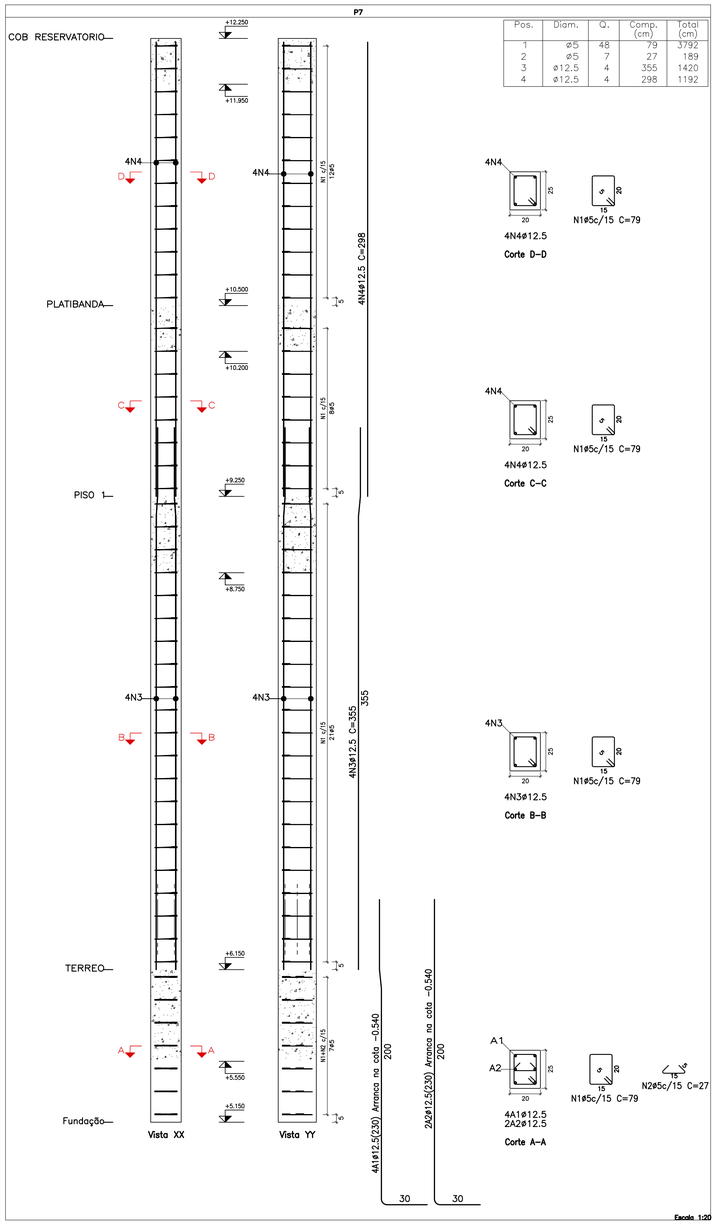
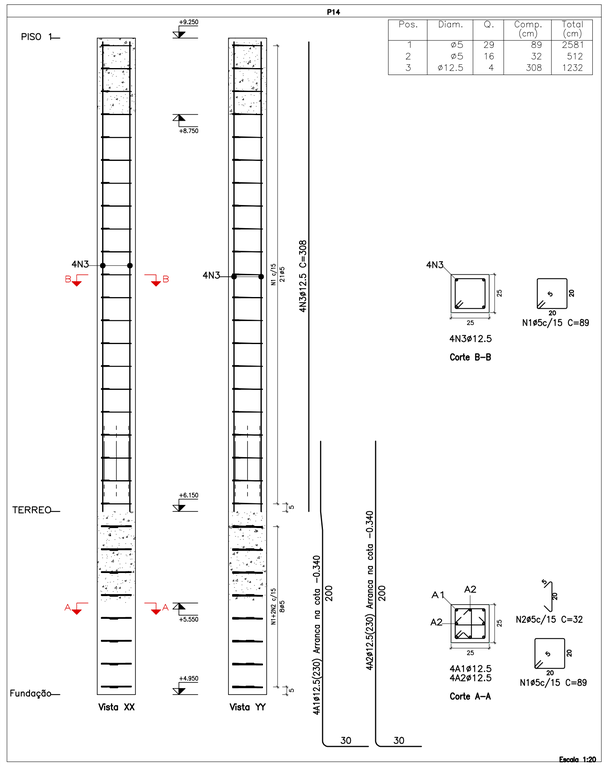
P7

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	48	79	3792
2	ø5	7	27	189
3	ø12.5	4	355	1420
4	ø12.5	4	298	1192



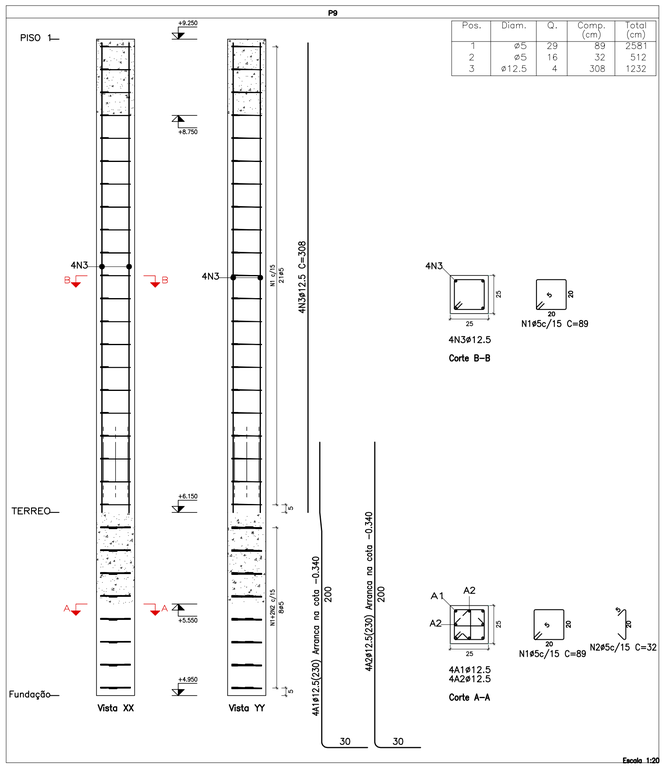
P14

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	29	89	2581
2	ø5	16	32	512
3	ø12.5	4	308	1232



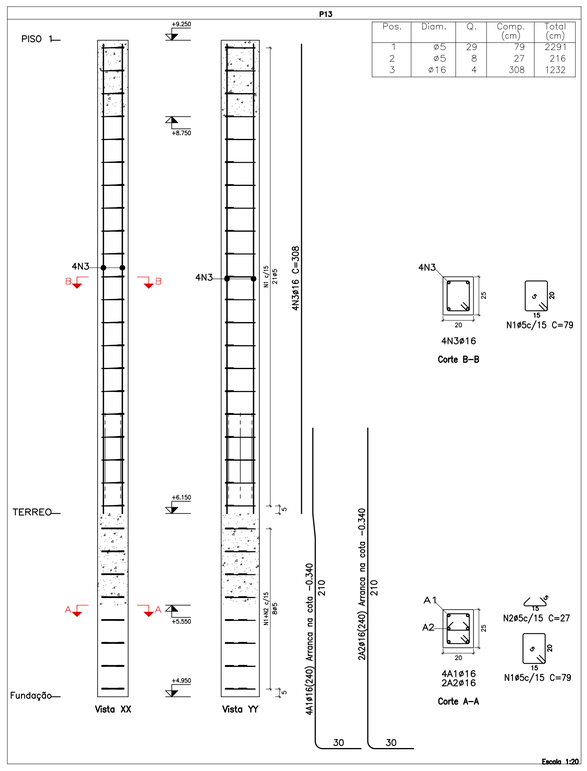
P9

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	29	89	2581
2	ø5	16	32	512
3	ø12.5	4	308	1232



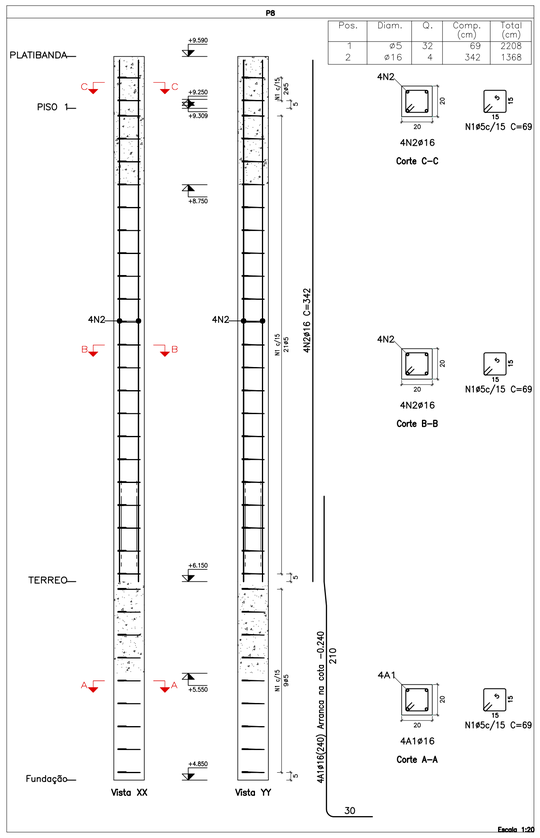
P13

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	29	79	2291
2	ø5	8	27	216
3	ø16	4	308	1232



P8

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	32	69	2208
2	ø16	4	342	1368



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7	1	ø5	48	5 / 20	79	3792		6.0
	2	ø5	7	5 / 15	27	189		0.3
	3	ø12.5	4	298 / 1.85	355	1420	13.7	
	4	ø12.5	4	298	298	1192	11.5	
						Total:	25.2	6.3
P8	1	ø5	32	15 / 15	69	2208		3.5
	2	ø16	4	342	342	1368	21.6	
						Total:	21.6	3.5
P9	1	ø5	29	20 / 5 / 20	89	2581		4.1
	2	ø5	16	5 / 20	32	512		0.8
	3	ø12.5	4	308	308	1232	11.9	
						Total:	11.9	4.9
P13	1	ø5	29	15 / 5 / 20	79	2291		3.6
	2	ø5	8	5 / 15	27	216		0.3
	3	ø16	4	308	308	1232	19.4	
						Total:	19.4	3.9
P14	1	ø5	29	20 / 5 / 20	89	2581		4.1
	2	ø5	16	5 / 20	32	512		0.8
	3	ø12.5	4	308	308	1232	11.9	
						Total:	11.9	4.9
						ø5:	0.0	23.5
						ø12.5:	49.0	0.0
						ø16:	41.0	0.0
						Total:	90.0	23.5

NOTAS:

1. COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
3. Fck DE SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES = 30 MPa;
4. COBRIMENTO NOMINAL DE SAPATAS 4,0 cm
5. COBIMENTO NOMINAL DE VIGAS 2,5 cm;
6. COBRIMENTO NOMINAL DE PILARES 2,5 cm;
7. COBRIMENTO NOMINAL DE LAJE: FACE INFERIOR 2,0 cm; FACE SUPERIOR 1,5 cm;
8. DIMENSÃO MÁXIMA DE AGREGADO GRAÚDO – 9,5 mm
9. RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO <= 0,50;
10. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 350 Kg/m³;
11. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL AOS 28 DIAS 31 GPa;
12. Fck DO CONCRETO E GROUT = 30 MPa COM AGREGADO GRAÚDO DE DIMENSÃO MÁXIMA 9,5 mm;
13. EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONCRETO SIMPLES DE 5cm DE ESPESSURA ABAIXO DAS SAPATAS E LAJES CONCRETADAS SOBRE O SOLO;

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	PLENA	ABR/2019	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
JONES CAVAGLIERI
PREFEITO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
WELLINGTON LOZER GIACOMIN
SECRETÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO

ENDEREÇO:
RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO – ARACRUZ ES

ESCALA:
INDICADA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

DATA:
ABR/2019

AUTOR PROJ. BÁSICO/EXECUTIVO:
LEONARDO BRUNO MARTINS – ENG. CIVIL CREA MG 123987/D

DESENHO:
THADEU

CÓDIGO:
PDAN077

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

PRANCHA:
11 /22

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DOS PILARES 3/6

REVISÃO: R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DAN ENGENHARIA
RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1023, EDIFÍCIO CENTRAL - 1º ANDAR, SALA 105
CENTRO - VILA VELHA/ES
TEL.: 3029-9777
FAX.: 3029-3024
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.