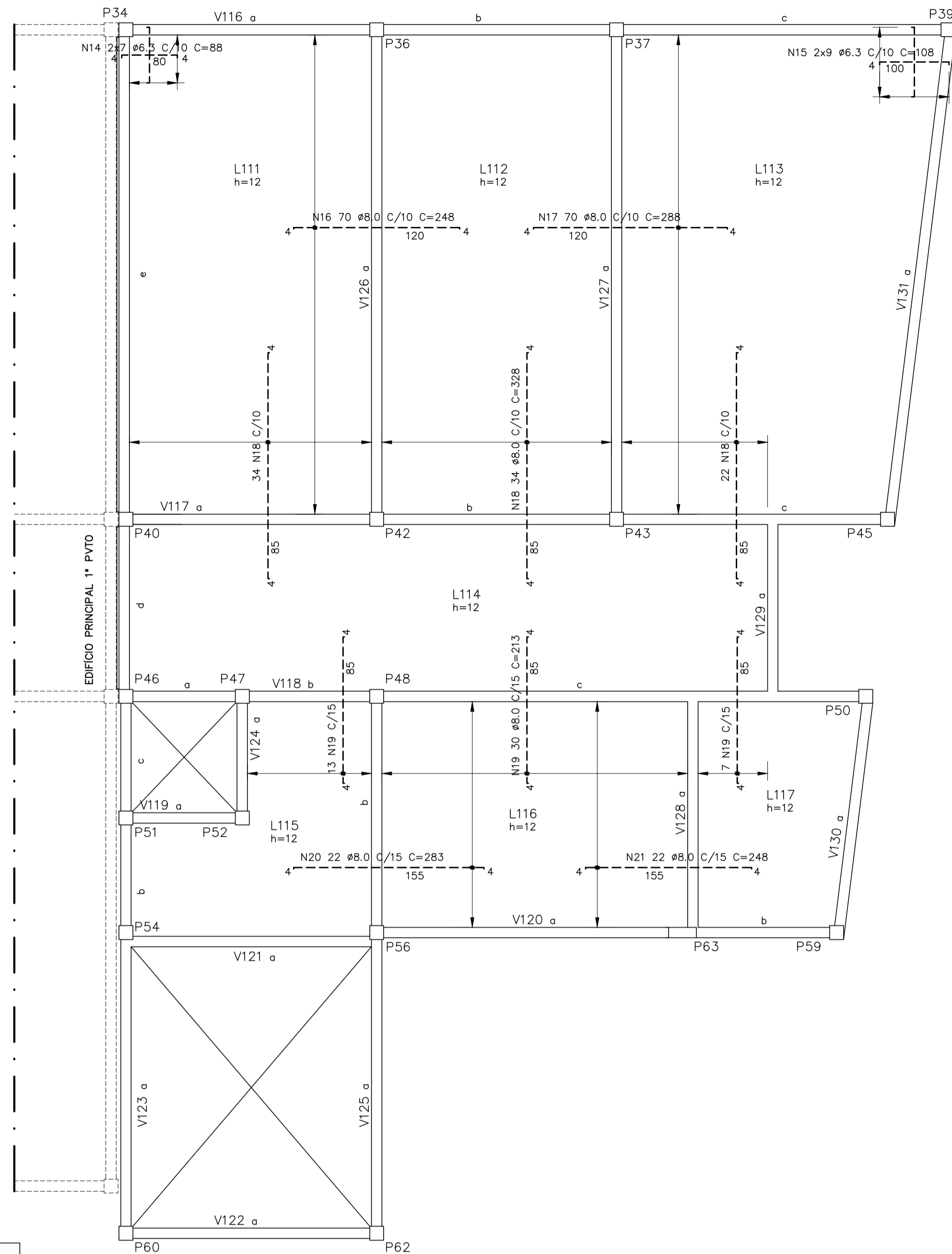


PLANTA 1° PVTO EL +4,40 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	109	712	776.1
2	8.0	78	VAR	312.0
3	8.0	70	370	259.0
4	8.0	70	352	246.4
5	8.0	82	262	241.0
6	6.3	17	945	160.7
7	6.3	12	200	24.0
8	6.3	11	368	40.5
9	6.3	12	185	22.2
10	6.3	12	360	43.2
11	6.3	22	462	101.6
12	6.3	46	347	159.6
13	6.3	22	VAR	50.6
14	6.3	14	88	12.3
15	6.3	18	108	19.4
16	8.0	70	248	173.6
17	8.0	70	288	201.6
18	8.0	90	328	295.2
19	8.0	50	213	106.5
20	8.0	22	283	62.3
21	8.0	22	248	54.6

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	634.2	0.25	158.5
8.00	2728.2	0.40	1091.3
TOTAL			1249.8



PLANTA 1° PVTO EL +4,40 (AMPLIAÇÃO 3) – ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

SIMBOLOGIA

BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.5 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO < 20mm	1.5 Ø	1.5 Ø

DETALHE "B"
SEM ESC.

Ø > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

Ø > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

SIMBOLOGIA

- ESTRUTURAS EXISTENTES
- ▨ PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- ▣ PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

- 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 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDADESP-01.
 - AÇO CASO, f_{yk}=5000 kgf/cm²
CA60, 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.
 - 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 TRINCA 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 APOIADO 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

05			
04			
03			
02			
01			

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

epc

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA CEL. MANOEL NUNES, S/N - LARANJEIRAS VELHA - SERRA - ES

PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

AUTOR PROJETO: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

ARQUIVO: L2SER29-01-EST-C.dwg

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTÍMETROS

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

CREA: 624/ES

CREA: 7616/D-ES

DESENHO: ANTONIO

REFERÊNCIA: AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL LAJES ARMAÇÃO

FOLHA: 11 / 27

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: JUL/2018 VISTO: REVISÃO: