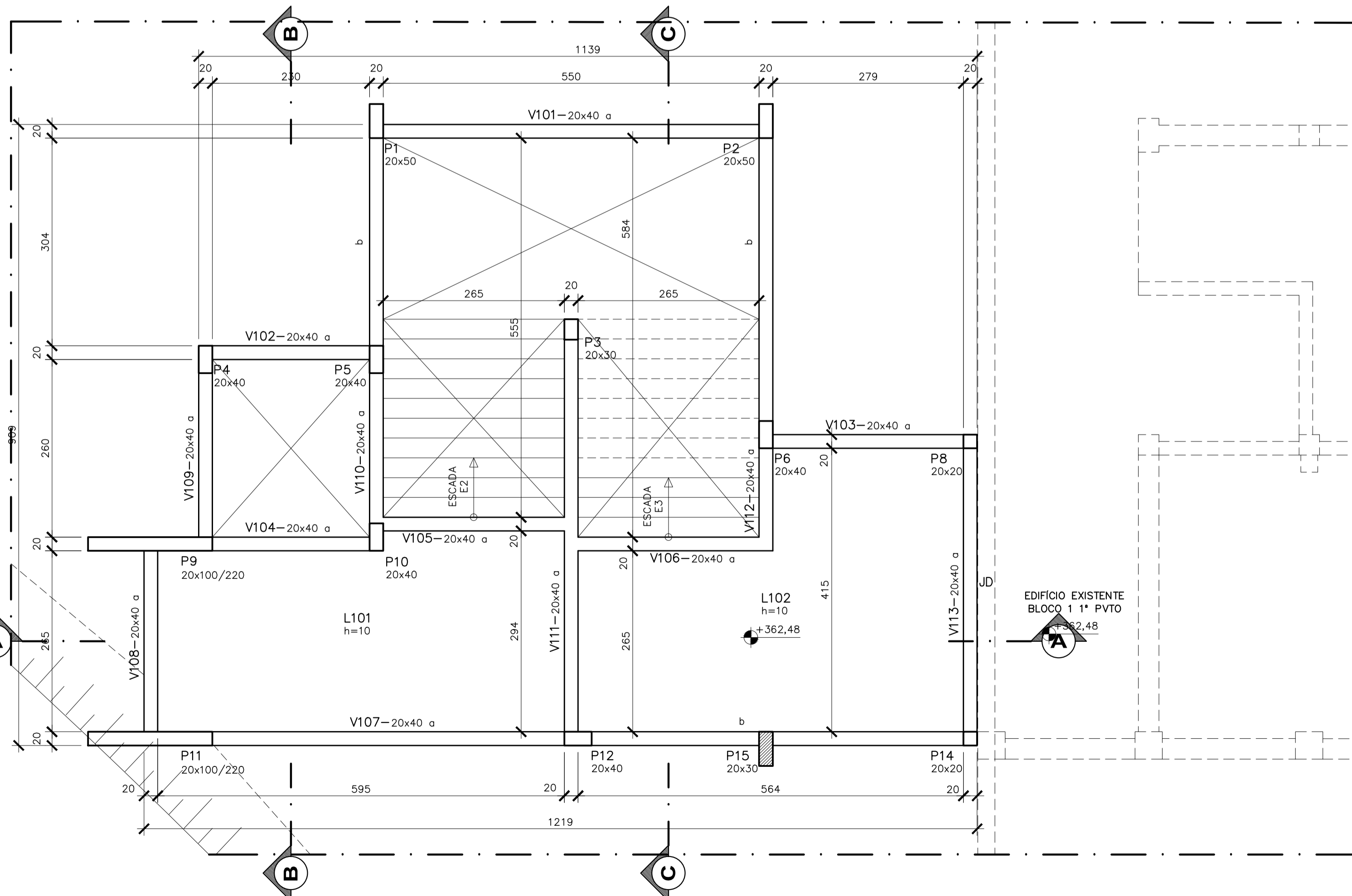
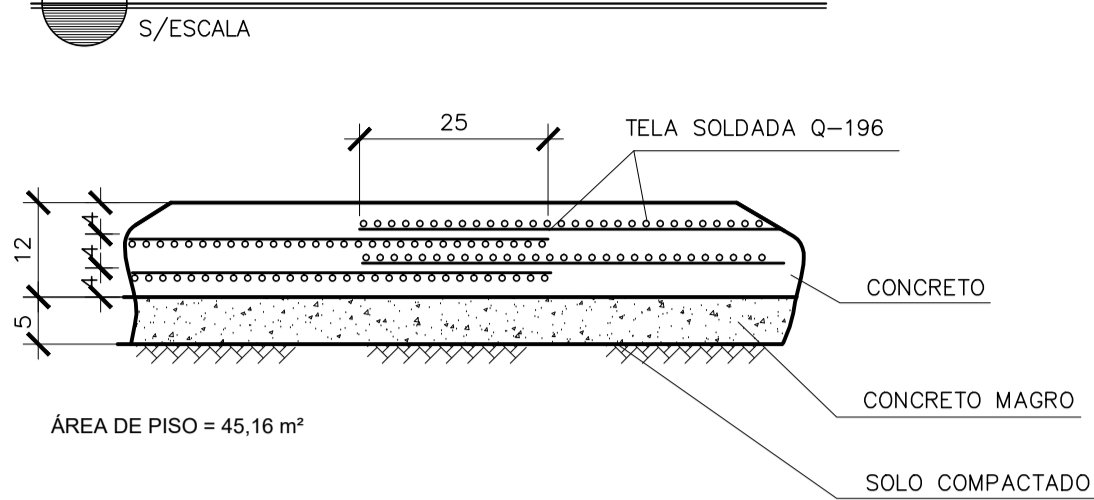


PLANTA PVTO TÉRREO EL +359,33 - FORMAS
ESCALA 1/50



PLANTA 1ª PVTO EL +362,48 - FORMAS
ESCALA 1/50

DET. 1 - LAJES DE PISO h=12



QUANTITATIVOS - LAJES LP01@LP03

ITEM	TOTAL
TELA DE AÇO CA 60 SOLDADA ESPAÇAMENTO 10x10cm	140,45 kg
Ø5.0x5.0 3,11 kg/m² - Q-196	5,42 m²
CONCRETO fck 25MPa	5,42 m³
CONCRETO MAGRO	2,26 m³

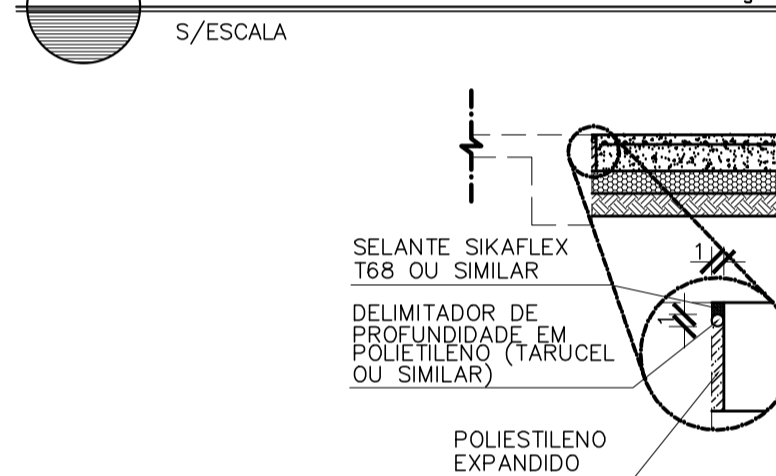
QUANTITATIVOS - VIGAS BALDRAME

VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 6,10 m³
ÁREA DE FORMAS = 63,36 m²

QUANTITATIVOS - MOVIMENTO DE TERRA VIGAS BALDRAMES

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 51,46 m³
VOLUME DE REATERRO = 46,56 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 4,90 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 26,80 m²

DET. 2 - JUNTA DE DILATAÇÃO (JD) LAJE DE PISO



COMPRIIMENTO DA JUNTA DE EXPANSÃO = 9,10 m

QUANTITATIVOS - JE
SELANTE SIKAFLEX T68 OU SIMILAR = 0,02 m³
DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE TARUCEL = 9,10 m
POLIESTILENO EXPANDIDO = 1,80 m²

QUANTITATIVOS - VIGAS 1ª PVTO EL +362,48

VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 4,30 m³
ÁREA DE FORMAS = 55,70 m²

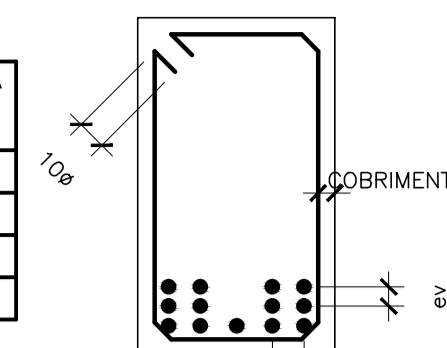
QUANTITATIVOS - LAJES 1ª PVTO EL +362,48

VOLUME DE CONCRETO fck 25MPa = 3,57 m³
ÁREA DE FORMAS = 35,70 m²

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.
Ø
ev > 2cm
0,5 Ø MAX. AGREG.
Ø
eh > 2cm
1,2 Ø MAX. AGREG.

DETALHE "A"

SIMBOLOGIA

- [] ESTRUTURAS EXISTENTES
- [] PILAR QUE NASCE
- [] PILAR QUE SEGUE
- [] PILAR QUE MORRE
- [] PILAR QUE MUDA DE SEÇÃO

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
- 3 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 4,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP-06.
- 4 - AÇO CASO, fyk=5000 kgf/cm²
CA60, fyk=6000 kgf/cm²
- 5 - COBRIMENTO DA ARMADURA;
TODAS ESTRUTURAS 4 cm
- 6 - EMENDAS DE BARRAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.
- 7 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- 8 - ANTES DA CONCRETAGEM TODOS OS INSERTS DEVERÃO SER EXECUTADOS
- 9 - OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM MATERIAIS SELECIONADOS E EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÍNIMA DE 15 cm, SUFICIENTEMENTE APILOADAS, DE MODO A EVITAR POSTERIORES TRINCAS E DESNÍVEIS POR RECALQUES.
- 10 - O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- 11 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO = 0,50.
- 12 - SOBRECARGA DE PROJETO:
- LAJES DE PISO = 3,00 kN/m²
- LAJES DE COBERTURA = 1,00 kN/m²
- 13 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).
- 14 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg
- 15 - TODO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.
- 16 - AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

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

REVISÃO

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

TÍTULO: **EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO**
ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.
PRANCIA: 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 PLANTAS 1/ 2- FORMA
FOLHA: 08/47
FEV/2018