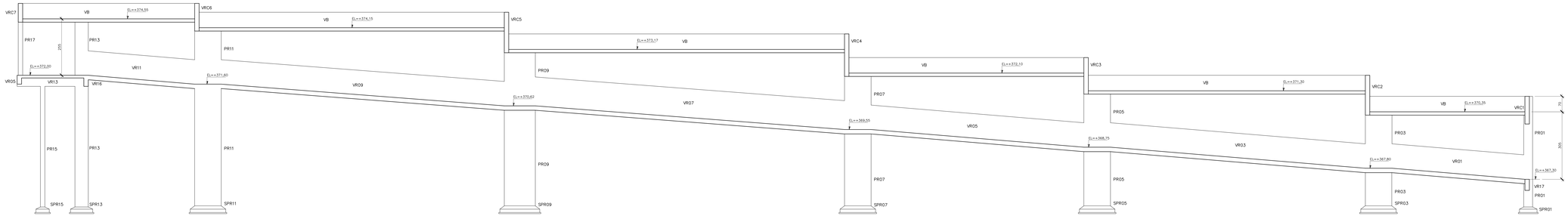
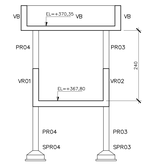
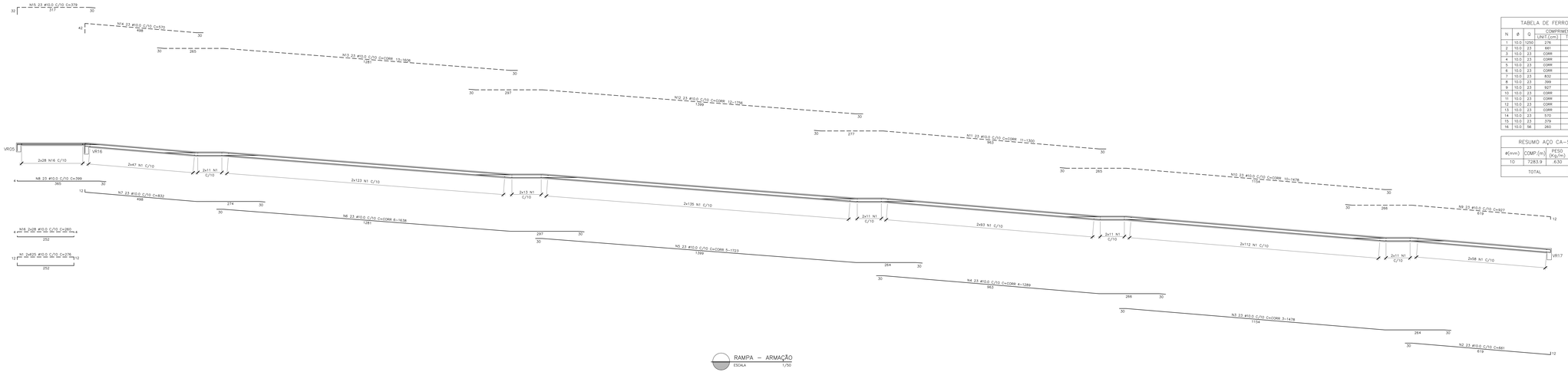


CORTE AA – FORMAS
ESCALA 1/50



CORTE BB – FORMAS
ESCALA 1/50



RAMPA – ARMAÇÃO
ESCALA 1/50

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	COMPRIMENTO TOTAL(m)
1	10.0	1250	276	3450.0
2	10.0	23	661	152.0
3	10.0	23	CORR	338.9
4	10.0	23	CORR	296.5
5	10.0	23	CORR	396.3
6	10.0	23	CORR	376.7
7	10.0	23	832	191.4
8	10.0	23	399	91.8
9	10.0	23	927	213.2
10	10.0	23	CORR	339.9
11	10.0	23	CORR	299.0
12	10.0	23	CORR	403.9
13	10.0	23	CORR	369.4
14	10.0	23	570	131.1
15	10.0	23	379	87.2
16	10.0	56	260	145.6

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kg/m)	TOTAL (kg)
10	7283.9	6.30	4552.4
TOTAL			4552.4

SIMBOLOGIA

RAIOS (1) INTERNOS MÍNIMOS DE CURVATURA PARA GANCHOS E ESTRIBOS NBR-6118 (ITEM 9.3.4.1)		
BITOLA Ø	CA-50	CA-60
< 20mm	2.0 Ø	3.0 Ø
> 20mm	4.0 Ø	5.0 Ø
ESTRIBO 5.0mm	1.5 Ø	1.5 Ø

DETALHE "A"
SEM ESC.

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

1 – DIMENSÕES EM CENTIMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS DOS FERROS EM MILIMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRARIA.
2 – TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=25 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa
3 – TENSÃO ADMISSIVEL NO SOLO = 5,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM SP–04.
4 – AÇO: CA50, 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 INSERTOS 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 DESNIVEIS POR RECALQUES.
10 – O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
11 – RELAÇÃO A/C(ALTAMENTO) = 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 MINIMO 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.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

GEPLAN
GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO

TÍTULO: EEEFM AFONSO CLÁUDIO REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO: AFONSO CLÁUDIO, ES.

ESPECIAL: PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: ESTRUTURAS

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

SUBSECRETÁRIO DE ESTADO: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: CENTIMETROS

COORDENADOR GERAL: ANTONIO DE PADUA RODRIGUES DE OLIVEIRA

CREA: 8242/ES

ARTO:

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA

CREA: 7616/D-ES

ARTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA:

ARTO:

ARQUIVO: 04 – PES – AC – BL02–03 – Passarela R00.dwg

DESENHO: ANTÔNIO

ARTO:

REFERÊNCIA:

BLOCO 02/03
PASSARELA
CORTE E ARMAÇÃO DA RAMPA

FOLHA Nº: 34/47

FORMATO: OBSERVAÇÕES:

DATA: FEV/2018

VISTO:

REVISÃO: