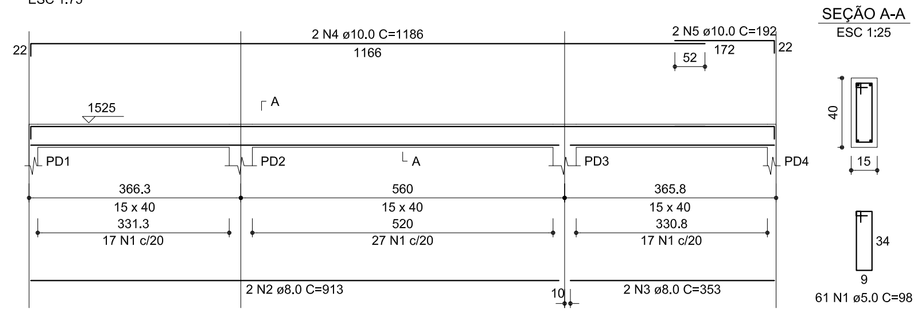
Detalhamento das Vigas Superior

NA DUVIDA, CONSULTE.

escala – 1:50

VDS1 (15 x 40)

ESC 1:75

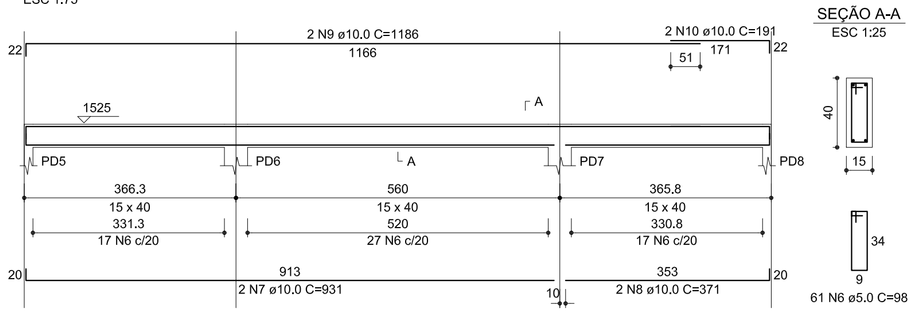


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N1 ø5.0 C=98

VDS2 (15 x 40)

ESC 1:75

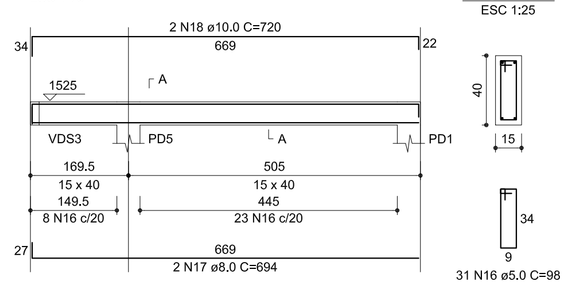


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N6 ø5.0 C=98

VDS4 (15 x 40)

ESC 1:75

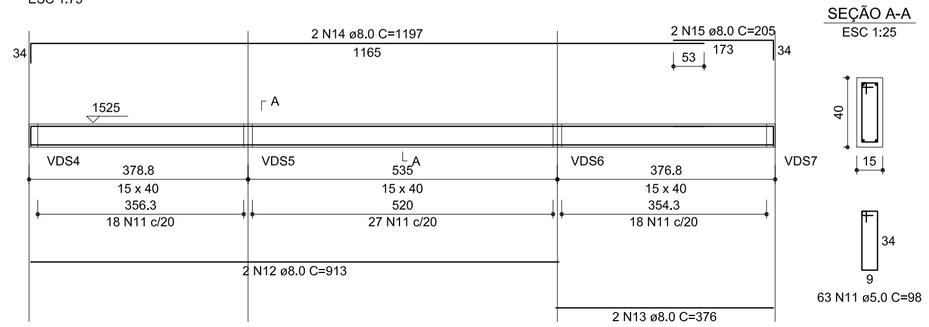


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

31 N16 ø5.0 C=98

VDS3 (15 x 40)

ESC 1:75

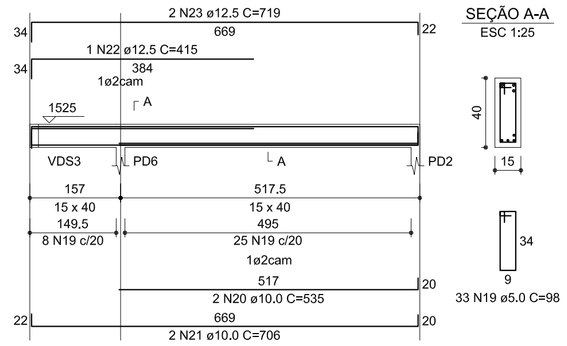


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

63 N11 ø5.0 C=98

VDS5 (15 x 40)

ESC 1:75

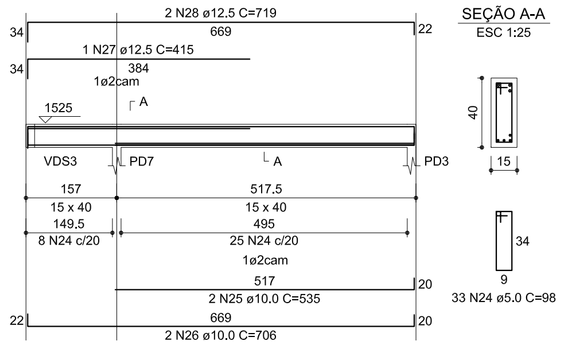


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N19 ø5.0 C=98

VDS6 (15 x 40)

ESC 1:75

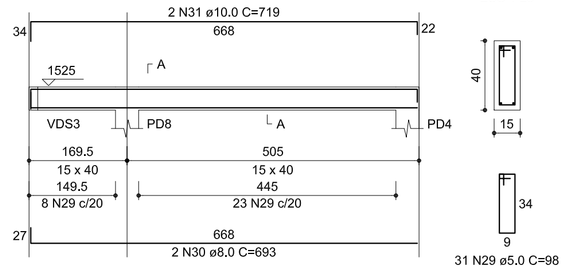


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N24 ø5.0 C=98

VDS7 (15 x 40)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

31 N29 ø5.0 C=98

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VDS1	CA60	1	5.0	61	98	5978
	CA50	2	8.0	2	913	1826
	CA50	3	8.0	2	353	706
	CA50	4	10.0	2	1186	2372
	CA50	5	10.0	2	192	384
VDS2	CA60	6	5.0	61	98	5978
	CA50	7	10.0	2	931	1862
	CA50	8	10.0	2	371	742
	CA50	9	10.0	2	1186	2372
	CA50	10	10.0	2	191	382
VDS3	CA60	11	5.0	63	98	6174
	CA50	12	8.0	2	913	1826
	CA50	13	8.0	2	376	752
	CA50	14	8.0	2	197	2394
	CA50	15	8.0	2	205	410
VDS4	CA60	16	5.0	31	98	3038
	CA50	17	8.0	2	694	1388
	CA50	18	10.0	2	720	1440
VDS5	CA60	19	5.0	33	98	3234
	CA50	20	10.0	2	535	1070
	CA50	21	10.0	2	706	1412
	CA50	22	12.5	1	415	415
	CA50	23	12.5	2	719	1438
VDS6	CA60	24	5.0	33	98	3234
	CA50	25	10.0	2	535	1070
	CA50	26	10.0	2	706	1412
	CA50	27	12.5	1	415	415
	CA50	28	12.5	2	719	1438
VDS7	CA60	29	5.0	31	98	3038
	CA50	30	8.0	2	693	1386
	CA50	31	10.0	2	719	1438

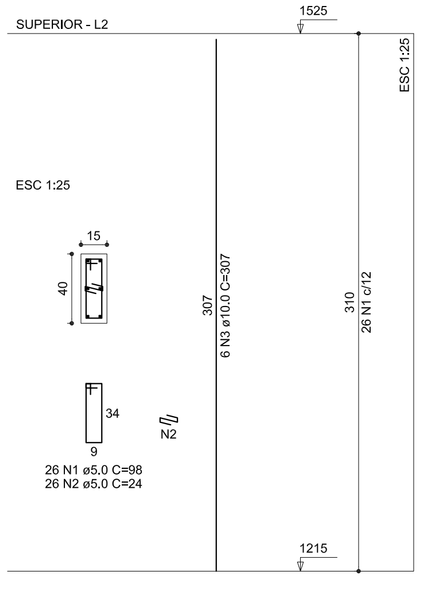
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	106.9	42.2
	10.0	159.6	98.4
	12.5	37.1	35.7
CA60	5.0	306.8	47.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	176.2		
CA60	47.3		

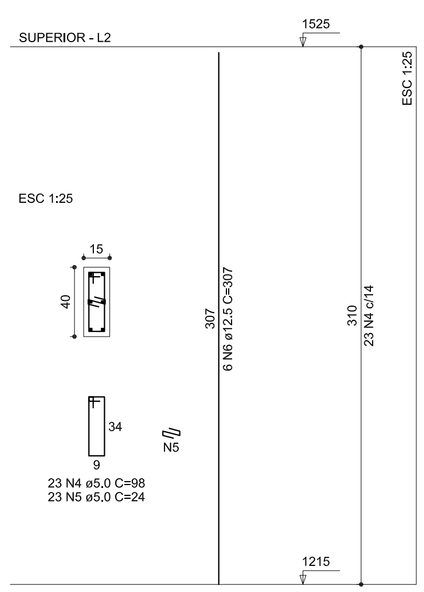
Volume de concreto (C-25) = 3.94 m³
Área de forma = 62.44 m²

Detalhamento Pilares

PD1=PD4=PD5=PD8



PD2=PD3=PD6=PD7



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xPD1	CA60	1	5.0	104	98	10192
	CA60	2	5.0	104	24	2496
	CA50	3	10.0	24	307	7368
4xPD6	CA60	4	5.0	92	98	9016
	CA60	5	5.0	92	24	2208
	CA50	6	12.5	24	307	7368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	73.7	45.4
	12.5	73.7	71
CA60	5.0	239.2	36.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116.4		
CA60	36.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 27.28 m²

NOTAS

1º) O CONCRETO ADOTADO
Classe 25 (C25) – FCK:25Mpa
Consumo mínimo de cimento = 280kg/m3
Relação água/cimento < 0,50

2º) VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA

3º) CONSULTAR EM CASO DE DUVIDAS

LEGENDA DOS PILARES

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM
- PILARES COM MUDANÇA DE SEÇÃO

A	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	25/07/2014
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Obra
PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL - PA SUL

Endereço:
RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. MONSENHOR G. - BAIRRO JOÃO COSTA, JOINVILLE/SC

Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL

Data: JUL/2014

Escala: INDICADA

Desenho: RAFAEL A.F.

Conteúdo:
DORMITÓRIOS - FORMAS E DETALHAMENTOS

Coordenação: JULIANO

Prancha: EST 25/28

Elaboração:
FITEJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE

JULIANO PERAZZOLI
ENGº CIVIL - CREA 055.296-7
LUCIO MARCELO DE MOURA
ENGº CIVIL - CREA 099.185-2
2P ENGENHARIA
www.2Pengenharia.com.br • (47) 3028-8288