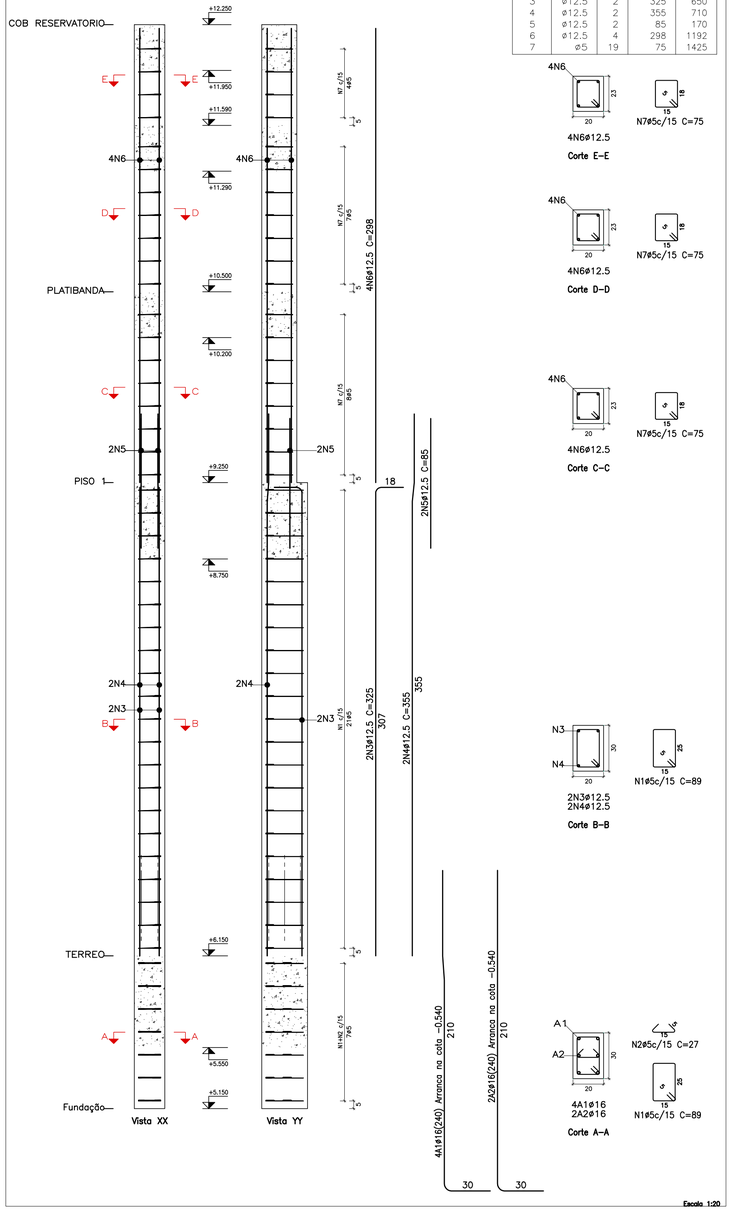
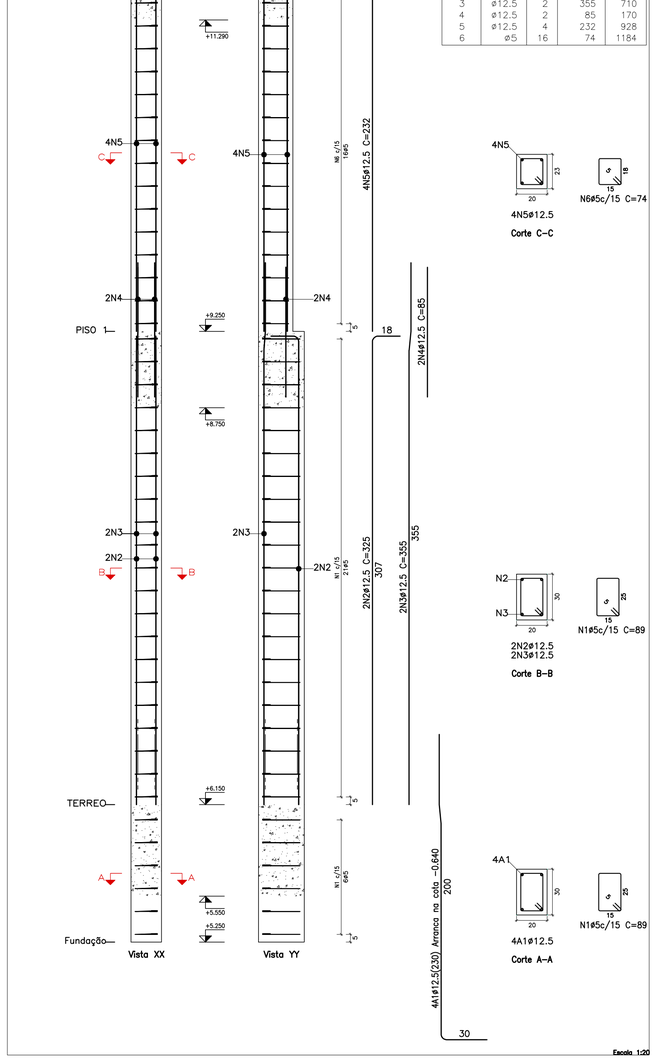
P5

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	28	89	2492
2	ø5	7	27	189
3	ø12.5	2	325	650
4	ø12.5	2	355	710
5	ø12.5	2	85	170
6	ø12.5	4	298	1192
7	ø5	19	75	1425



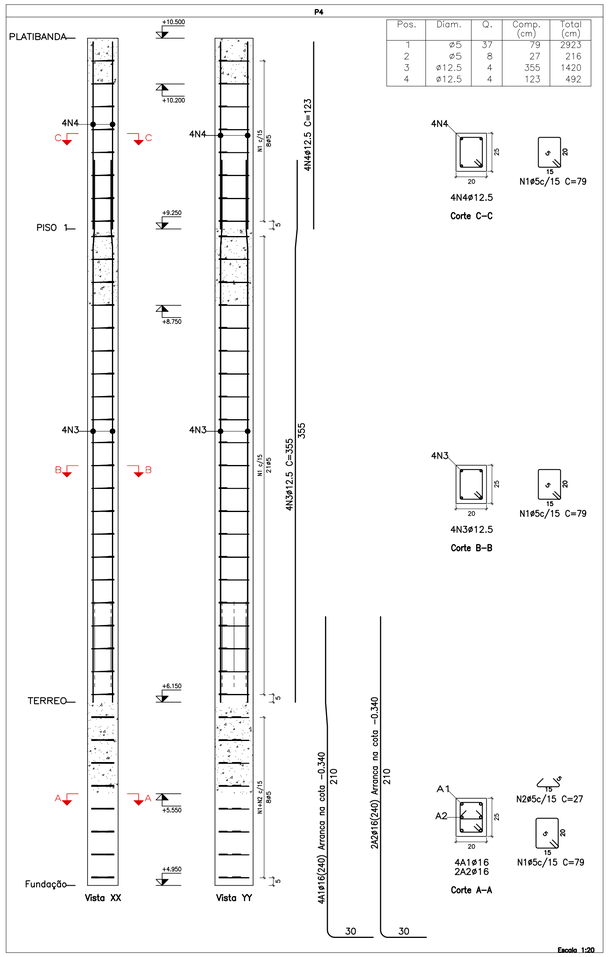
P6

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	27	89	2403
2	ø12.5	2	325	650
3	ø12.5	2	355	710
4	ø12.5	2	85	170
5	ø12.5	4	232	928
6	ø5	16	74	1184



P4

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ø5	37	79	2923
2	ø5	8	27	216
3	ø12.5	4	355	1420
4	ø12.5	4	123	492



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4	1	ø5	37		79	2923		4.6
	2	ø5	8		27	216		0.3
	3	ø12.5	4		355	1420	13.7	
	4	ø12.5	4		123	492	4.7	
				Total:			18.4	4.9
P5	1	ø5	28		89	2492		3.9
	2	ø5	7		27	189		0.3
	3	ø12.5	2		325	650	6.3	
	4	ø12.5	2		355	710	6.8	
	5	ø12.5	2		85	170	1.6	
	6	ø12.5	4		298	1192	11.5	
	7	ø5	19		75	1425		2.2
				Total:			26.2	6.4
P6	1	ø5	27		89	2403		3.8
	2	ø12.5	2		325	650	6.3	
	3	ø12.5	2		355	710	6.8	
	4	ø12.5	2		85	170	1.6	
	5	ø12.5	4		232	928	8.9	
	6	ø5	16		74	1184		1.9
				Total:			23.6	5.7
				ø5:			0.0	17.0
				ø12.5:			68.2	0.0
				Total:			68.2	17.0

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 MINIMO 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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

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

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

ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES 2/6

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

ESCALA: INDICADA
DATA: ABR/2019
DESENHO: THADEU
CÓDIGO: PDAN077
PRANCHA: 10/22
REVISÃO: R00

DAN ENGENHARIA
RUA HENRIQUE MOSCOSO, Nº 1023, EDIFÍCIO CENTRAL, 1º ANDAR, SALA 105
CENTRO - VILA VELHA/ES
TEL.: 3229-9777
FAX.: 3229-3004
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.