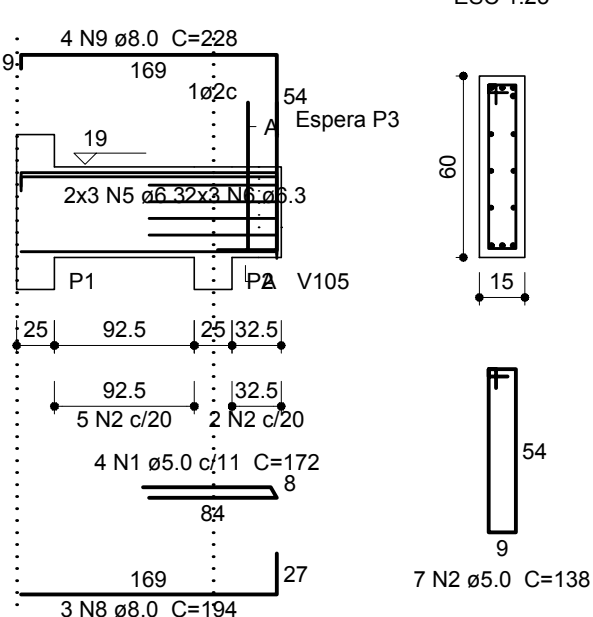


V101

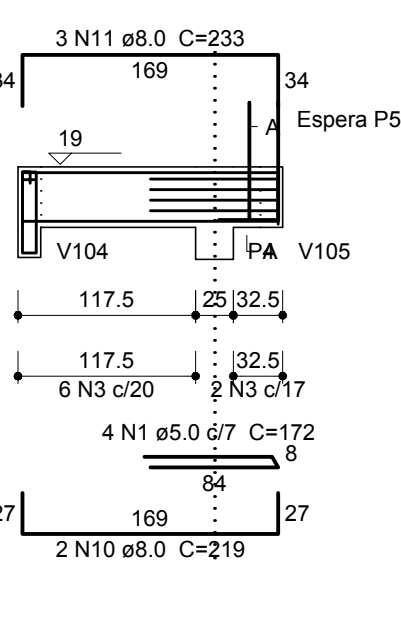
ESC 1:50



P2=P4

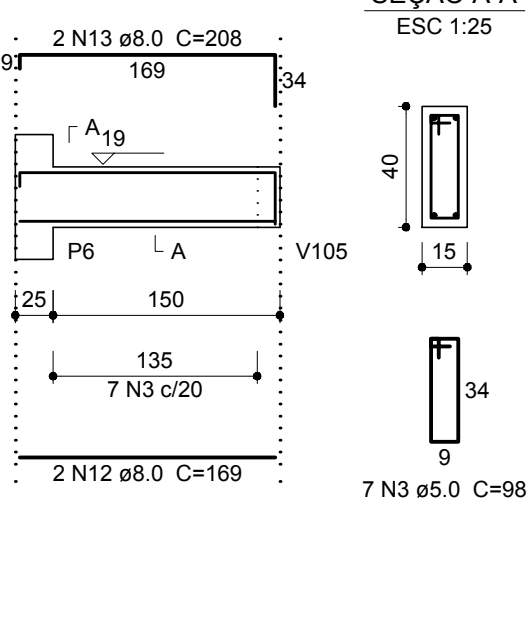
V102

ESC 1:50



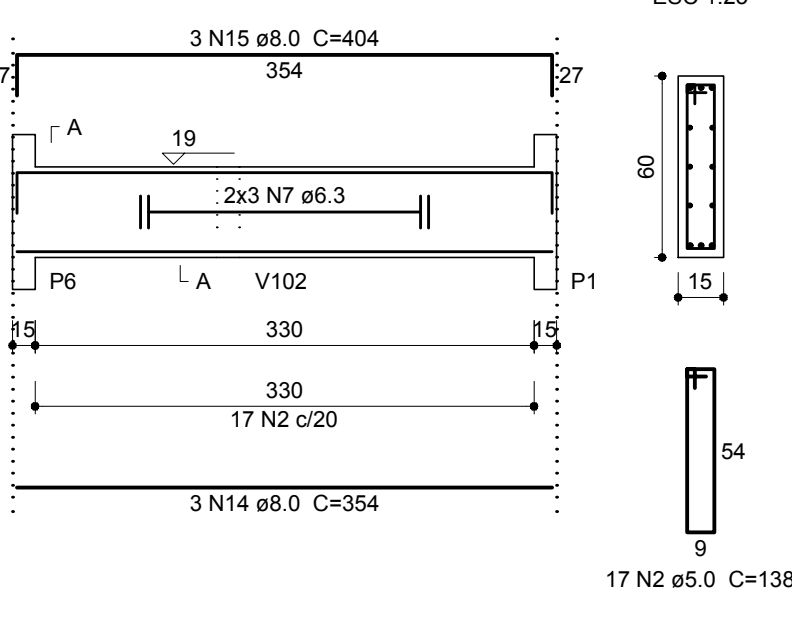
V103

ESC 1:50



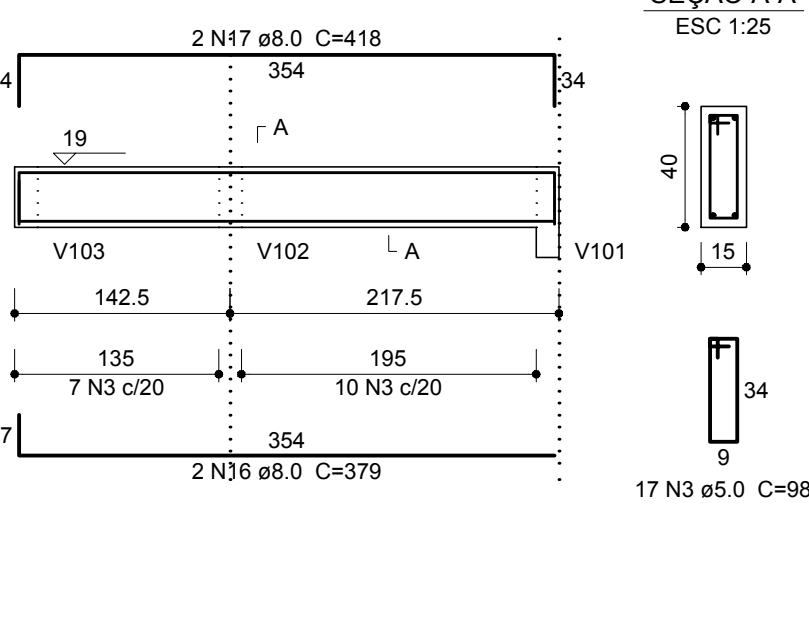
V104

ESC 1:50



V105

ESC 1:50



Relação do aço

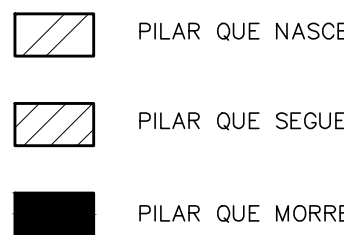
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	172	1376
	2	5.0	24	138	3312
	3	5.0	32	98	3136
	4	5.0	46	68	3128
CA50	5	6.3	6	CORR	822
	6	6.3	6	CORR	312
	7	6.3	6	CORR	2124
	8	8.0	3	194	582
	9	8.0	4	228	912
	10	8.0	2	219	438
	11	8.0	3	233	699
	12	8.0	2	169	338
	13	8.0	2	208	416
	14	8.0	3	354	1062
	15	8.0	3	404	1212
	16	8.0	2	379	758
	17	8.0	2	418	836
	18	8.0	24	88	2112
	19	8.0	24	98	2352
	20	10.0	4	116	464
	21	10.0	4	96	384
	22	10.0	1	139	139
	23	10.0	8	VAR	VAR
	24	10.0	8	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	32.6	4.3
	8.0	117.2	46.2
	10.0	37.2	22.9
CA60	5.0	109.6	16.9
PESO TOTAL			
CA50			77.1
CA60			16.9

Vol. de concreto total (C-25) = 1.53 m³
Área de forma total = 20.89 m²

LEGENDA



NOTAS :

1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
2- CONCRETO: FCK = 25 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: 2,00CM;
PILARES: 3,00CM;
SAPATAS: 3,00CM;
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 ESPESURA DE 5 cm;
9- EXECUÇÃO DE PILARES E VIGAS APARENTES COM FORMA PLASTIFICADA E COBRIMENTO MÍNIMO DE 3CM;

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	DEZ/17	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

JONES CAVAGLIERI
PREFEITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
WELLINGTON LÖZER GIACOMIN
SECRETÁRIO

PROJETO DE ESTRUTURA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BANHEIRO PNE – EMEF ITAPARICA

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL, S/Nº – BAIRRO ITAPARICA, ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

AUTOR PROJ. BÁSICO/ EXECUTIVO: MARLOS

COORDENAÇÃO: MARLOS REIS – ENG.ª CREA 181528/D

ASSUNTO: MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: ARMAÇÃO



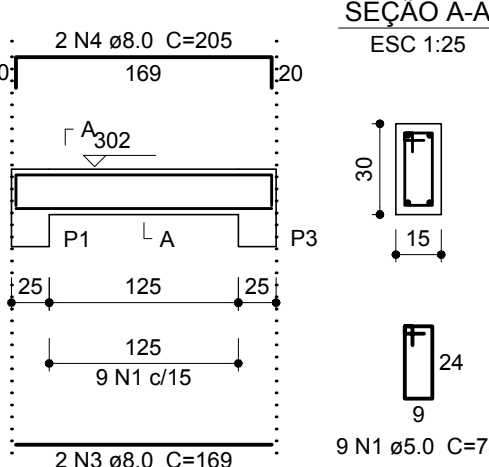
AV. MOACYR SALDANO, 1071, 1º ANDAR,
CENTRO, ALFREDO CHAVES
Nº 10, 4º ANDAR, PRIMA DA COSTA,
VILA VELHAS
TEL.: 3228-8777
FAX: 3228-3034
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

02/02

REVISÃO: R00

V201

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	78	4836
	2	5.0	98	68	6664
CA50	3	8.0	4	169	676
	4	8.0	2	205	410
	5	8.0	2	209	418
	6	8.0	2	354	708
	7	8.0	2	390	780
	8	8.0	2	347	694
	9	8.0	2	387	774
	10	10.0	8	280	2240
	11	10.0	8	297	2376

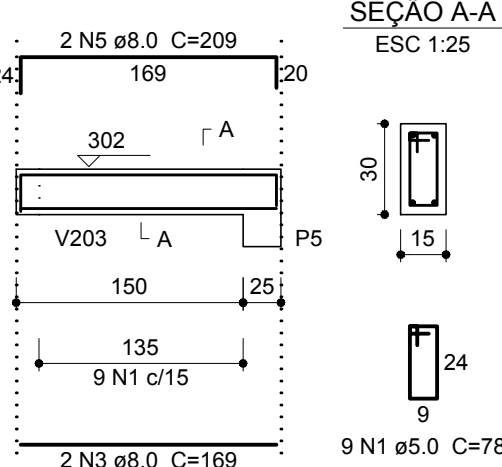
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	44.6	17.6
	10.0	46.2	28.5
CA60	5.0	115	17.7
PESO TOTAL			
CA50			46.1
CA60			17.7

Vol. de concreto total (C-25) = 0.92 m³
Área de forma total = 17.3 m²

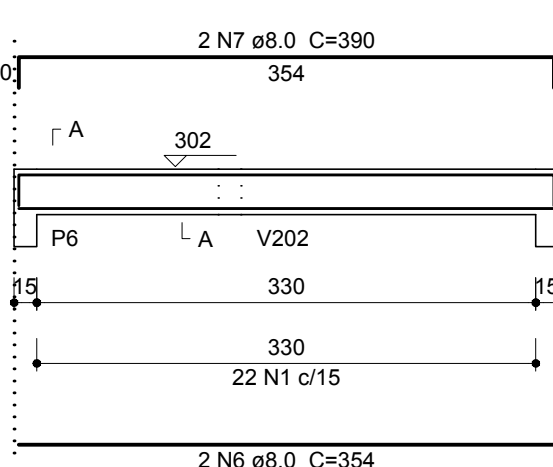
V202

ESC 1:50



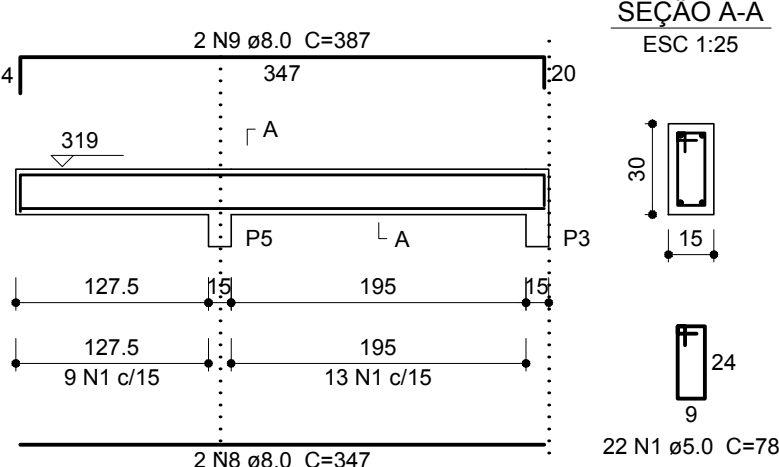
V203

ESC 1:50

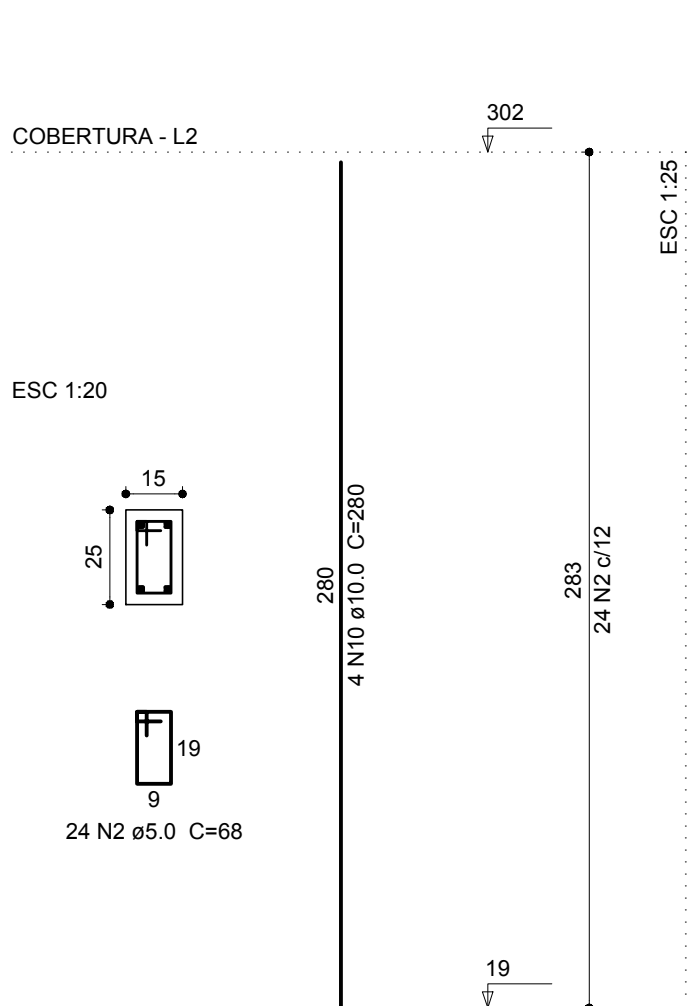


V204

ESC 1:50



P1=P6



P3=P5

