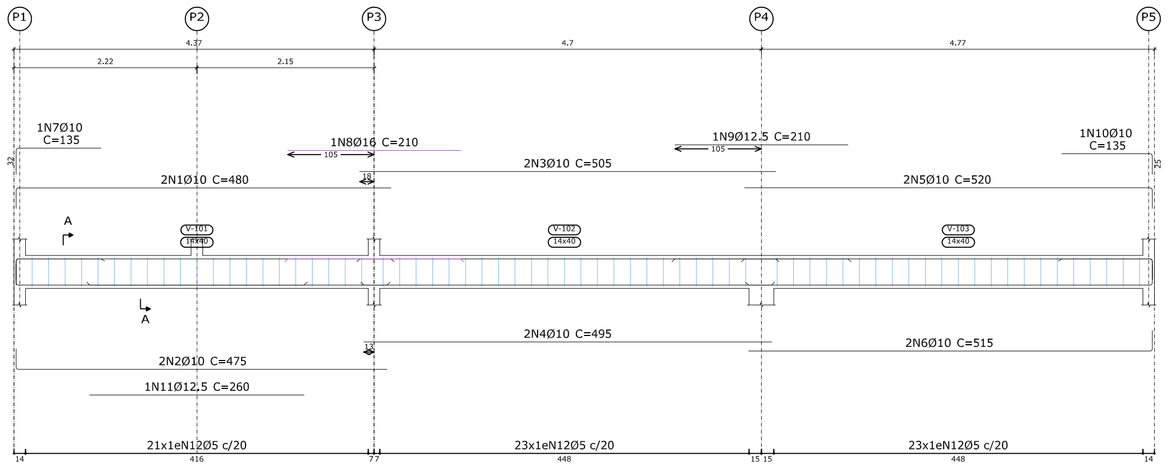
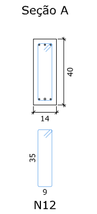
V 1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

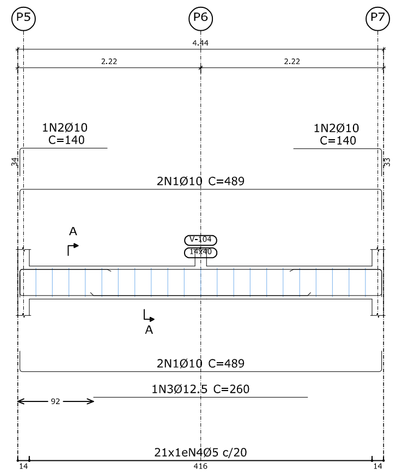


Seção A

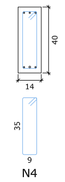


N12
67N12Ø5 C=96

V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

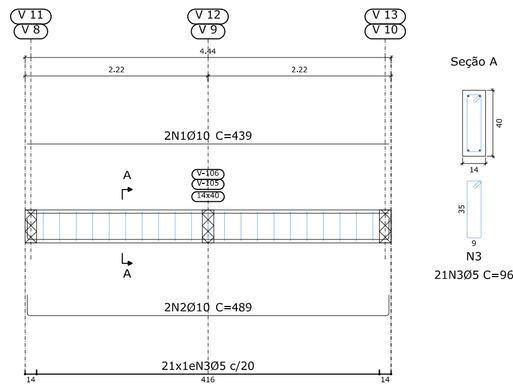


Seção A



N4
21N4Ø5 C=96

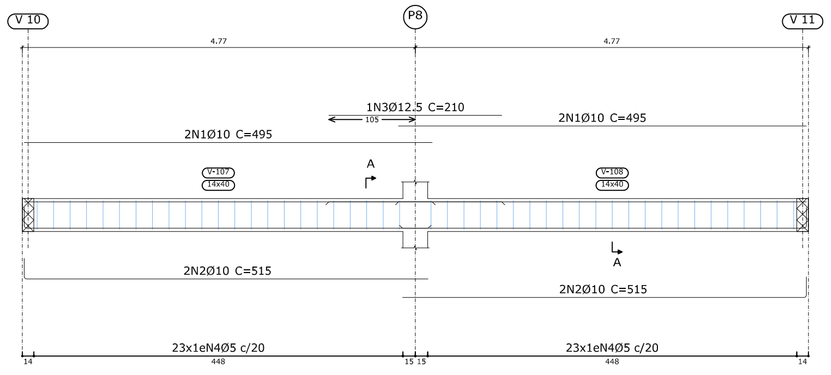
V 3
V 4
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



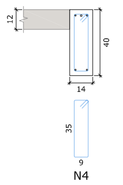
Seção A

N3
21N3Ø5 C=96

V 5
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

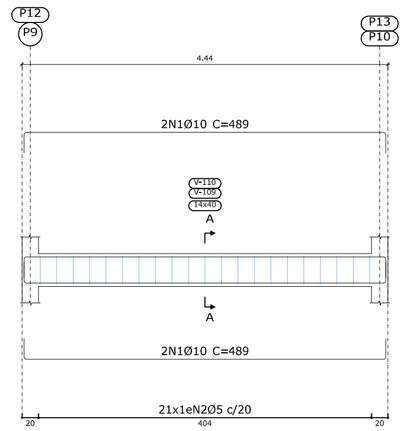


Seção A

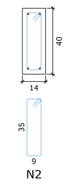


N4
46N4Ø5 C=96

V 6
V 7
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

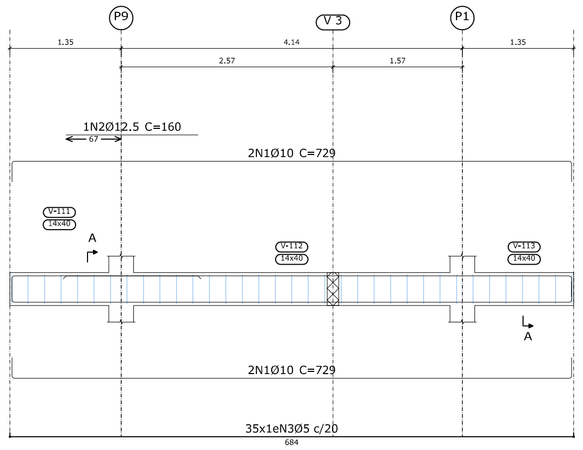


Seção A

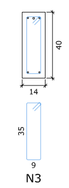


N2
21N2Ø5 C=96

V 8
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

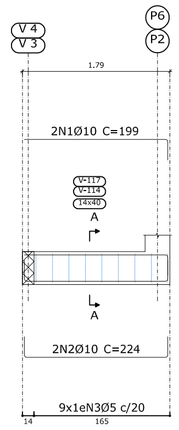


Seção A

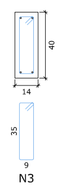


N3
35N3Ø5 C=96

V 9
V 12
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

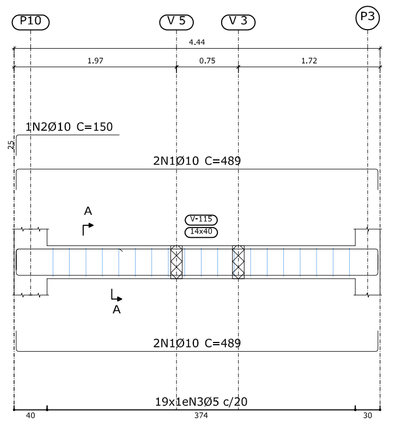


Seção A

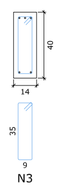


N3
9N3Ø5 C=96

V 10
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

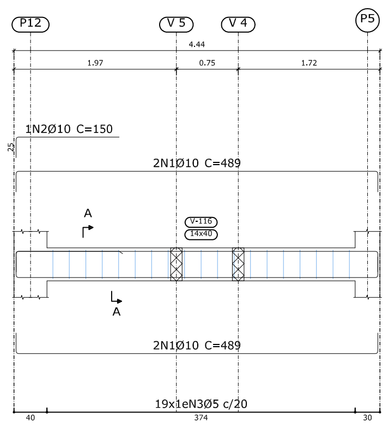


Seção A

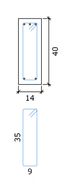


N3
19N3Ø5 C=96

V 11
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25

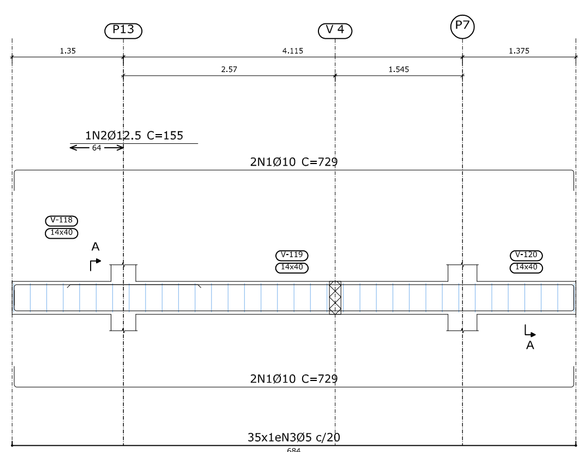


Seção A

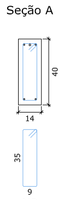


N3
19N3Ø5 C=96

V 13
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Seção A



N3
35N3Ø5 C=96

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 11	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø10	1	125	150	150	0.9	
	3	Ø5	19	35 5 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			14.3	3.2
V 13	1	Ø10	4	679	729	2916	18.0	
	2	Ø12.5	1	155	155	155	1.5	
	3	Ø5	35	35 5 9	96	3360		5.3
				Total+10%:			21.5	5.8
				Ø5:			0.0	57.2
				Ø10:			216.2	0.0
				Ø12.5:			13.2	0.0
				Ø16:			3.7	0.0
				Total:			233.1	57.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	455	480	960	5.9	
	2	Ø10	2	450	475	950	5.9	
	3	Ø10	2	505	505	1010	6.2	
	4	Ø10	2	495	495	990	6.1	
	5	Ø10	2	495	520	1040	6.4	
	6	Ø10	2	490	515	1030	6.3	
	7	Ø10	1	103	135	135	0.8	
	8	Ø16	1	210	210	210	3.3	
	9	Ø12.5	1	210	210	210	2.0	
	10	Ø10	1	110	135	135	0.8	
	11	Ø12.5	1	260	260	260	2.5	
	12	Ø5	67	35 5 9	96	6432		10.1
				Total+10%:			50.8	11.1
V 2	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø10	2	106	140	280	1.7	
	3	Ø12.5	1	260	260	260	2.5	
	4	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
				Total+10%:			17.9	3.5
V 3=V 4	1	Ø10	2	439	439	878	5.4	
	2	Ø10	2	439	489	978	6.0	
	3	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
				Total+10%:			12.5	3.5
				(x2):			25.0	7.0
V 5	1	Ø10	4	495	495	1980	12.2	
	2	Ø10	4	490	515	2060	12.7	
	3	Ø12.5	1	210	210	210	2.0	
	4	Ø5	46	35 5 9	96	4416		6.9
				Total+10%:			29.6	7.6
V 6=V 7	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
				Total+10%:			13.3	3.5
				(x2):			26.6	7.0
V 8	1	Ø10	4	679	729	2916	18.0	
	2	Ø12.5	1	160	160	160	1.5	
	3	Ø5	35	35 5 9	96	3360		5.3
				Total+10%:			21.5	5.8
V 9=V 12	1	Ø10	2	174	199	398	2.5	
	2	Ø10	2	174	224	448	2.8	
	3	Ø5	9	35 5 9	96	864		1.4
				Total+10%:			5.8	1.5
				(x2):			11.6	3.0
V 10	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø10	1	125	150	150	0.9	
	3	Ø5	19	35 5 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			14.3	3.2

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	318.9	216	
	Ø12.5	12.6	13	
	Ø16	2.1	4	233
CA-60	Ø5	330.2	57	57
Total				290

Cota 0,12
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

CARIMBOS

FOLHA	ASSUNTO	FOLHA	ASSUNTO
01/17	Locação por Eixo de 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
08

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. 08/17

A1