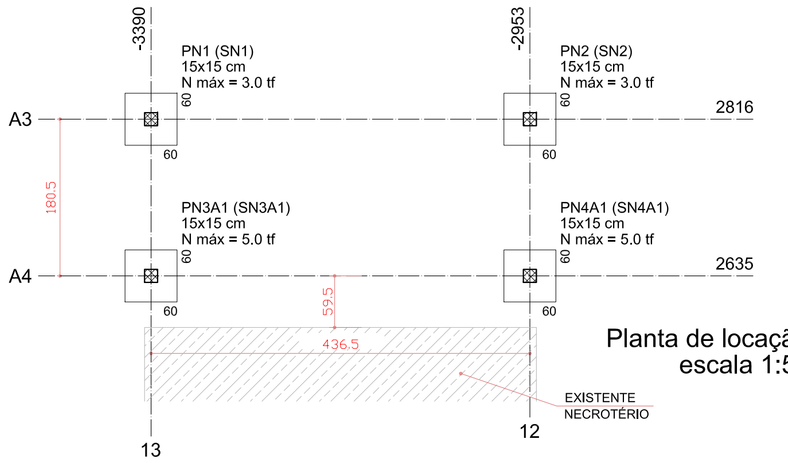
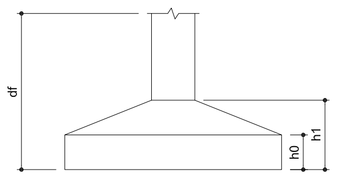
ANEXO NECROTÉRIO
NA DUVIDA, CONSULTE.

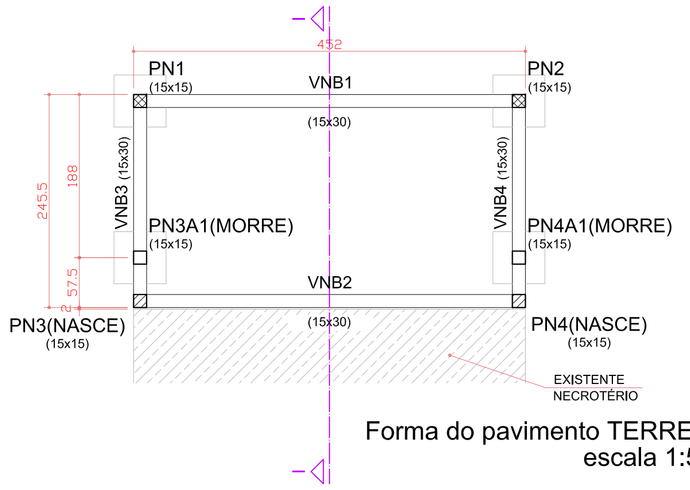
escala – 1:50



Planta de locação
escala 1:50

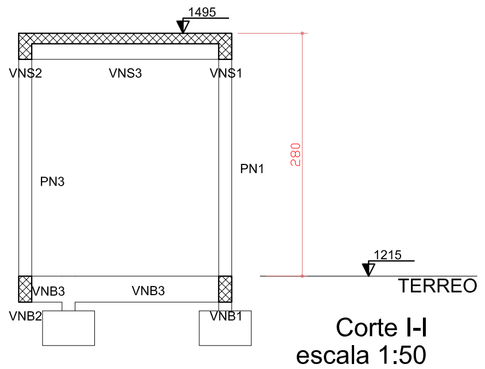
Pilar					Fundação		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)
PN1	15x15	-3390	2816	3.0	SN1	60	60
PN2	15x15	-2953	2816	3.0	SN2	60	60
PN3A1	15x15	-3390	2635	5.0	SN3A1	60	60
PN4A1	15x15	-2953	2635	5.0	SN4A1	60	60





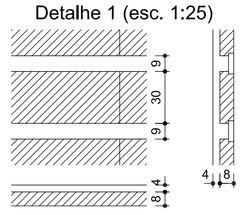
Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

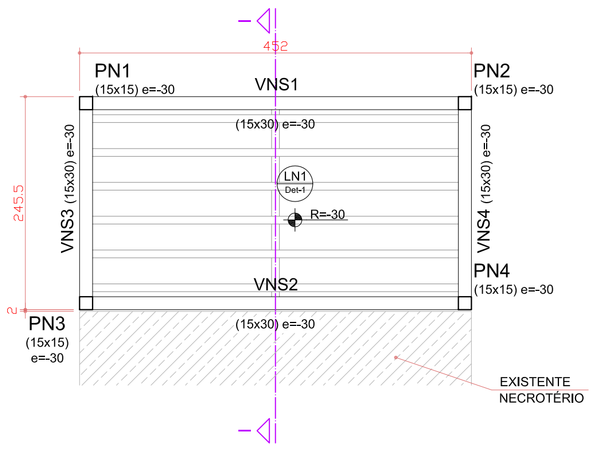
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VNB1	15x30	0	1215
VNB2	15x30	0	1215
VNB3	15x30	0	1215
VNB4	15x30	0	1215



Corte I-I
escala 1:50

Detalhe 1 (esc. 1:25)





Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

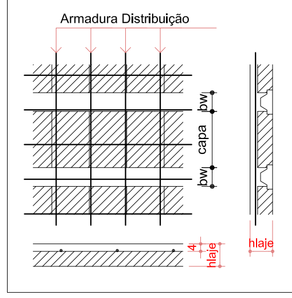
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VNS1	15x30	-30	1495
VNS2	15x30	-30	1495
VNS3	15x30	-30	1495
VNS4	15x30	-30	1495

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (tf/m²)
LN1	Treliçada 1D	12	-30	1495	0.15

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	9.10

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	20

Detalhe de Armadura de Distribuição
s/ esc.



RECOMENDAÇÕES:

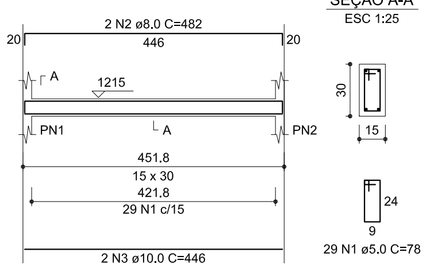
- Laje PréMoldada-Treliçada, cargas solicitantes e vãos indicados em projeto.
- Ficando a cargo do fabricante da laje o dimensionamento e fabricação das treliças, armaduras de reforço e armaduras de distribuidas, bem como a emissão de ART(Responsabilidade Técnica).

LAJE TRELIÇADA

Volume de concreto (C-25) = 0,50 m³
Área de forma = m²

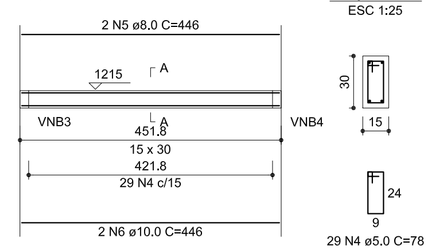
Detalhamento das Vigas Terreo - Baldrame

VNB1 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VNB2 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

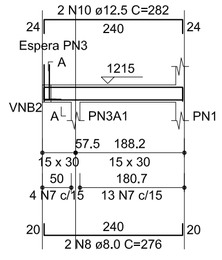
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VNB1	CA60	1	5.0	29	78	2262
	CA50	2	8.0	2	482	964
	CA50	3	10.0	2	446	892
VNB2	CA60	4	5.0	29	78	2262
	CA50	5	8.0	2	446	892
	CA50	6	10.0	2	446	892
VNB3	CA60	7	5.0	17	78	1326
	CA50	8	8.0	2	276	552
	CA50	9	10.0	4	78	312
	CA50	10	12.5	2	282	564
VNB4	CA60	11	5.0	17	78	1326
	CA50	12	8.0	2	276	552
	CA50	13	10.0	4	78	312
	CA50	14	12.5	2	282	564

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	29.6	11.7
	10.0	24.1	14.8
	12.5	11.3	10.9
CA60	5.0	71.8	11.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.4		
CA60	11.1		

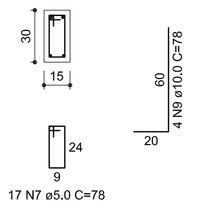
Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 10.46 m²

VNB3 (15 x 30)
ESC 1:75

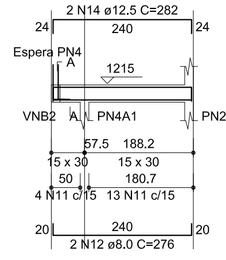


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA PN3
ESC 1:25

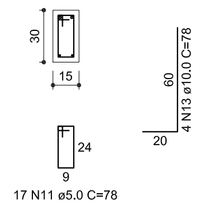


VNB4 (15 x 30)
ESC 1:75



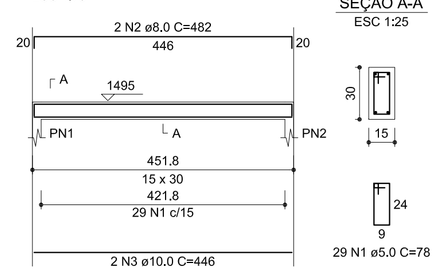
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA PN4
ESC 1:25



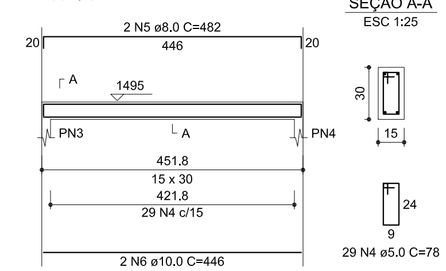
Detalhamento Vigas Superior

VNS1 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VNS2 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

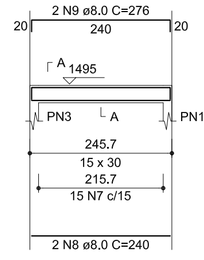
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VNS1	CA60	1	5.0	29	78	2262
	CA50	2	8.0	2	482	964
	CA50	3	10.0	2	446	892
VNS2	CA60	4	5.0	29	78	2262
	CA50	5	8.0	2	482	964
	CA50	6	10.0	2	446	892
VNS3	CA60	7	5.0	15	78	1170
	CA50	8	8.0	2	240	480
	CA50	9	8.0	2	276	552
VNS4	CA60	10	5.0	15	78	1170
	CA50	11	8.0	2	240	480
	CA50	12	8.0	2	276	552

Resumo do aço

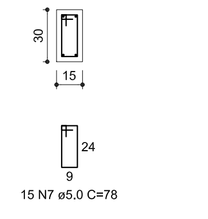
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	40	15.8
	10.0	17.9	11
CA60	5.0	68.7	10.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.8		
CA60	10.6		

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³
Área de forma = 10.46 m²

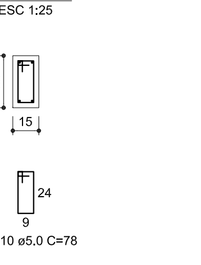
VNS3 (15 x 30)
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VNS4 (15 x 30)
ESC 1:75

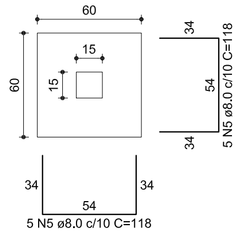


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

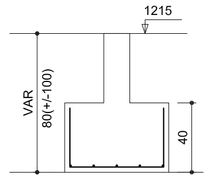
Detalhamento das Sapatas e Esperas

SN1=SN2=SN3A1=SN4A1

PLANTA
ESC 1:25

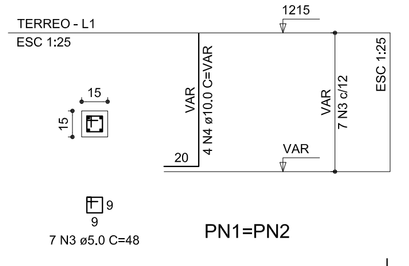


CORTE
ESC 1:25

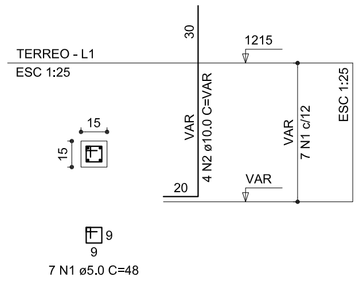


Solo com capacidade de suporte > 1,80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PN3A1=PN4A1



PN1=PN2



Relação do aço

Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 5.76 m²

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xPN1	CA60	1	5.0	14	48	672
	CA50	2	10.0	8	VAR	VAR
2xPN3A1	CA60	3	5.0	14	48	672
	CA50	4	10.0	8	VAR	VAR
4xSN1	CA50	5	8.0	40	118	4720

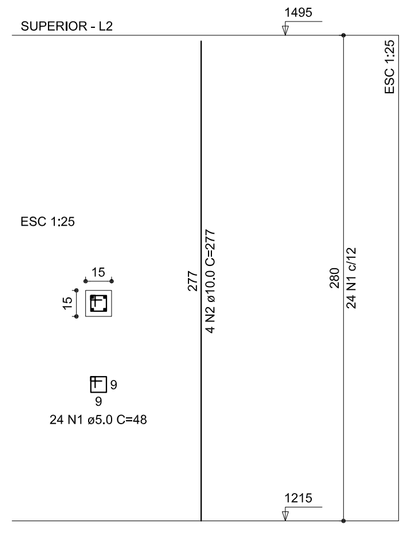
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	47.2	18.6
	10.0	17.9	11
CA60	5.0	13.5	2.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	29.6		
CA60	2.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.65 m³
Área de forma = 5.76 m²

Detalhamento Pilares

PN1=PN2=PN3=PN4



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xPN1	CA60	1	5.0	96	48	4608
	CA50	2	10.0	16	277	4432

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	44.4	27.3
CA60	5.0	46.1	7.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.3		
CA60	7.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 6.72 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

AMUNESC

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:
ANEXO NECROTÉRIO - FORMAS E DETALHAMENTOS

Coordenação: JULIANO

Prancha: EST 19/28

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
www.2Pengenharia.com.br • (47) 3028-8288

2P ENGENHARIA