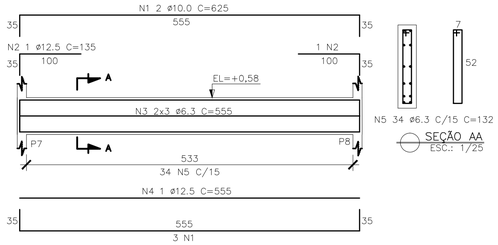
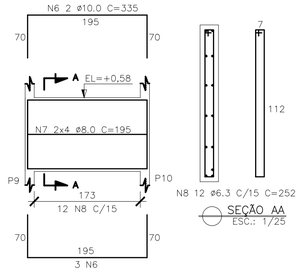
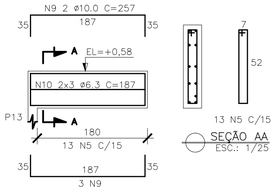
VB01 (1x) (15x60)
ESCALA 1/50



VB02=VB03 (2x) (15x120)
ESCALA 1/50



VB04=VB05 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50



VB06 (1x) (15x60)
ESCALA 1/50

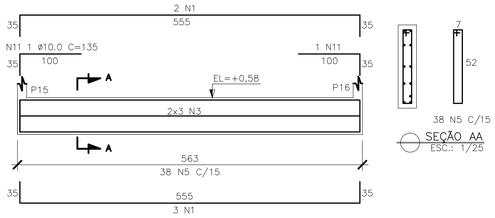
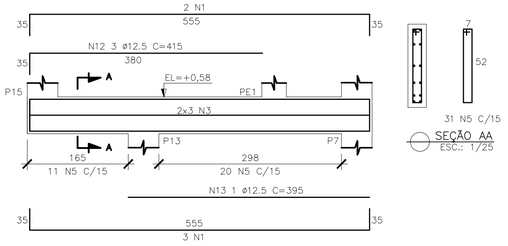


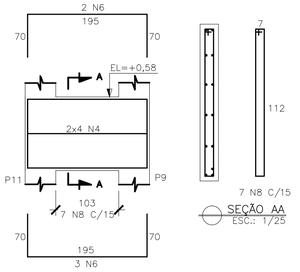
TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	20	625	125.0
2	12.5	2	135	2.7
3	6.3	24	555	133.2
4	12.5	17	555	94.4
5	6.3	160	132	211.2
6	10.0	20	335	67.0
7	8.0	16	195	31.2
8	6.3	38	252	95.8
9	10.0	10	257	25.7
10	6.3	12	187	22.4
11	10.0	2	135	2.7
12	12.5	6	415	24.9
13	12.5	2	395	7.9

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	462.6	0.25	115.7
8	31.2	0.40	12.5
10	220.4	0.63	137.8
12.5	129.9	1.00	129.9
TOTAL			395.7

VB07=VB10 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50



VB08=VB09 (2x) (15x120)
ESCALA 1/50



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 MILIMETROS EXCETO EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 – TENSÃO PARA O CONCRETO:
CONCRETO ESTRUTURAL fck=30 MPa
CONCRETO MAGRO fck=10 MPa

3 – CONFORME INFORMADO PELA GERFE FOI ADOTADO A TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 1,50 kgf/cm². DURANTE A OBRA DEVERÁ SER REALIZADA CAMPANHAS DE SONDAGEM E CASO A TENSÃO ADMISSÍVEL ENCONTRADA SEJA MENOR DO QUE A ADOTADA, AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REVISADA.

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 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/CIMENTO = 0,50.

12 – 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

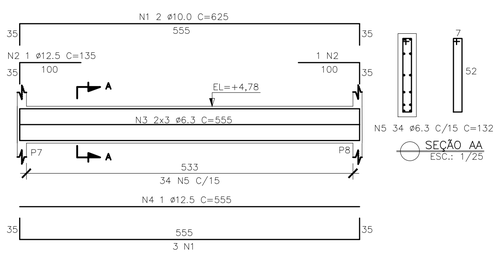
13 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADO).

14 – CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 300 kg

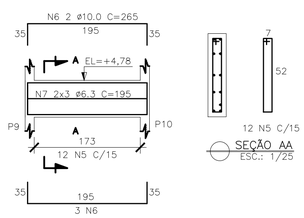
15 – TODO O TERRENO DEVERÁ SER APILOADO SATISFATORIAMENTE ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO MAGRO.

16 – AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA DO PROJETISTA.

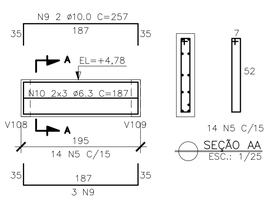
VB01 (1x) (15x60)
ESCALA 1/50



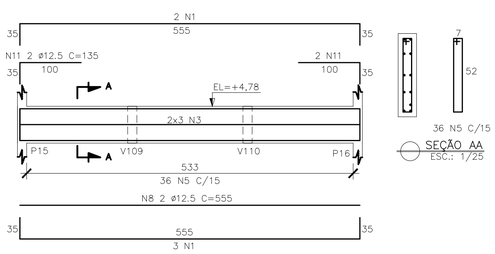
V102=V103 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50



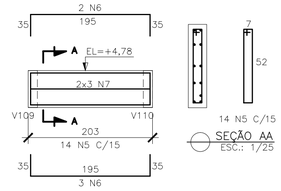
V104=V105 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50



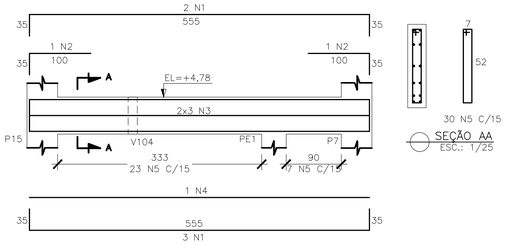
V106 (1x) (15x60)
ESCALA 1/50



V107 (1x) (15x60)
ESCALA 1/50



V108=V111 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50



V109=V110 (2x) (15x60)
ESCALA 1/50

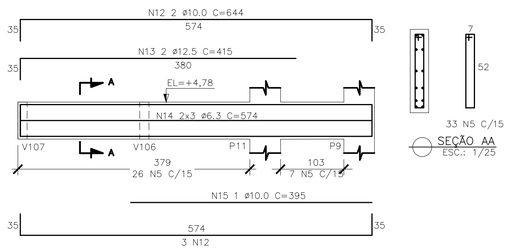


TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10.0	20	625	125.0
2	12.5	6	135	8.1
3	6.3	24	555	133.2
4	12.5	3	555	16.7
5	6.3	262	132	345.8
6	10.0	15	265	39.8
7	6.3	18	195	35.1
8	12.5	2	555	11.1
9	10.0	10	257	25.7
10	6.3	12	187	22.4
11	12.5	4	135	5.4
12	10.0	10	644	64.4
13	12.5	4	415	16.6
14	6.3	12	574	68.9
15	10.0	2	395	7.9

RESUMO AÇO CA-50			
Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
6.3	605.5	0.25	151.4
10	262.8	0.63	164.2
12.5	57.9	1.00	57.9
TOTAL			373.4

Matheus Brito Sobrinho
Engº. Civil – Coord. Civil
CREA RJ-364041/D

Wilson Rodrigues Gonçalves
Arqº. Urbanista – Coord. de Projetos
CAU A24721-9

REVISÃO			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

SEDU

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

epc

TITULO:
REFORMA DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS

ENDEREÇO: AV JONES DOS SANTOS NEVES, Nº 175, CENTRO, SÃO MATEUS, ES.

PRANCHA: PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: ESTRUTURAS

SECRETÁRIO ESTADUAL: VITOR AMORIM DE ANGELO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES — ESCALA: INDICADA — UNIDADE: MILÍMETROS

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES — CREA: 64866/D — VISTO:

AUTOR PROJETO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA — CREA: 7616/D–ES — VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: — CREA: — VISTO:

ARQUIVO: PES – SR São Mateus R01.dwg — DESENHO: ANTONIO — VISTO:

REFERÊNCIA:
BLOCO PRINCIPAL
ESTRUTURAS DE CONCRETO
VIGAS EL=+0,58 E EL=+4,78
ARMAÇÃO

FOLHA: 07 / 08

FORMATO: — OBSERVAÇÕES: — DATA: ABR/2019 — VISTO: — REVISÃO: