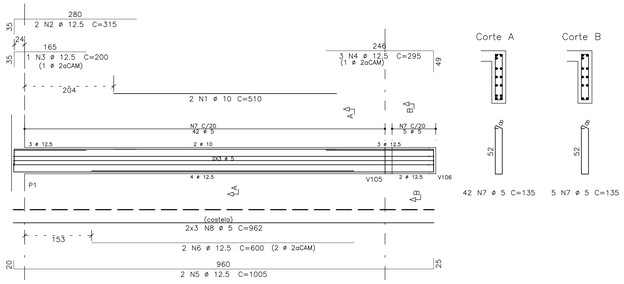
V101 16X60

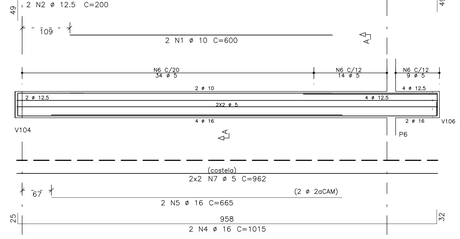


Corte A

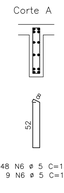
Corte B

42 N7 ø 5 C=135
5 N7 ø 5 C=135

V102 16X60

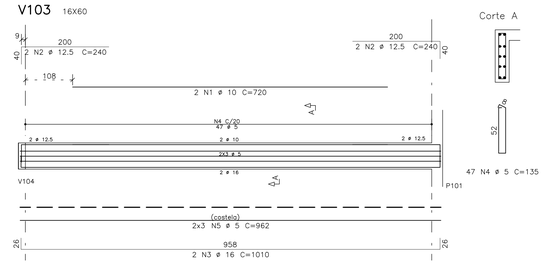


Corte A



48 N6 ø 5 C=135
9 N6 ø 5 C=135

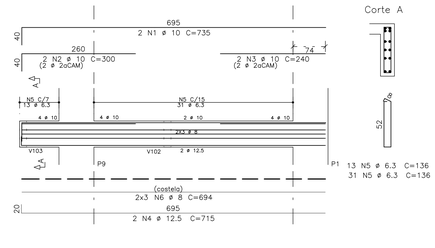
V103 16X60



Corte A

47 N4 ø 5 C=135

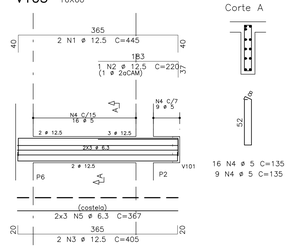
V104 16X60



Corte A

13 N5 ø 6.3 C=136
31 N5 ø 6.3 C=136

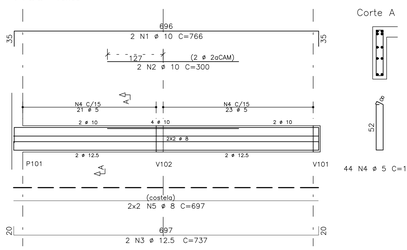
V105 16X60



Corte A

16 N4 ø 5 C=135
9 N4 ø 5 C=135

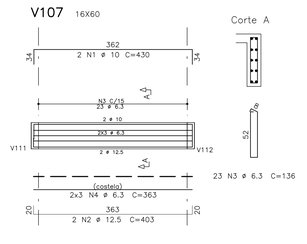
V106 16X60



Corte A

44 N4 ø 5 C=135

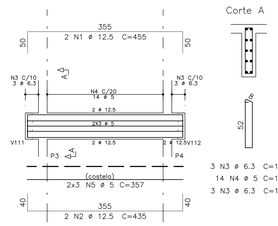
V107 16X60



Corte A

23 N3 ø 6.3 C=136

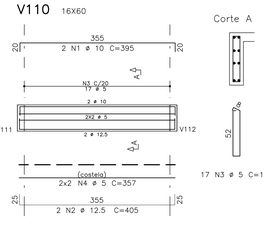
V108=V109 16X60



Corte A

3 N3 ø 6.3 C=136
14 N4 ø 5 C=135
3 N3 ø 6.3 C=136

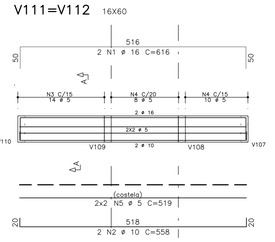
V110 16X60



Corte A

17 N3 ø 5 C=135

V111=V112 16X60

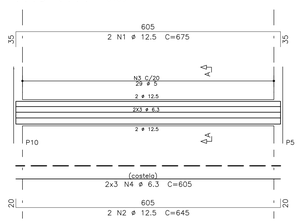


Corte A

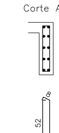


14 N3 ø 5 C=135
8 N4 ø 5 C=135
10 N4 ø 5 C=135

V113=V114 16X60

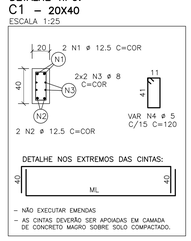


Corte A



29 N3 ø 5 C=135

DETALHE TIPO:
C1 – 20X40
ESCALA 1:25



– NÃO EXECUTAR EMENDAS
– AS CINTAS DEVERÃO SER APOIADAS EM CAMADA DE CONCRETO MAGRO SOBRE SOLO COMPACTADO.

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
C1					
	50A	1	12.5	2	–CORR– 2900
	50A	2	12.5	2	–CORR– 2900
	50A	3	8	4	–CORR– 5800
	60B	4	5	97	120 11640
V101					
	50A	1	10	2	510 1020
	50A	2	12.5	1	315 630
	50A	3	12.5	2	200 200
	50A	4	12.5	3	295 885
	50A	5	12.5	2	1005 2010
	50A	6	12.5	2	600 1200
	60B	7	5	47	135 6345
	60B	8	5	6	962 5772
V102					
	50A	1	10	2	600 1200
	50A	2	12.5	2	200 400
	50A	3	12.5	4	355 1420
	50A	4	16	2	1015 2030
	50A	5	16	2	665 1330
	60B	6	5	57	135 7695
	60B	7	5	4	962 3848
V103					
	50A	1	10	2	720 1440
	50A	2	12.5	2	240 960
	50A	3	16	2	1010 2020
	60B	4	5	47	135 6345
	60B	5	5	6	962 5772
V104					
	50A	1	10	2	735 1470
	50A	2	10	2	300 600
	50A	3	10	2	240 480
	50A	4	12.5	2	715 1430
	50A	5	6.3	44	136 5984
	50A	6	8	6	694 4164
V105					
	50A	1	12.5	2	445 890
	50A	2	12.5	1	220 220
	50A	3	12.5	2	405 810
	60B	4	5	25	135 3375
	50A	5	6.3	6	367 2202
V106					
	50A	1	10	2	766 1532
	50A	2	10	2	300 600
	50A	3	12.5	2	737 1474
	60B	4	5	44	135 5940
	50A	5	8	4	697 2788
V107					
	50A	1	10	2	430 860
	50A	2	12.5	2	403 806
	50A	3	6.3	23	136 3128
	50A	4	6.3	6	363 2178
V108=V109	(X2)				
	50A	1	12.5	4	455 1820
	50A	2	12.5	4	435 1740
	50A	3	6.3	12	136 1632
	60B	4	5	28	135 3780
	60B	5	5	12	357 4284
V110					
	50A	1	10	2	395 790
	50A	2	12.5	2	405 810
	60B	3	5	17	135 2295
	60B	4	5	4	357 1428
V111=V112	(X2)				
	50A	1	16	4	616 2464
	50A	2	10	4	558 2232
	60B	3	5	28	135 3780
	60B	4	5	36	135 4860
	60B	5	5	8	519 4152
V113=V114	(X2)				
	50A	1	12.5	4	675 2700
	50A	2	12.5	4	645 2580
	60B	3	5	58	135 7830
	50A	4	6.3	12	605 7260

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	891	137
50A	6.3	224	55
50A	8	128	50
50A	10	122	75
50A	12.5	288	277
50A	16	78	124
Peso Total	60B =		1.37 kgf
Peso Total	50A =		582 kgf

NOTAS

A PLANTA DE FORMAS DEVE SER APROVADA PELO ARQUITETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO, SÃO DADAS EM CENTIMETRO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
RESISTÊNCIA CARACTERISTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
RESISTÊNCIA CARACTERISTICA DO AÇO: CA–50 = 500 MPa / CA–60 = 600 MPa.
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm.
RELAÇÃO AGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0,55
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO RECOMENDADO POR m3 DE CONCRETO >= 320 kg/m3.
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO: Eci = 30672 MPa
COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS, PILARES E SAPATAS = 4,0 cm, LAJES = 3,0 cm.

REFERÊNCIAS

PROJETO DE ARQUITETURA: PLANTA BAIXA DE TODOS OS PAVIMENTOS – LUIZA BRUNELLI COURA
PROJETO DE ESTRUTURA: FORMAS DE TODOS OS PAVIMENTOS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	14/09/26	EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

EMPREENDIMENTO:

IFES SERRA

GUARITA

LOCAL:
AV. DOS SABIÁS, 330 - MORADA DE LARANJEIRAS, SERRA - ES

DISCIPLINA:

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CNPJ.: 10.838.653/0001-06

AUTOR DO PROJETO:

DÉLIO ALVES QUADROS — **Nº REGISTRO CREA-ES 116630**
ENGENHEIRO CIVIL

COORDENAÇÃO:

LUIZA BRUNELLI COURA — **Nº REGISTRO CAU-BR A90530-5**
ARQUITETA E URBANISTA

TÍTULO:

ARMAÇÕES DAS VIGAS DO TÉRREO

Nº DA PRANCHA: 05

ARQUIVO: DAQ0279-EST-05-VIG-TER-R00

DESENHO: DAQ0279/26

EMPRESA:

DATA: 09/2026

REVISÃO: 00

PROJETOS
AV. NOSSA SRA. DA PENHA, Nº 2030
SALA 302, STA LUCIA, VITÓRIA - ES
arquiteto@2bprojetos.com