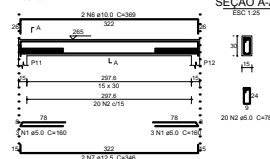
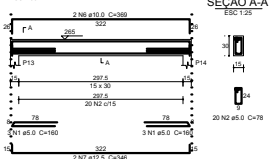


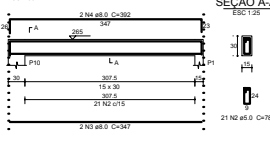
V2



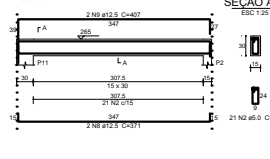
V3



V4



V5



Relação do aço

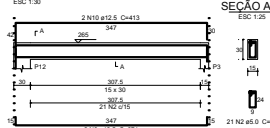
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNT (cm)	C/TOTAL (cm)
CABO	1	8,0	12	98	1200
	2	5,0	186	76	1246
	3	8,0	4	347	1388
	4	8,0	2	392	794
	5	8,0	2	390	780
	6	10,0	4	380	1476
	7	12,5	4	346	1384
	8	12,5	2	415	206
	9	12,5	2	407	814
	10	12,5	2	415	826
	11	12,5	2	411	822
	12	12,5	2	405	810

Resumo do aço

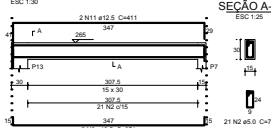
ACO	DIAM (mm)	C/TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	29,8	12,8
	10,0	14,8	10
	12,5	79,3	80,8
CABO	5,0	148,7	25,2
PESO TOTAL (kg)			128,8
CABO			25,2

Volume de concreto (C-25) = 1,25 m³
Área de forma = 20,78 m²

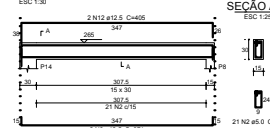
V6



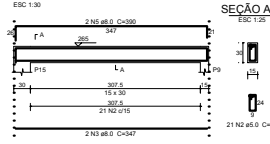
V7



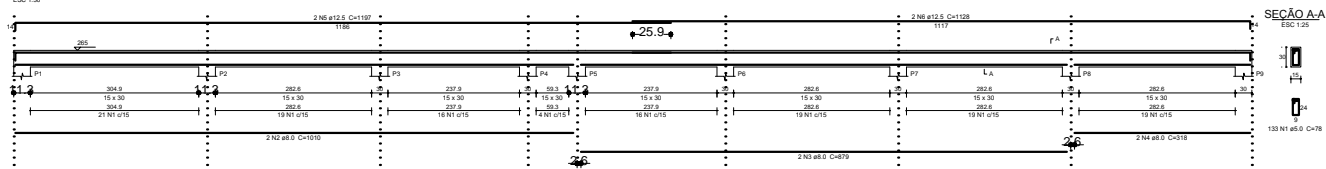
V8



V9



V1



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/UNT (cm)	C/TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	132	6	10214
	2	8,0	2	1010	2020
	3	8,0	2	820	1750
	4	8,0	2	318	638
	5	12,5	2	1197	2394
	6	12,5	2	1128	2256

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C/TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	42,2	19,2
	12,5	46,5	49,3
	5,0	109,3	17,6
PESO TOTAL (kg)			86,1
CABO			17,6

Volume de concreto (C-25) = 1,01 m³
Área de forma = 16,8 m²

NOTAS:
AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO E ESTÃO EM CENTÍMETRO - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
COBRIMENTO DAS ARMADURAS= 3,0 cm

CA-60/500 MPa E AÇO CA-60/600MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 33130 MPa
RELAÇÃO ÁGUA x CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0,60 E CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO(m³) = 350 kg/m³
CA-60/500 MPa E AÇO CA-60/600MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 30672 MPa
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO: <= 16mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO NO CAMPO DE CAPIVARA - VARGEM ALTA - ES

PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

ESCALA: INDICADA | DATA: JANEIRO / 2018 | DESENHO: GERALDO BRUNORO | PRANCHA: 01 / 02

ADMINISTRAÇÃO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ

GERALDO BRUNORO ESTEVES
ENG. CIVIL, CREA ES 033296D

FOLHA: **A1**