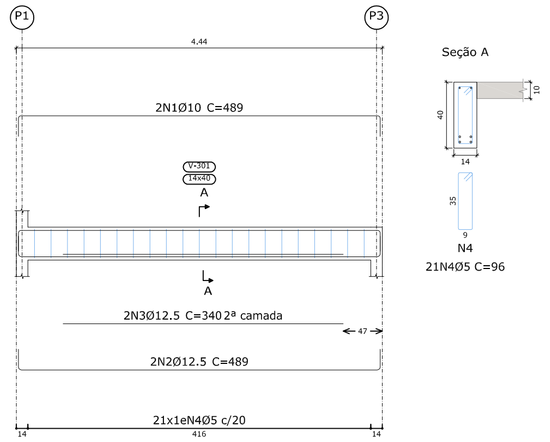
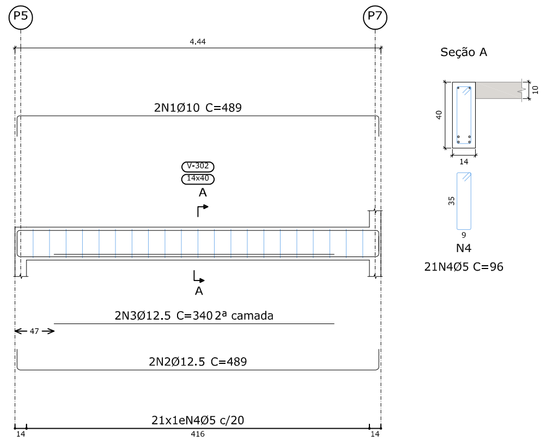
V 1
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



Seção A

21N4Ø5 C=96

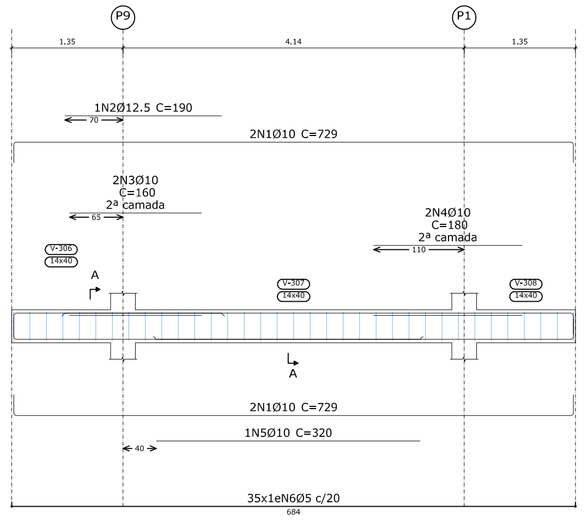
V 2
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25



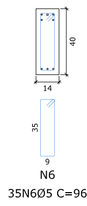
Seção A

21N4Ø5 C=96

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



Seção A



35N6Ø5 C=96

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

Seção A

42N11Ø5 C=96

Seção B

47N12Ø5 C=168

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

Seção A

19N4Ø5 C=96

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

Seção A

19N4Ø5 C=96

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

Seção A

35N6Ø5 C=96

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	4.4	2	
	Ø10	197.9	134	
	Ø12.5	66.6	71	
	Ø16	26.1	45	252
CA-60	Ø5	399.6	69	69
Total				321

Cota 4,15
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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	Ø10	4	679	729	2916	18.0	
	2	Ø12.5	1	190	190	1.8		
	3	Ø16	1	215	215	3.4		
	4	Ø8	3	145	145	435	1.7	
	5	Ø10	1	295	295	1.8		
	6	Ø5	35	35 5 9	96	3360		5.3
				Total+10%:			29.4	5.8
				Ø5:			0.0	69.1
				Ø8:			1.9	0.0
				Ø10:			134.4	0.0
				Ø12.5:			70.5	0.0
				Ø16:			45.2	0.0
				Total:			252.0	69.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	439	489	978	6.0	
	2	Ø12.5	2	439	489	978	9.4	
	3	Ø12.5	2	340	340	680	6.5	
	4	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
				Total+10%:			24.1	3.5
V 2	1	Ø10	2	439	489	978	6.0	
	2	Ø12.5	2	439	489	978	9.4	
	3	Ø12.5	2	340	340	680	6.5	
	4	Ø5	21	35 5 9	96	2016		3.2
				Total+10%:			24.1	3.5
V 3	1	Ø10	4	450	475	1900	11.7	
	2	Ø10	4	445	470	1880	11.6	
	3	Ø10	2	980	980	1960	12.1	
	4	Ø12.5	2	961	1011	2022	19.5	
	5	Ø12.5	2	104 30	140	280	2.7	
	6	Ø16	2	380	380	760	12.0	
	7	Ø16	4	315	315	1260	19.9	
	8	Ø10	2	280	280	560	3.5	
	9	Ø12.5	1	665	665	665	6.4	
	10	Ø5	14	961	974	13636		21.4
	11	Ø5	42	35 5 9	96	4032		6.3
	12	Ø5	47	65 5 15	168	7896		12.4
				Total+10%:			109.3	44.1
V 4	1	Ø10	4	679	729	2916	18.0	
	2	Ø12.5	1	190	190	1.8		
	3	Ø10	2	160	160	320	2.0	
	4	Ø10	2	180	180	360	2.2	
	5	Ø10	1	320	320	2.0		
	6	Ø5	35	35 5 9	96	3360		5.3
				Total+10%:			28.6	5.8
V 5	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø16	1	159 212	190	190	3.0	
	3	Ø10	1	245	245	245	1.5	
	4	Ø5	19	35 5 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			18.3	3.2
V 6	1	Ø10	4	439	489	1956	12.1	
	2	Ø16	1	155 207	185	185	2.9	
	3	Ø10	1	245	245	245	1.5	
	4	Ø5	19	35 5 9	96	1824		2.9
				Total+10%:			18.2	3.2

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
16

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. 16/17

A1