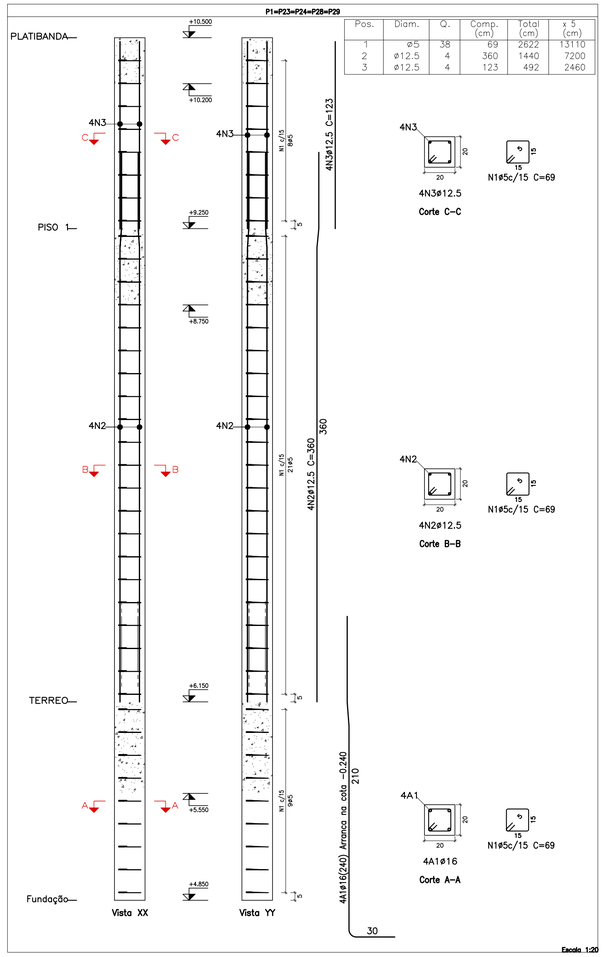
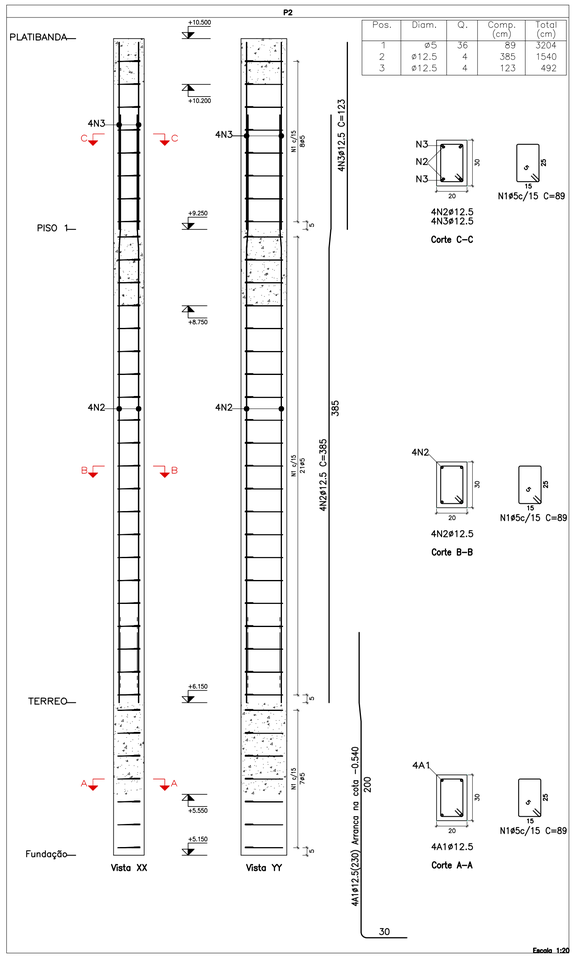
P1=P23=P24=P28=P29

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	ø5	38	69	2622	13110
2	ø12.5	4	360	1440	7200
3	ø12.5	4	123	492	2460



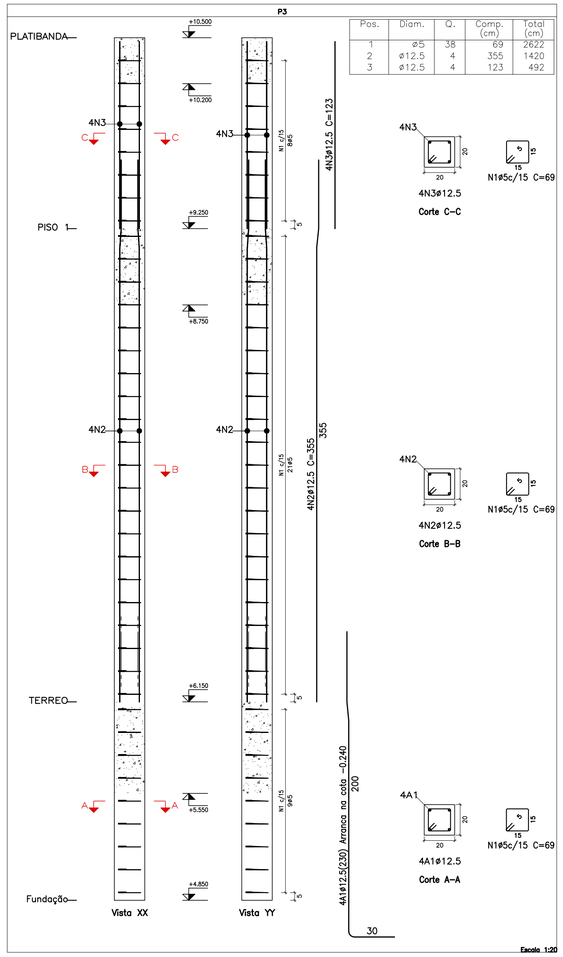
P2

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	36	89	3204
2	ø12.5	4	385	1540
3	ø12.5	4	123	492



P3

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	38	69	2622
2	ø12.5	4	355	1420
3	ø12.5	4	123	492



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P23=P24=P28 P29	1	ø5	38		69	2622		4.1
	2	ø12.5	4	298 130	360	1440	13.9	
	3	ø12.5	4	123	123	492	4.7	
						Total:	18.6	4.1
						(x5):	93.0	20.5
P2	1	ø5	36		89	3204		5.0
	2	ø12.5	4	298 137 5	385	1540	14.8	
	3	ø12.5	4	123	123	492	4.7	
						Total:	19.5	5.0
P3	1	ø5	38		69	2622		4.1
	2	ø12.5	4	298 135	355	1420	13.7	
	3	ø12.5	4	123	123	492	4.7	
						Total:	18.4	4.1
						ø5:	0.0	29.6
						ø12.5:	130.9	0.0
						Total:	130.9	29.6

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 AGUA/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:
09/22

ASSUNTO:
DETALHAMENTO DOS PILARES 1/6

REVISÃO: R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DAN ENGENHARIA
RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1023, EDIFÍCIO CENTRAL - 1º ANDAR, SALA 105
CENTRO - VILA VELHA/ES
TEL.: 3229-8777
FAX.: 3029-3004
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.