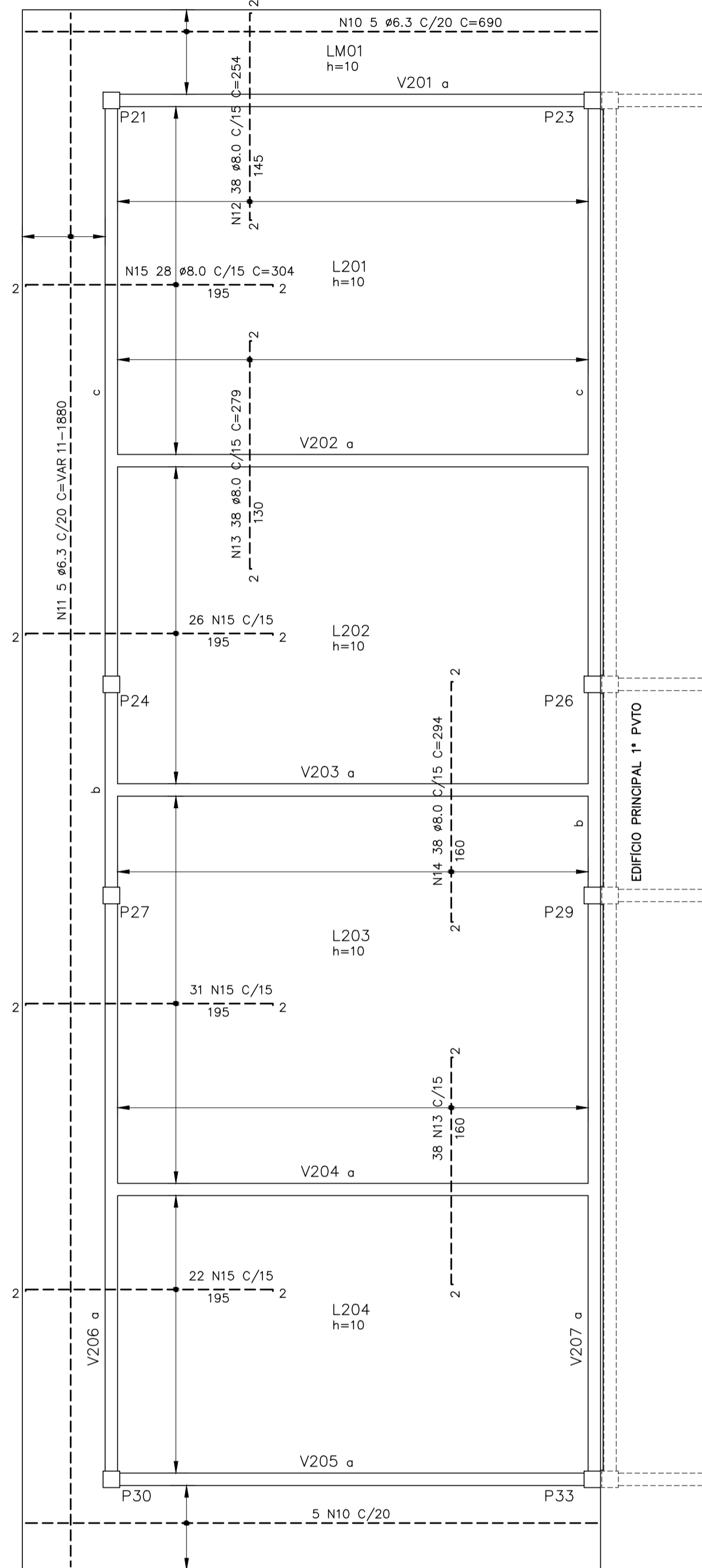


PLANTA 2ª PVTO EL +7,58 (AMPLIAÇÃO 2) – ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50



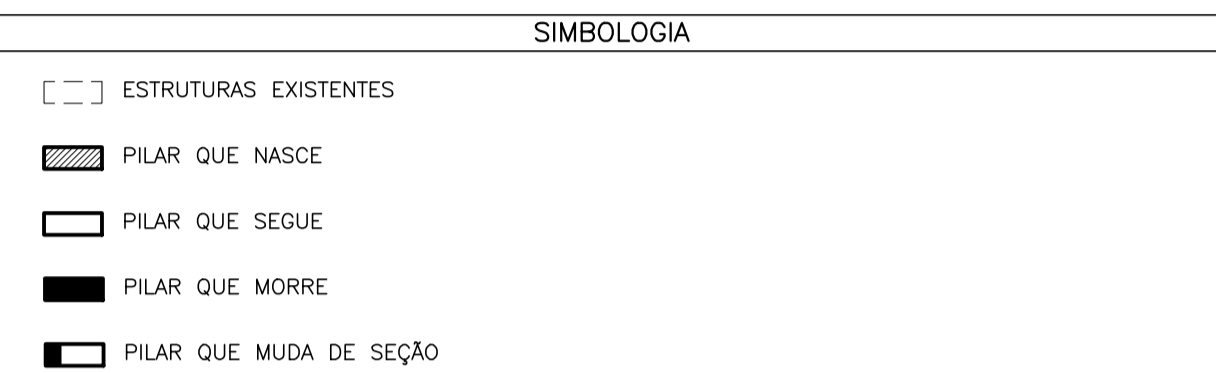
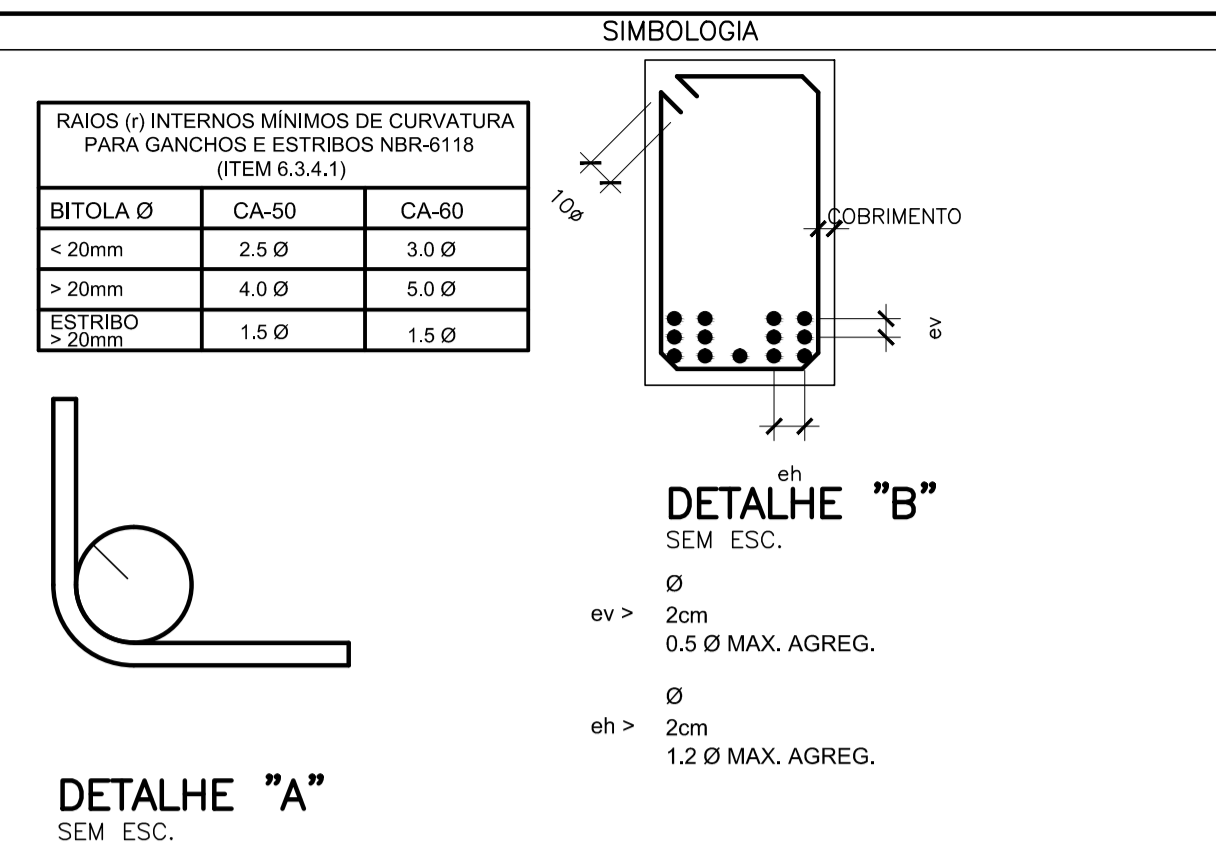
PLANTA 2ª PVTO EL +7,58 (AMPLIAÇÃO 2) – ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	5.0	10	690	69.0
2	5.0	60	109	65.4
3	5.0	5	VAR	94.0
4	5.0	84	105	88.2
5	8.0	38	442	168.0
6	8.0	108	595	642.6
7	8.0	38	405	153.9
8	8.0	38	490	186.2
9	8.0	38	357	135.7
10	6.3	10	690	69.0
11	6.3	5	VAR	94.0
12	8.0	38	254	96.5
13	8.0	76	279	212.0
14	8.0	38	294	111.7
15	8.0	107	304	325.3

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
5.00	316.6	0.16	49.5
6.30	163.0	0.25	40.8
8.00	2031.9	0.40	812.8
TOTAL			903.0



- 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 SONDADESP-01.
 - AÇO CASO, $f_{yk}=5000$ kgf/cm², C_{60} , $f_{yk}=6000$ 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
 - TUDO 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

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

TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM LARANJEIRAS**

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

PRANCHAS: PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO: ESTRUTURAS DE CONCRETO

SECRETÁRIO ESTADUAL: VÍTOR AMORIM DE ANGELI

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [blank]

ARQUIVO: L2SER29-01-EST-C.dwg

REFERENCIA: [blank]

FORMATO: OBSERVAÇÕES: [blank]

DATA: JUL/2018

VISTO: [blank]

REVISÃO: [blank]

FOLHA: **12** / **27**