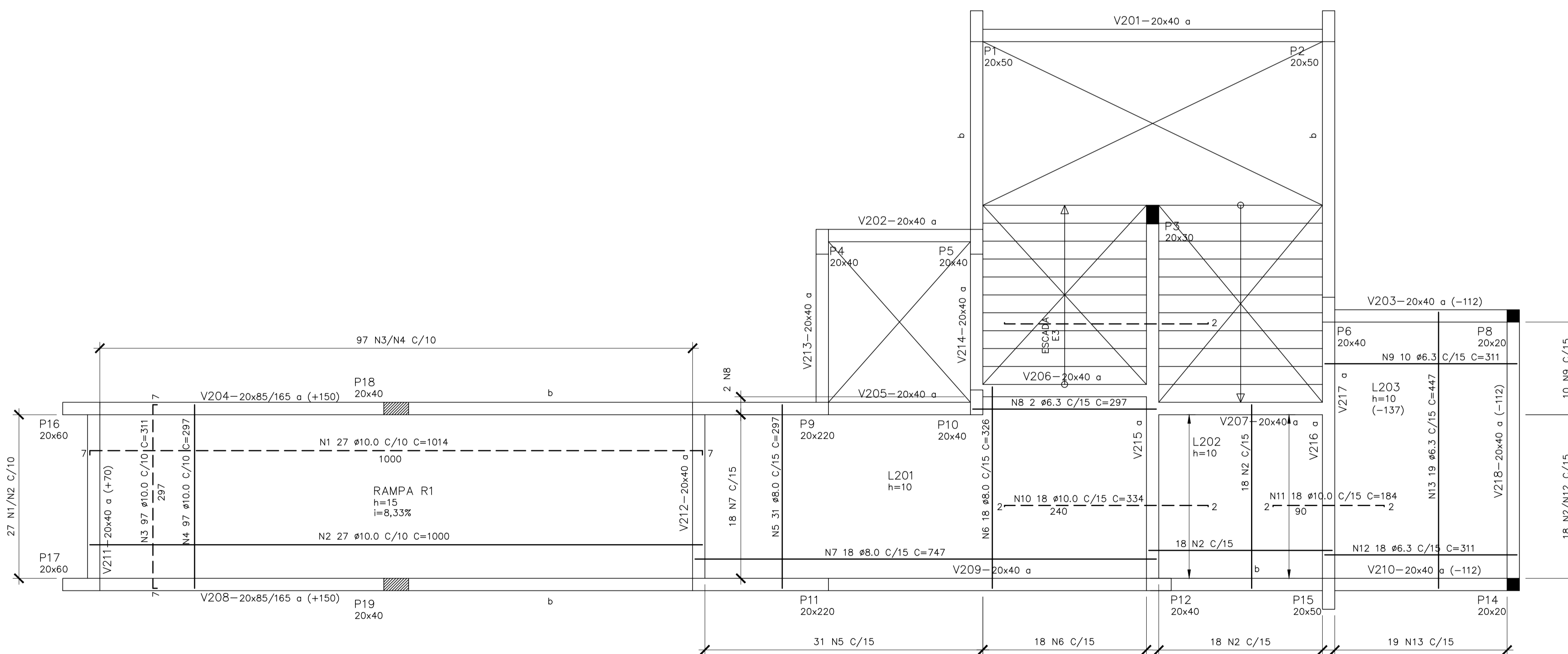


PLANTA 1ª PVTO EL +362,48 - ARMAÇÃO DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	8.0	18	627	112.9
2	6.3	2	297	5.9
3	8.0	18	596	107.3
4	8.0	10	311	31.1
5	8.0	43	297	127.7
6	8.0	18	326	58.7
7	8.0	19	447	84.9
8	10.0	18	390	70.2

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	5.9	0.25	1.5
8.00	522.6	0.40	209.0
10.00	70.2	0.63	43.9
TOTAL			254.4



PLANTA 2ª PVTO EL +366,50 - ARMAÇÃO DAS LAJES
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	27	1014	273.8
2	10.0	63	1000	630.0
3	10.0	97	311	301.7
4	10.0	97	297	288.1
5	8.0	31	297	92.1
6	8.0	18	326	58.7
7	8.0	18	747	134.5
8	6.3	2	297	5.9
9	6.3	10	311	31.1
10	10.0	18	334	60.1
11	10.0	18	184	33.1
12	6.3	18	311	56.0
13	6.3	19	447	84.9

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.30	178.0	0.25	44.5
8.00	285.2	0.40	114.1
10.00	1586.8	0.63	991.7
TOTAL			1150.3

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.
ev > 2cm
0.5 Ø MAX. AGREG.
eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"
SEM ESC.

SIMBOLOGIA

[] ESTRUTURAS EXISTENTES

▨ PILAR QUE NASCE

□ PILAR QUE SEQUE

■ 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 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

GEPLAN
PLANEJAMENTO - PROJETOS - GERENCIAMENTO DE OBRAS

SEDU **GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

TÍTULO: EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

PRANCIAL: PROJETO ESTRUTURAL

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ARQUIVO: 02 - PES - AC - BL01-02 - Caixa de Escada

REFERÊNCIA: BLOCO 01/02 CAIXA DA ESCADA E AUDITÓRIO ARMAÇÃO DAS LAJES 1/ 2

FOLHA: **11**
47

FEV/2018