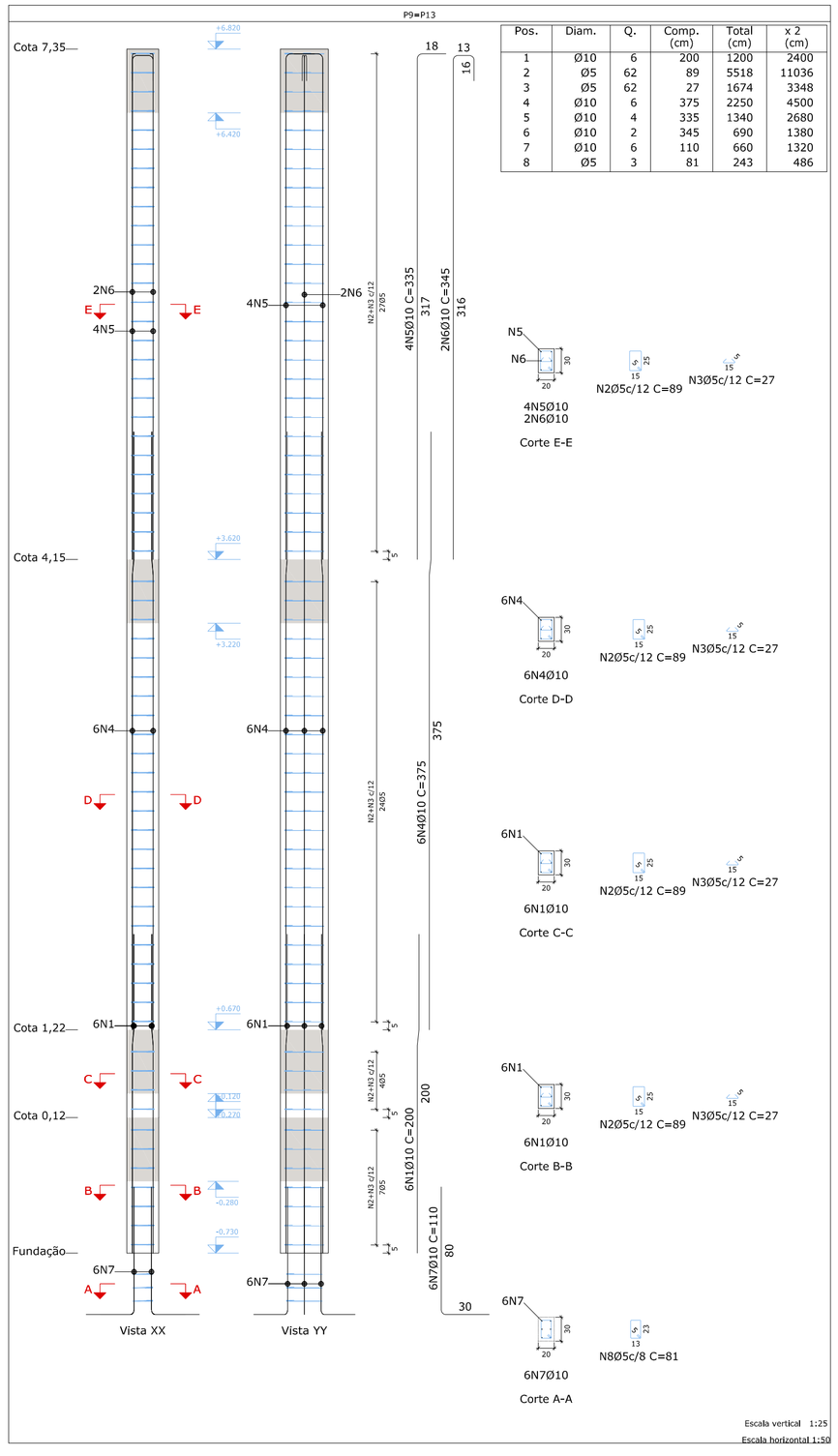
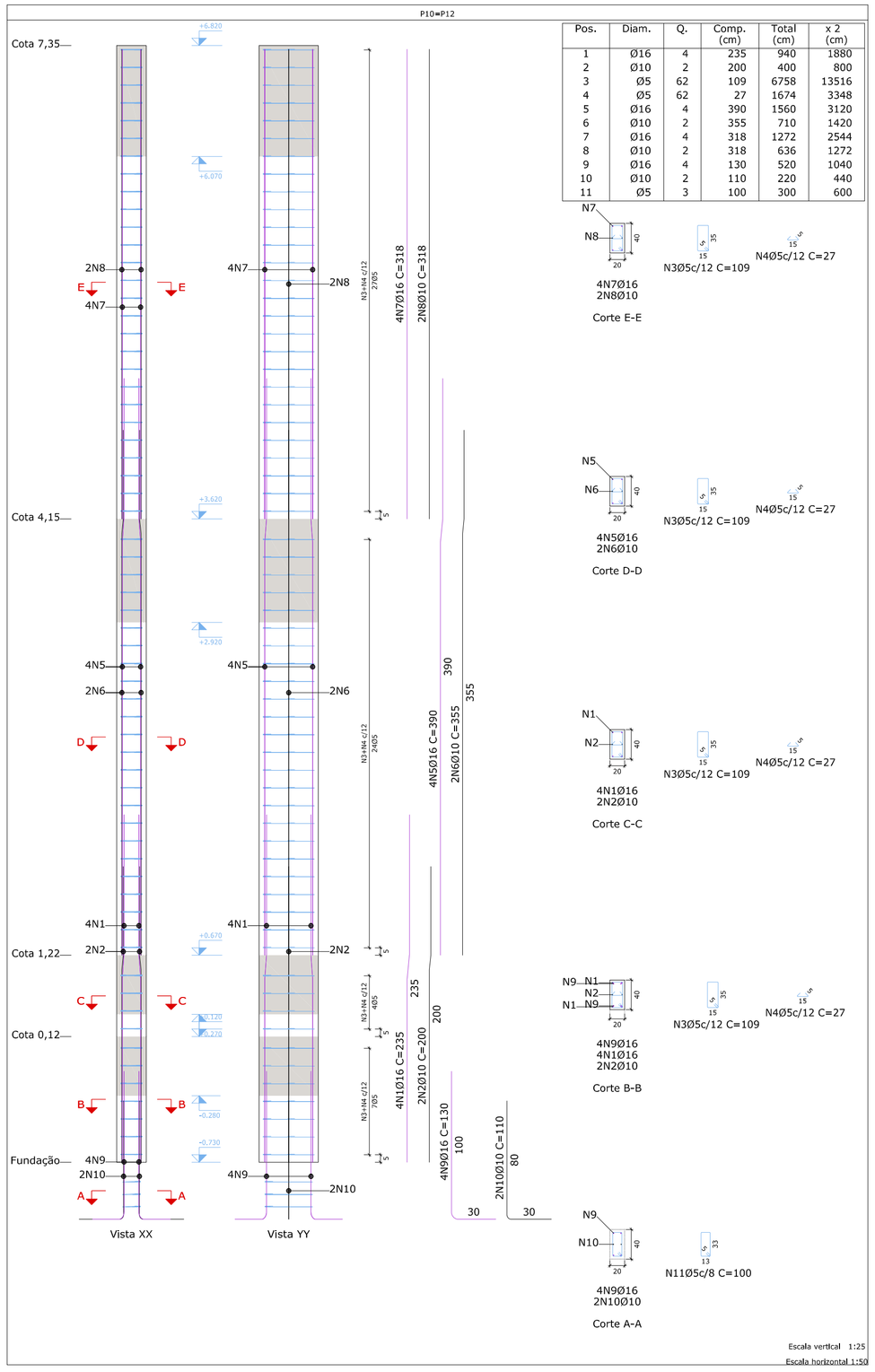
P9=P13

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø10	6	200	1200	2400
2	Ø5	62	89	5518	11036
3	Ø5	62	27	1674	3348
4	Ø10	6	375	2250	4500
5	Ø10	4	335	1340	2680
6	Ø10	2	345	690	1380
7	Ø10	6	110	660	1320
8	Ø5	3	81	243	486



P10=P12

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø16	4	235	940	1880
2	Ø10	2	200	400	800
3	Ø5	62	109	6758	13516
4	Ø5	62	27	1674	3348
5	Ø16	4	390	1560	3120
6	Ø10	2	355	710	1420
7	Ø16	4	318	1272	2544
8	Ø10	2	318	636	1272
9	Ø16	4	130	520	1040
10	Ø10	2	110	220	440
11	Ø5	3	100	300	600

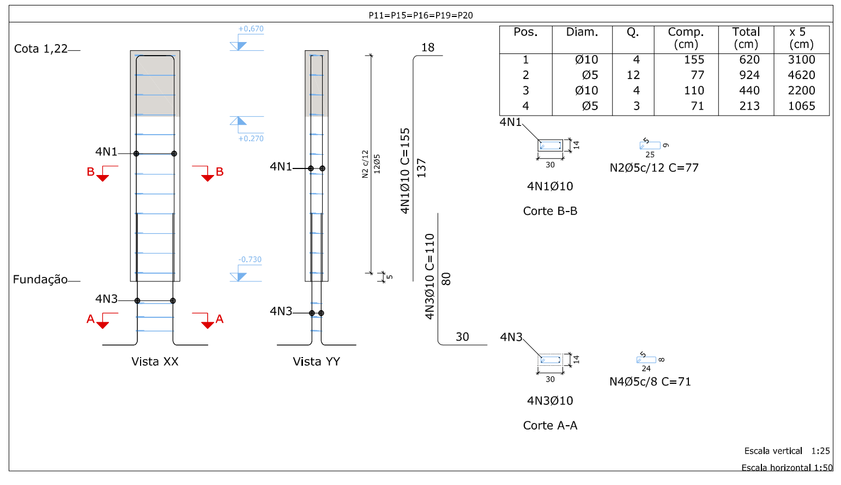


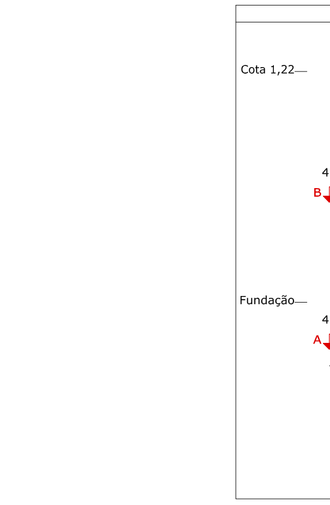
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P9=P13	1	Ø10	6	130 10 60	200	1200	7.4	
	2	Ø5	62	25 5 5 25	89	5518		8.7
	3	Ø5	62	5 5 15	27	1674		2.6
	4	Ø10	6	285 10 80	375	2250	13.9	
	5	Ø10	4	317 35	335	1340	8.3	
	6	Ø10	2	316 17 5 35	345	690	4.3	
	7	Ø10	6	30 80	110	660	4.1	
	8	Ø5	3	25 5 5 23	81	243		0.4
					Total+10%:		41.8	12.9
					(x2):		83.6	25.8
P10=P12	1	Ø16	4	124 16 95	235	940	14.8	
	2	Ø10	2	130 10 60	200	400	2.5	
	3	Ø5	62	25 5 5 35	109	6758		10.6
	4	Ø5	62	5 5 15	27	1674		2.6
	5	Ø16	4	279 16 95	390	1560	24.6	
	6	Ø10	2	285 1060	355	710	4.4	
	7	Ø16	4	318	318	1272	20.1	
	8	Ø10	2	318	318	636	3.9	
	9	Ø16	4	30 100	130	520	8.2	
	10	Ø10	2	30 80	110	220	1.4	
	11	Ø5	3	25 5 5 33	100	300		0.5
					Total+10%:		87.9	15.1
					(x2):		175.8	30.2
P11=P15=P16=P19 P20	1	Ø10	4	137 35	155	620	3.8	
	2	Ø5	12	45 5 5 25	77	924		1.5
	3	Ø10	4	30 80	110	440	2.7	
	4	Ø5	3	45 5 5 24	71	213		0.3
					Total+10%:		7.2	2.0
					(x5):		36.0	10.0
P14=P17	1	Ø12.5	4	137 35	155	620	6.0	
	2	Ø5	12	45 5 5 25	77	924		1.5
	3	Ø12.5	4	30 110	140	560	5.4	
	4	Ø5	3	45 5 5 23	70	210		0.3
					Total+10%:		12.5	2.0
					(x2):		25.0	4.0
					Ø5:		0.0	70.0
					Ø10:		146.4	0.0
					Ø12.5:		25.0	0.0
					Ø16:		149.0	0.0
					Total:		320.4	70.0

Pilares que nascem em Cota 0,12 e chegam em Cota 7,35
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

P11=P15=P16=P19=P20

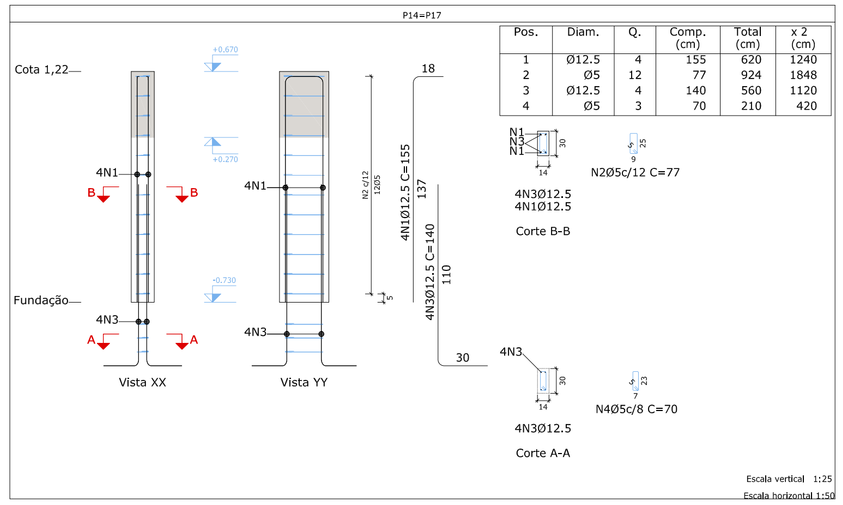
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	Ø10	4	155	620	3100
2	Ø5	12	77	924	4620
3	Ø10	4	110	440	2200
4	Ø5	3	71	213	1065





P14=P17

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	4	155	620	1240
2	Ø5	12	77	924	1848
3	Ø12.5	4	140	560	1120
4	Ø5	3	70	210	420



CARIMBOS

FOLHA	ASSUNTO	FOLHA	ASSUNTO
01/17	Locação por Eixo do Pilares	10/17	Armadura Inferior Nível 1,22
02/17	Detalhe da Fundação	11/17	Armadura Transversal Superior Nível 1,22
03/17	Detalhe dos Pilares	12/17	Armadura Longitudinal Superior Nível 1,22
04/17	Detalhe dos Pilares	13/17	Detalhe das Vigas Nível 1,22
05/17	Planta de Formas Nível 0,12	14/17	Detalhe das Vigas Nível 1,22
06/17	Armadura Longitudinal Inferior Nível 0,12	15/17	Planta de Formas e Armadura Inferior Nível 4,15
07/17	Armadura Transversal Inferior Nível 0,12	16/17	Detalhe das Vigas Nível 4,15
08/17	Detalhe das Vigas Nível 0,12	17/17	Planta de Formas, Detalhe das Vigas Nível 7,35
09/17	Planta de Formas Nível 1,22		

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA, ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

Contratada:

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC
Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160
www.amurel.org.br

Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE
Av. Felipe Schmidt, 2070, Centro, SC
Fone: 48 3658 2222 - CEP: 88.750-000
www.bracodonorte.sc.gov.br

Autor do Projeto:

Jean Cardoso de Souza
Engº Civil / Tec. em Eletrotécnica
CREA-SC nº 067975-0 / CFT-BR nº 891058740-6

Assinatura:

Nome do Projeto:
PALCO MULTIUSO BRAÇO DO NORTE

Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL

Desenho: Engº Civil Guilherme Cardoso de Farias

ART de Projeto Nº:

Folha: 04

Data: Dezembro de 2019

Área do Projeto: 234,90 m²

Endereço da Obra: Rua Professor Pedro Michels, Bairro Nossa Senhora de Fátima, Braço do Norte, SC.

Solicitação Nº: 2019 41782

Revisão: 00

Escala: INDICADA

Referência: ESTR. 04/17

A1