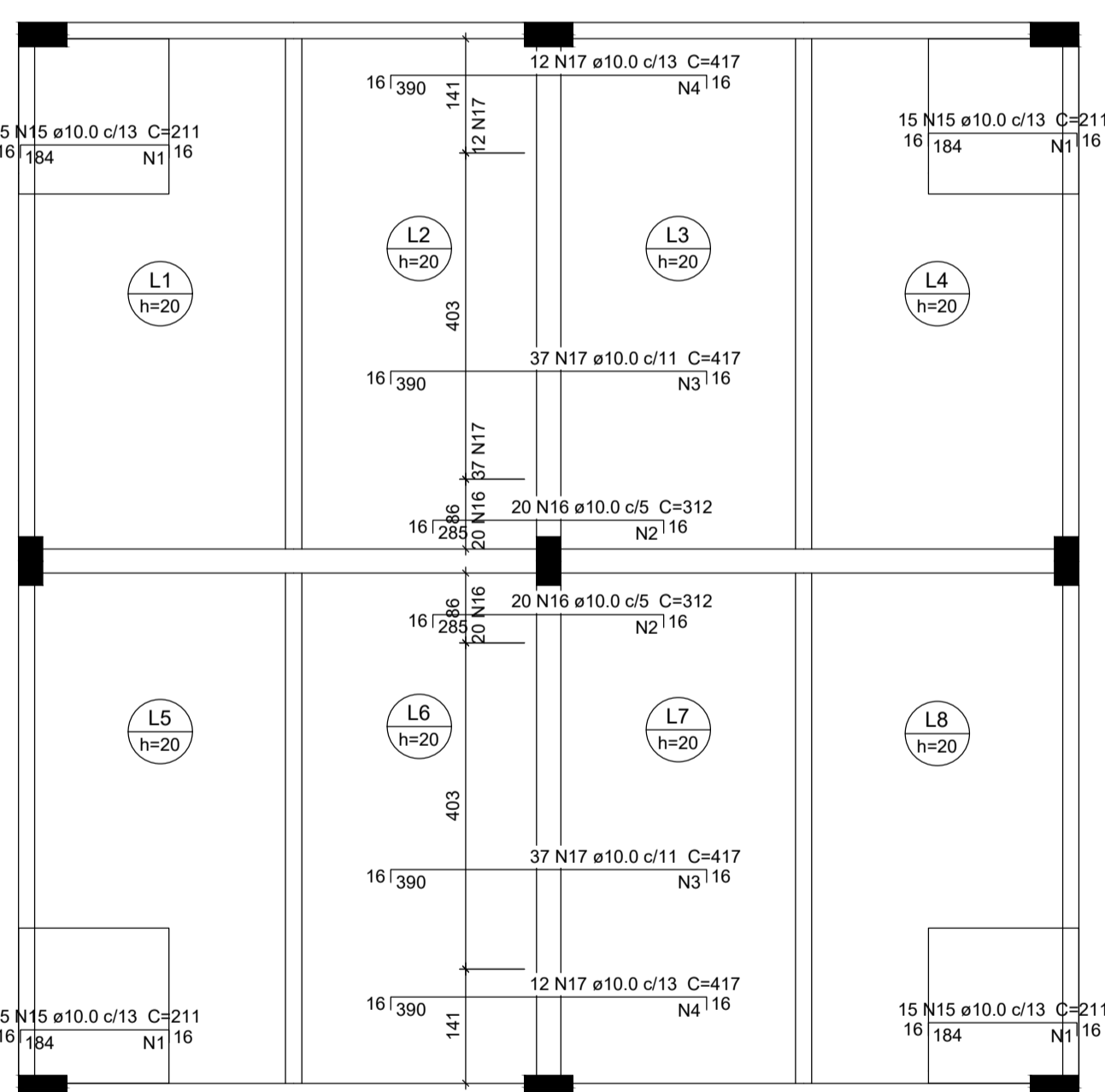


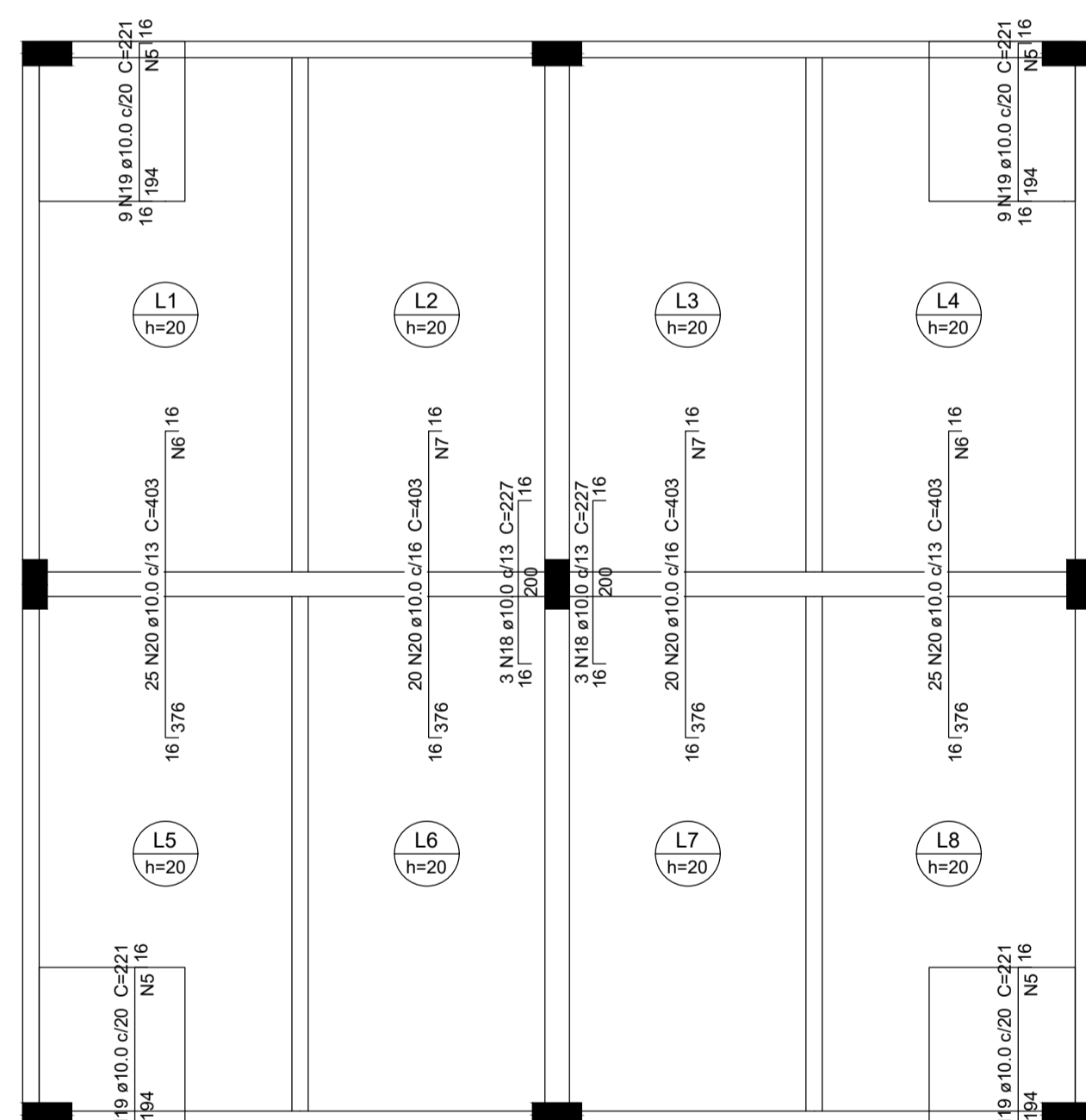
Armação positiva das lajes (Eixo X)
escala 1:75



Armação positiva das lajes (Eixo Y)
escala 1:75



Armação negativa das lajes (Eixo X)
escala 1:75



Armação negativa das lajes (Eixo Y)
escala 1:75

Relação do aço

Negativos X		4xP1		5xP2	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	192	11520
	2	5.0	96	101	9696
	3	5.0	60	403	24180
	4	5.0	60	151	9060
	5	5.0	60	179	10740
	6	5.0	58	330	19140
	7	5.0	58	315	18270
	8	5.0	209	172	35948
	9	5.0	98	117	11466
	10	5.0	128	70	8960
	11	5.0	386	40	15440
CA50	12	10.0	148	356	52688
	13	10.0	128	329	42112
	14	10.0	124	656	81344
	15	10.0	60	211	12660
	16	10.0	40	312	12480
	17	10.0	98	417	40666
	18	10.0	6	227	1362
	19	10.0	36	221	7956
	20	10.0	90	403	36270
	21	12.5	30	372	11160
	22	20.0	24	372	8928

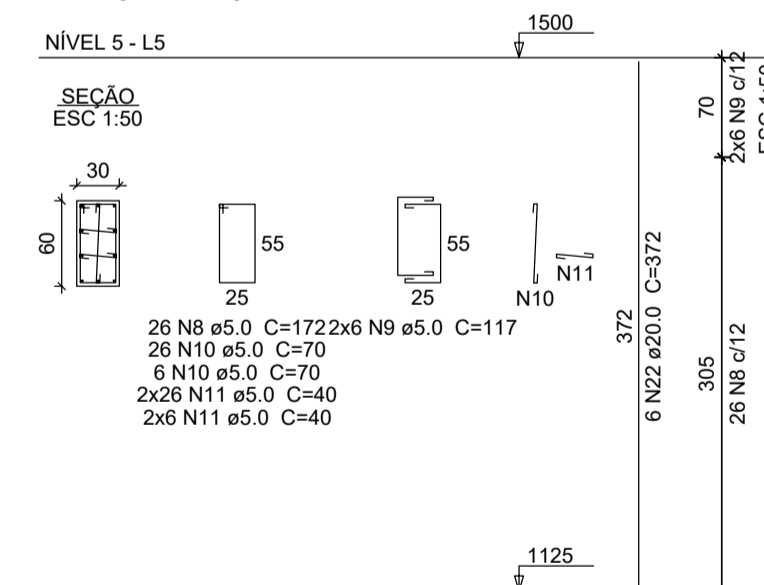
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	2877.4	1774
	12.5	111.6	107.5
	20.0	89.3	220.2
CA60	5.0	1744.2	268.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			2101.7
CA60			268.8

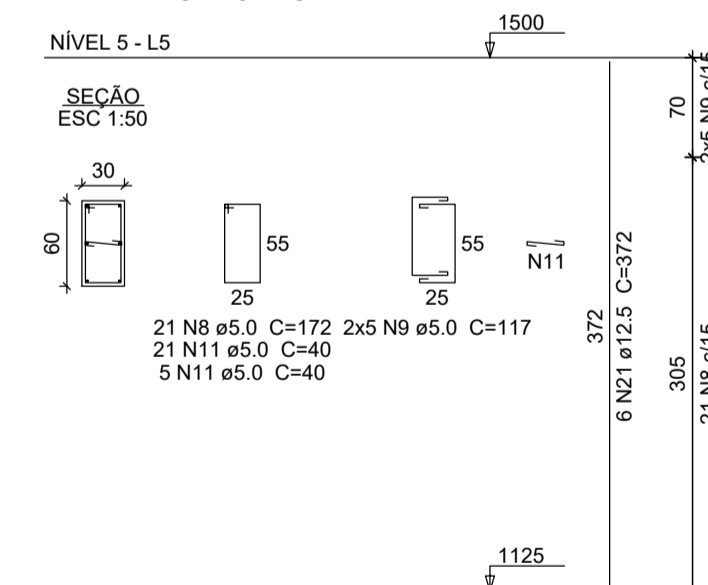
Volume de concreto (C-25) = 36.4 m³
Área de forma = 212.37 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N15	15 N1 ø5.0 c/13 C=192
N15	15 N1 ø5.0 c/13 C=192
N15	15 N1 ø5.0 c/13 C=192
N15	15 N1 ø5.0 c/13 C=192
N16	48 N2 ø5.0 c/8 C=101
N17	30 N3 ø5.0 c/13 C=403
N17	30 N4 ø5.0 c/13 C=151
N19	15 N5 ø5.0 c/13 C=179
N19	15 N5 ø5.0 c/13 C=179
N19	15 N5 ø5.0 c/13 C=179
N19	15 N5 ø5.0 c/13 C=179
N20	29 N6 ø5.0 c/13 C=330
N20	29 N7 ø5.0 c/13 C=315
N20	29 N7 ø5.0 c/13 C=315
N20	29 N6 ø5.0 c/13 C=330

P1=P3=P7=P9



P2=P4=P5=P6=P8



PEN	COR	ESP
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.15
8	7	0.05
9	7	0.00
10	7	0.00
12	7	0.80
000	7	0.00
000	7	0.00
000	7	0.00
170	170	0.15
240	7	0.23
252	7	0.03

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
BAIRRO CONQUISTA (TERRA SANTA)
PROJETO ESTRUTURAL DO CASTELO DO RESERVATÓRIO ELEVADO
ARMAÇÕES DAS LAJES E PILARES NÍVEL 5

05/05

EMPRESAMENTO
COD. DO PROJETO: _____
COD. DO DESENHO: _____

PROJETO: _____ RESP. TEC: _____ DESENVOLVIMENTO: _____ DATA: 10/2020
DES. CAD: _____ ESCALA: INDICADA

DIRETORIA DE EXPANSÃO E TECNOLOGIA
USPA - PROJETO E MEIO AMBIENTE USOS