

Relação do aço

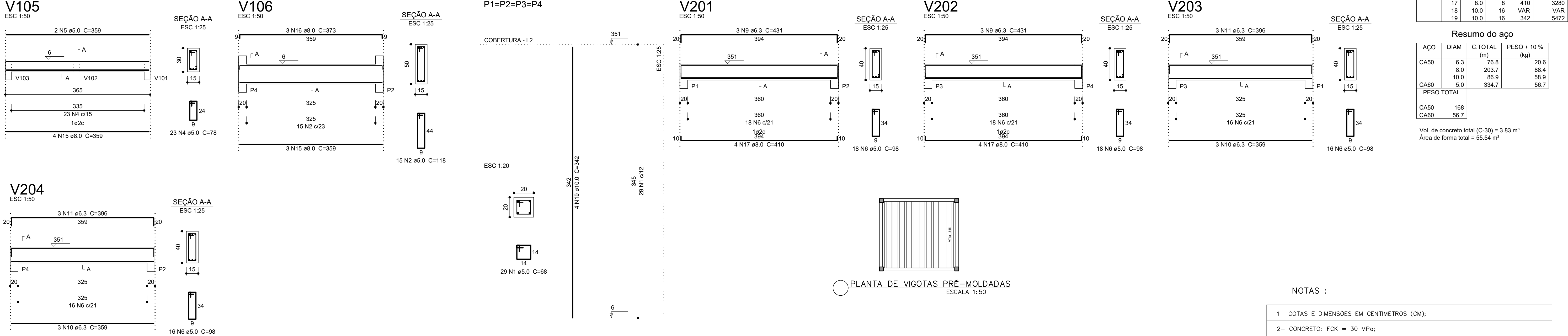
cobertura:	Negativos	4xP1
	V201	V202
	V203	V204
térreo:	4xS1	V101
	V102	V103
	V104	V105
	V106	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	168	68	11424
	2	5.0	62	118	7316
	3	5.0	2	185	370
	4	5.0	34	78	2652
	5	5.0	2	359	718
CA50	6	5.0	68	98	6664
	7	5.0	72	60	4320
	8	6.3	3	185	555
	9	6.3	6	431	2586
	10	6.3	6	359	2154
	11	6.3	6	396	2376
	12	8.0	56	101	5656
	13	8.0	8	394	3152
	14	8.0	6	408	2448
	15	8.0	10	359	3590
	16	8.0	6	373	2238
	17	8.0	8	410	3280
	18	10.0	16	VAR	VAR
	19	10.0	16	342	5472

Resumo do aço

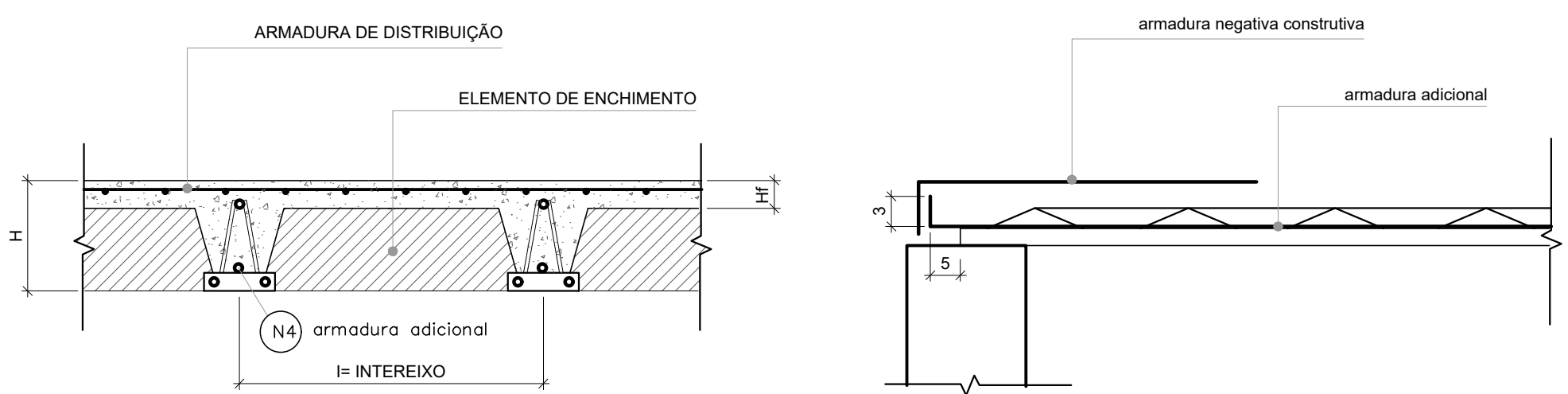
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	76.8	20.6
	8.0	203.7	88.4
	10.0	96.9	58.9
CA60	5.0	334.7	56.7
PESO TOTAL			
CA50		168	
CA60		56.7	

Vol. de concreto total (C-30) = 3.83 m³  
Área de forma total = 55.54 m²

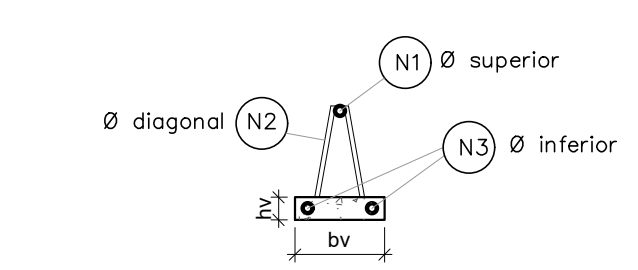


NOTAS :

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
- 2- CONCRETO: FCK = 30 MPa;
- 3- Ecs = 238000 KG/CM2;
- 4- AÇO: CA-50 A FyK = 500 MPa / CA-60 B FyK = 600 MPa;
- 5- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - VIGAS: 3,00CM;
  - LAJES: 2,50CM;
  - PILARES: 3,00CM;
  - SAPATAS: 5,00CM;
- 6- FATOR ÁGUA CIMENTO:0,55;
- 7- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3: 280KG/M3;
- 8- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESSURA DE 5 cm;
- 9- EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS APARENTES COM FORMA PLASTIFICADA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 3CM;



DETALHE LAJE TRELIÇADA  
SEÇÃO ESCALA 1:10



DETALHE VIGOTA  
SEÇÃO ESCALA 1:10

DADOS DA LAJE	
L1:	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL - LT 17 (12+5)
Altura total da laje (H):	15cm
Altura da treliça (h):	10cm
Altura do capeamento:	5cm
Treliça:	TR12645
Altura da sapata (hv):	3cm
Largura da sapata (bv):	12cm
Diâmetro superior (N1):	1x Ø 6,00
Diâmetro Diagonal (N2):	2x Ø 4,20
Diâmetro inferior (N3):	2x Ø 5,00
Armadura adicional (N4):	1x Ø 10,00
Armadura de distribuição:	TELA SOLD.: Q61
Armadura negativa construtiva:	18x Ø8,00 p/ nerv. C=50cm C reto=105cm
Elemento de enchimento:	Lajota cerâmica
Carga distribuída total (revest. + sobrec.):	400,0 Kg/m2

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	13/12/2018	EMISSION INICIAL - ESTUDO PRELIMINAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
JONES CAVAGLIERI  
PREFEITO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
JOÃO PAULO CALIXTO DA SILVA  
SECRETÁRIO

PROJETO DE ESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTO - PARQUE AROEIRA

OBRA: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ ES

ENDEREÇO: PARQUE AROEIRA - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO: MARLOS REIS - ENG. CIVIL/ARQ. CREA RJ 181528/D

COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: ARMAÇÃO E DETALHE DA LAJE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

ESCALA: INDICADA

DATA: DEZ/2018

DESENHO: LIA

CÓDIGO: PDAN0163

PRANCHAS: 02/02

REVISÃO: R00

RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 103, EDIFÍCIO CENTRAL - ITANAMAR, S/A 100 CENTRO - VILA VELHAS

TEL.: 3228-8177 FAX.: 3229-3024 E-MAIL: dan@danengenharia.com.br