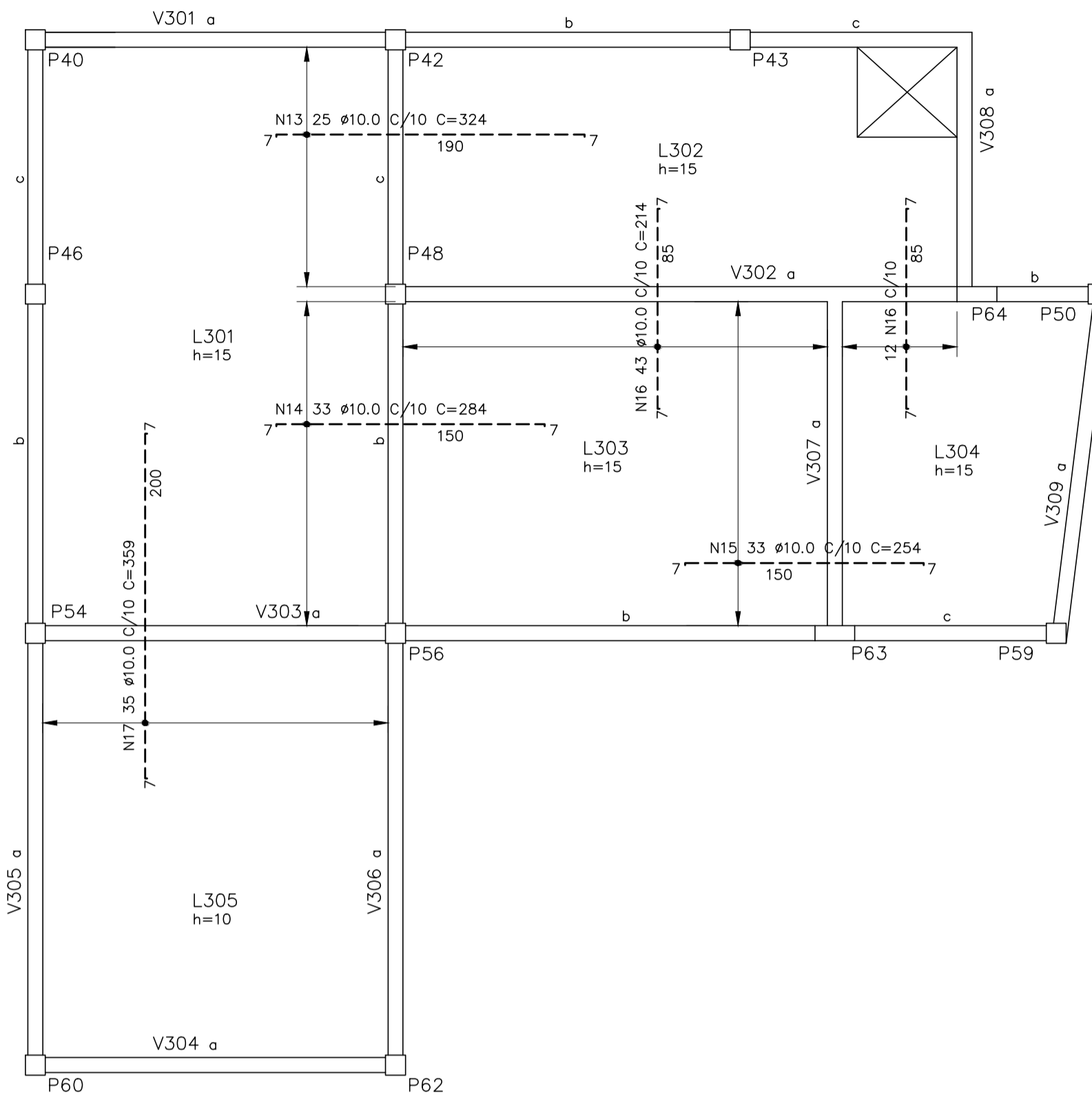


PLANTA RESERVATÓRIOS EL +10,68 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50



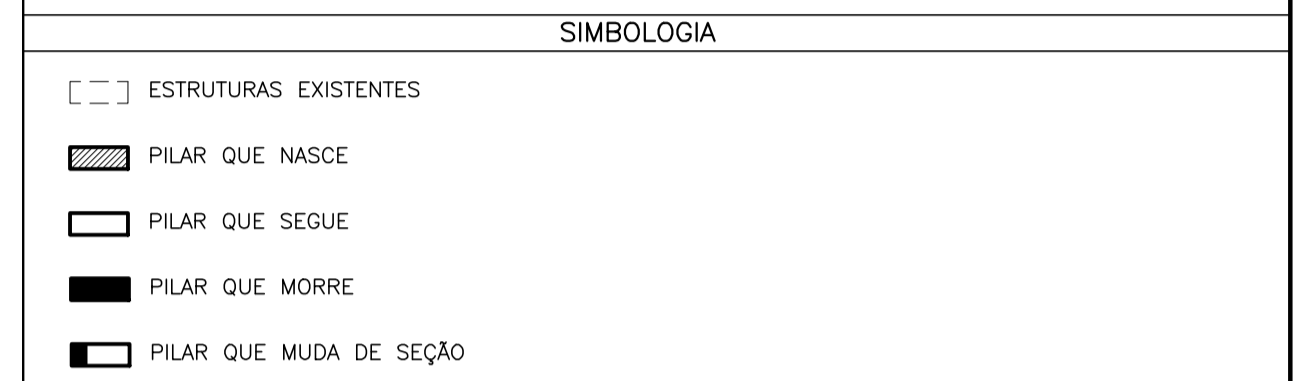
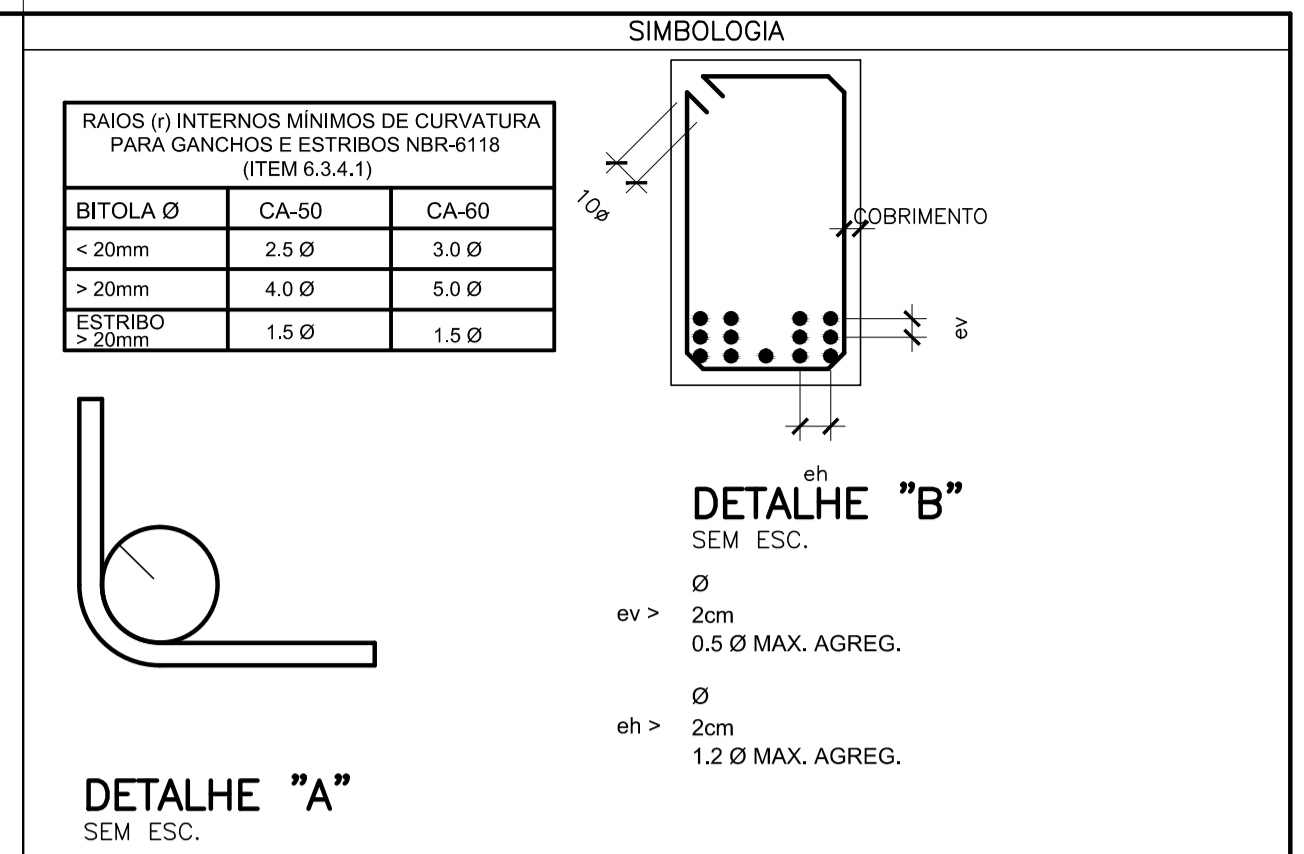
PLANTA RESERVATÓRIOS EL +10,68 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	35	602	210.7
2	8.0	46	262	120.5
3	8.0	10	157	15.7
4	8.0	65	347	225.6
5	8.0	37	VAR	103.6
6	10.0	59	368	217.1
7	8.0	33	448	147.8
8	8.0	9	462	41.6
9	8.0	15	577	86.6
10	8.0	4	160	6.4
11	6.3	28	368	103.0
12	6.3	24	440	105.6
13	10.0	25	324	81.0
14	10.0	33	284	93.7
15	10.0	33	254	83.8
16	10.0	55	214	117.7
17	10.0	35	359	125.7

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	208.6	0.25	52.2
8.00	958.4	0.40	383.4
10.00	719.0	0.63	449.4
TOTAL			884.9



- NOTAS GERAIS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - TENSÃO PARA O CONCRETO: CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=25$ MPa, CONCRETO MAGRO $f_{ck}=10$ MPa
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = $1,20$ kg/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADE SP-01.
 - AÇO CASO, $f_{yk}=5000$ kgf/cm², $f_{yk}=6000$ kgf/cm²
 - COBRIMENTO DA ARMADURA: TODAS ESTRUTURAS 4 cm
 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APOIADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINÇAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
 - SOBRECARGA DE PROJETO: LAJES DE PISO = 3,00 kN/m², LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m², LAJES QUADRA POLIESPORTIVA = 5,00 kN/m², LAJES BIBLIOTECA = 4,00 kN/m²
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

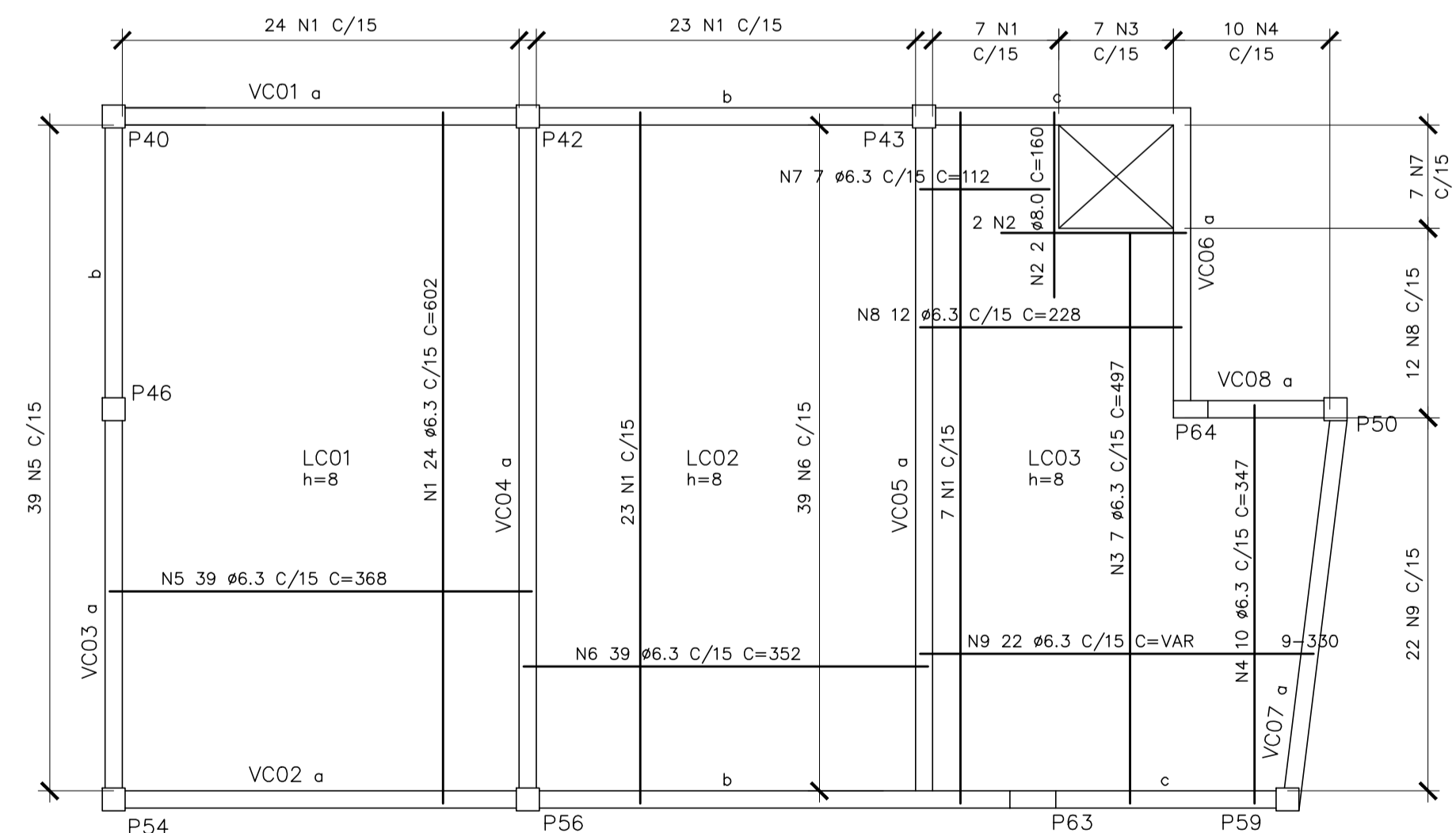
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

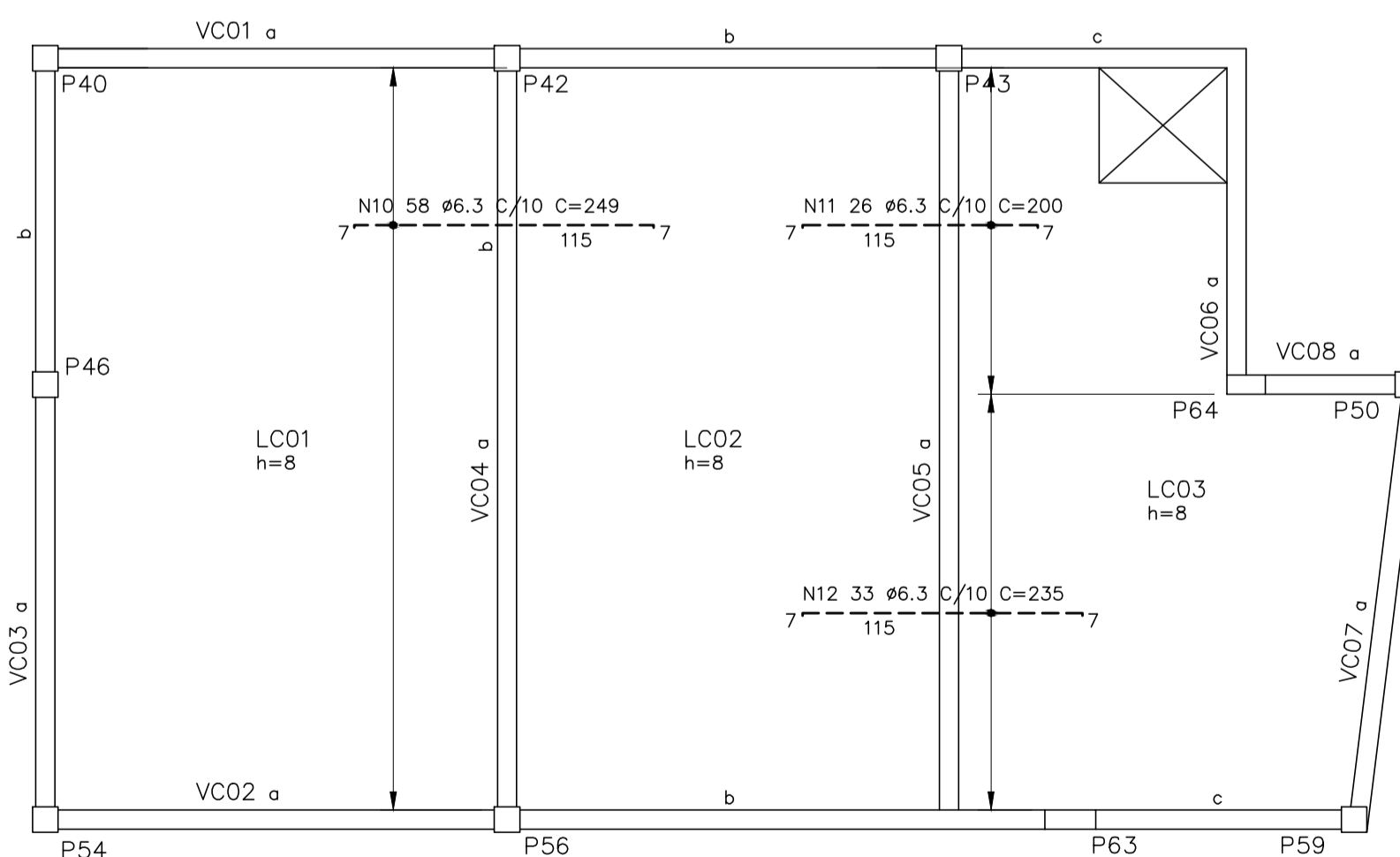
epc

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS VELHA - SERRA - ES		PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO	
PRONCHA: PROJETO ESTRUTURAL		SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI	
SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: CENTÍMETROS	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA: 624D/ES	
AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA		CREA: 7616D-ES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: L2SER29-01-EST-C.dwg		DESENHO: ANTONIO	
REFERÊNCIA:		FOLHA: 14	
AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL LAJES ARMAÇÃO		27	
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: JUL/2018	VISTO: REVISÃO:



PLANTA DE COBERTURA EL +13,88 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBERTURA EL +13,88 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	6.3	54	602	325.1
2	8.0	4	160	6.4
3	6.3	7	497	34.8
4	6.3	10	347	34.7
5	6.3	39	368	143.5
6	6.3	39	352	137.3
7	6.3	7	112	7.8
8	6.3	12	228	27.4
9	6.3	22	VAR	72.6
10	6.3	58	249	144.4
11	6.3	26	200	52.0
12	6.3	33	235	77.6

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	1057.1	0.25	264.3
8.00	6.4	0.40	2.6
TOTAL			266.8