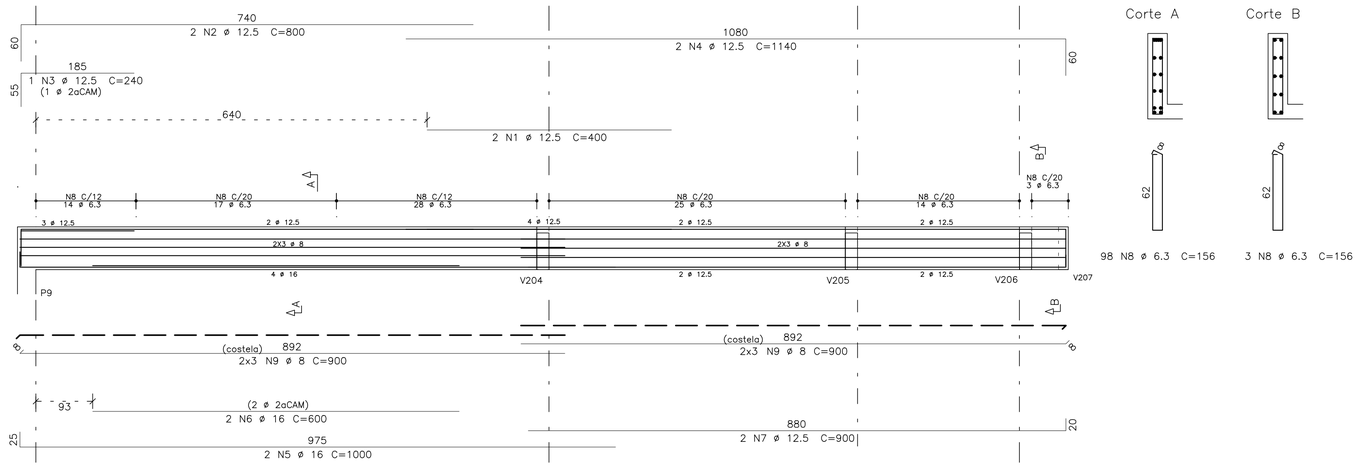
V201=V202 16X70



Corte A

98 N8 ø 6.3 C=156

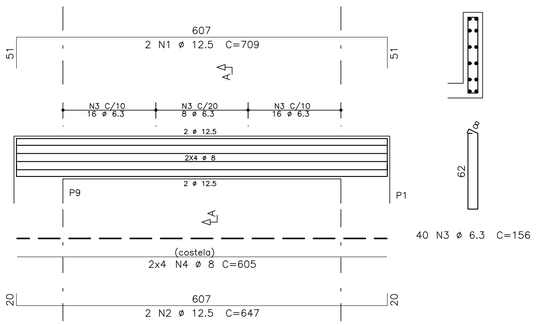
Corte B

3 N8 ø 6.3 C=156

AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT cm	TOTAL cm
V201=V202 (X2)						
	50A	1	12.5	4	400	1600
	50A	2	12.5	4	800	3200
	50A	3	12.5	2	240	480
	50A	4	12.5	4	1140	4560
	50A	5	16	4	1000	4000
	50A	6	16	4	600	2400
	50A	7	12.5	4	900	3600
	50A	8	6.3	202	156	31512
	50A	9	8	24	900	21600
V203						
	50A	1	12.5	2	709	1418
	50A	2	12.5	2	647	1294
	50A	3	6.3	40	156	6240
	50A	4	8	8	605	4840
V204						
	50A	1	20	3	706	2118
	50A	2	20	2	500	1000
	50A	3	12.5	3	646	1938
	50A	4	8	38	146	5548
	50A	5	8	6	607	3642
V205=V206 (X2)						
	50A	1	16	6	706	4236
	50A	2	16	2	500	1000
	50A	3	12.5	4	663	2652
	50A	4	6.3	48	144	6912
	50A	5	6.3	24	144	3456
	50A	6	6.3	12	607	7284
V207						
	50A	1	12.5	2	722	1444
	50A	2	12.5	2	645	1290
	50A	3	6.3	30	156	4680
	50A	4	8	6	621	3726

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	601	147
50A	8	394	155
50A	12.5	235	226
50A	16	116	184
50A	20	31	77
Peso Total	50A =		789 kgf

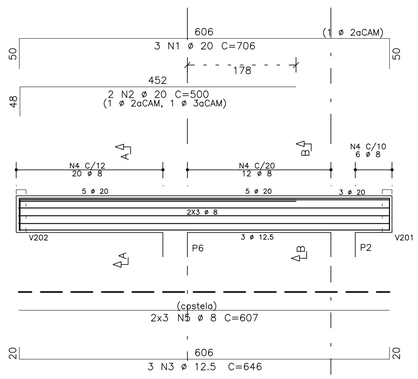
V203 16X70



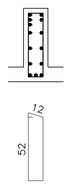
Corte A

40 N3 ø 6.3 C=156

V204 20X60

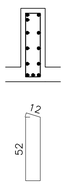


Corte A



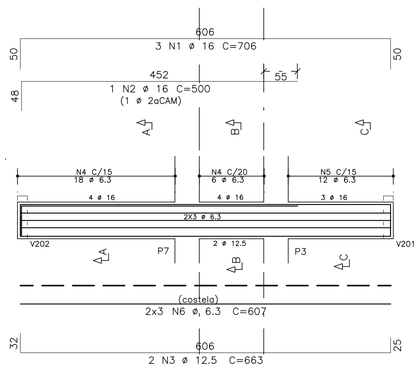
20 N4 ø 8 C=146

Corte B

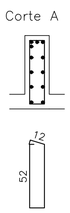


12 N4 ø 8 C=146
6 N4 ø 8 C=146

V205=V206 20X60

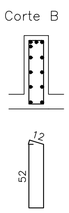


Corte A



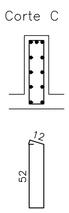
18 N4 ø 6.3 C=144

Corte B



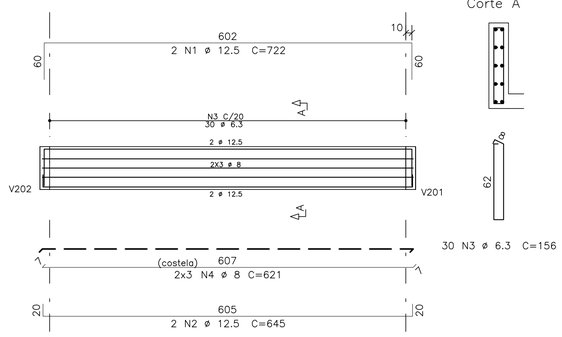
6 N4 ø 6.3 C=144

Corte C



12 N5 ø 6.3 C=144

V207 16X70



Corte A

30 N3 ø 6.3 C=156

NOTAS

- A PLANTA DE FORMAS DEVE SER APROVADA PELO ARQUITETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO, SÃO DADAS EM CENTÍMETRO. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 30 MPa.
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO: CA-50 = 500 MPa / CA-60 = 600 MPa.
- DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm.
- RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
- CONSUMO MÍNIMO 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 11663/D**
ENGENHEIRO CIVIL

COORDENAÇÃO:

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

TÍTULO:

ARMAÇÕES DAS VIGAS DA COBERTURA INFERIOR

Nº DA PRANCHA: 08

ARQUIVO: DAQ0279-EST-08-VIG-COBINF-R00

DESENHO: DAQ0279/26

DATA: 09/2026

REVISÃO: 00

EMPRESA:

PROJETOS
AV. NOSSA SRA. DA PENHA, Nº 2035
SALA 302, STA. LUCIA, VITÓRIA - ES
arquitetura@2dprojetos.com