

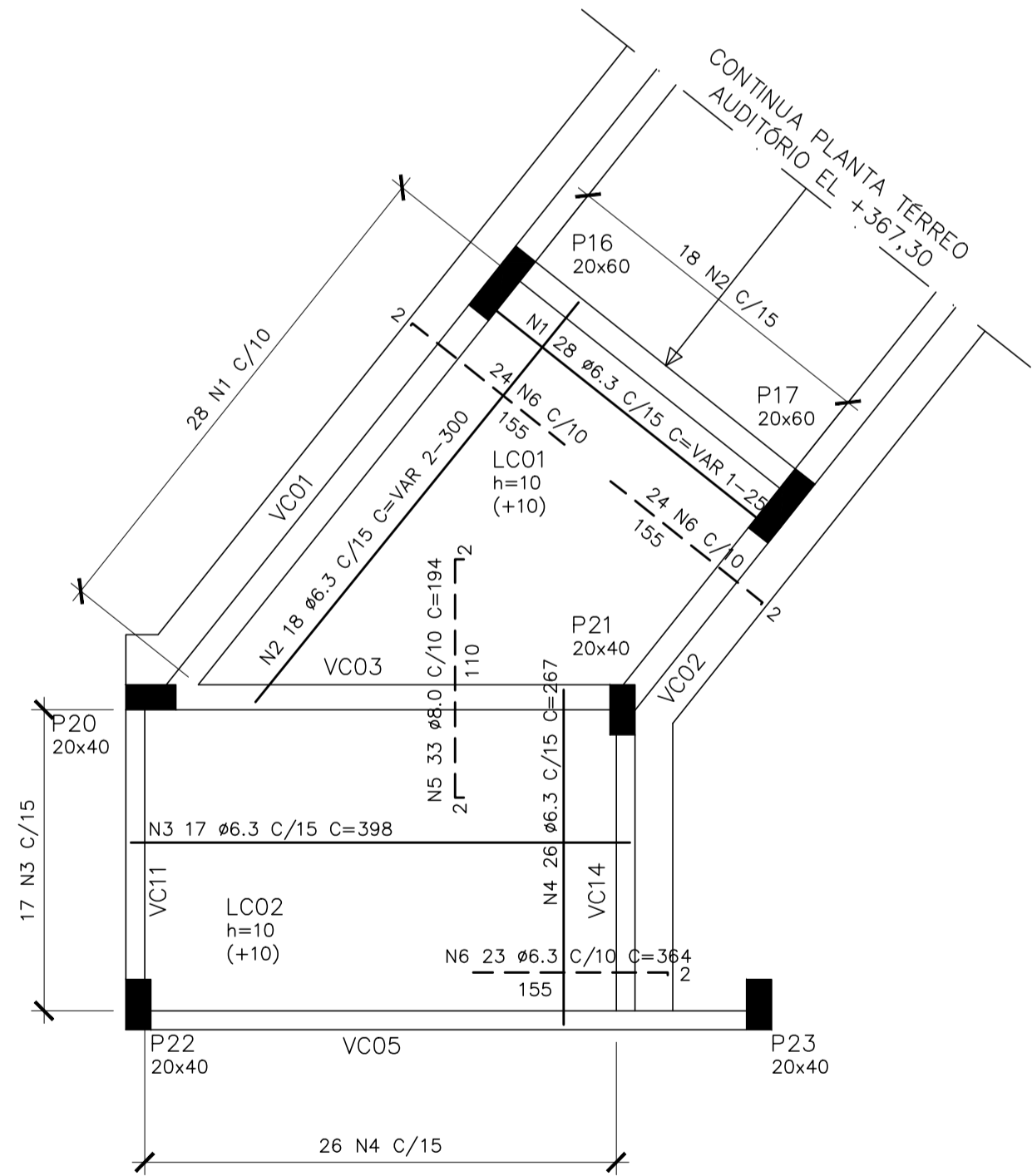
TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	6.3	42	VAR	105.0
2	6.3	18	VAR	54.0
3	6.3	8	398	31.8
4	6.3	9	505	45.5
5	6.3	38	267	101.5
6	6.3	243	152	369.4
7	8.0	33	194	64.0
8	8.0	26	364	94.6
9	8.0	13	424	55.1

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	707.1	.250	176.8
8	213.8	.4	85.5
TOTAL			262.3

PLANTA TÉRREO EL +367,30 - ARMAÇÃO DAS LAJES
ESCALA 1/50



PLANTA DE COBERTURA EL +370,60 - ARMAÇÃO LMO1
ESCALA 1/25

PLANTA DE COBERTURA EL +370,60 - ARMAÇÃO DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	6.3	28	VAR	70.0
2	6.3	18	VAR	54.0
3	6.3	17	398	67.7
4	6.3	26	267	69.4
5	8.0	33	194	64.0
6	6.3	71	364	258.4
7	5.0	2	CORR	56.6
8	6.3	283	94	266.0

RESUMO AÇO CA-50

Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kg/m)	TOTAL (Kg)
5	56.6	.160	8.8
6.3	785.5	.250	196.4
8	64.0	.4	25.6
TOTAL			230.8

SIMBOLOGIA

RAIOS (r) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 6.3.4.1)		
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.

eh > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.

eh > 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 = 4,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.
 - 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.
 - 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 TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO = 0,50.
 - SOBRECARGA DE PROJETO: LAJES DE PISO = 3,00 kN/m² LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M² = 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.

05			
04			
03			
02			
01			
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS</p>
<p>TÍTULO: EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO</p>	
<p>ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.</p>	
<p>PRANCHIA: PROJETO ESTRUTURAL</p>	
<p>SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA</p>	
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA	ESCALA: INDICADA
COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA	UNIDADE: CENTÍMETROS
AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA	CREA: 624D/ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA: 7616/D-ES
ARQUIVO: 03 - PES - AC - BL02 - Auditório R00.dwg	DESENHO: ANTÔNIO
REFERÊNCIA:	FOLHA: 24
BLOCO 02	47
AUDITÓRIO	
ARMAÇÃO DAS LAJES	
FORMATO: OBSERVAÇÕES:	DATA: FEV/2018
	VISTO: REVISÃO: