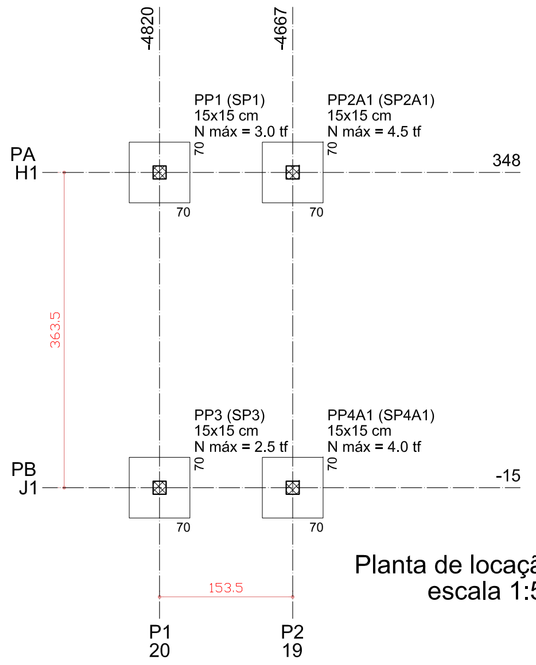
POSTO POCILIAL

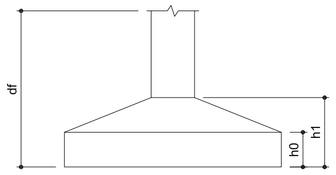
NA DUVIDA, CONSULTE.

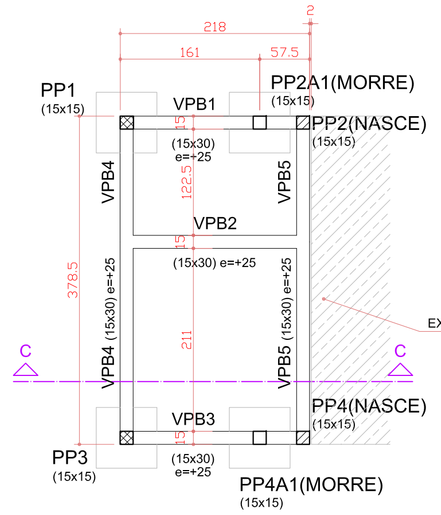
escala – 1:50



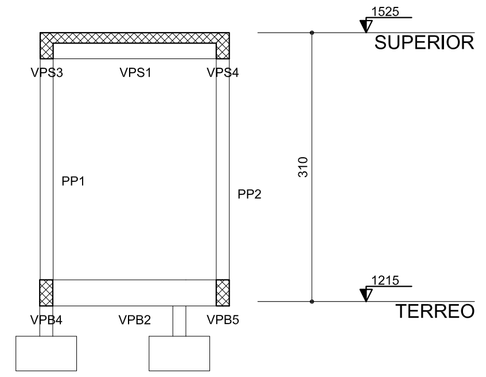
Planta de locação
escala 1:50

Pilar					Fundação		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)
PP1	15x15	-4820	348	3.0	SP1	70	70
PP3	15x15	-4820	-15	2.5	SP3	70	70
PP2A1	15x15	-4667	348	4.5	SP2A1	70	70
PP4A1	15x15	-4667	-15	4.0	SP4A1	70	70



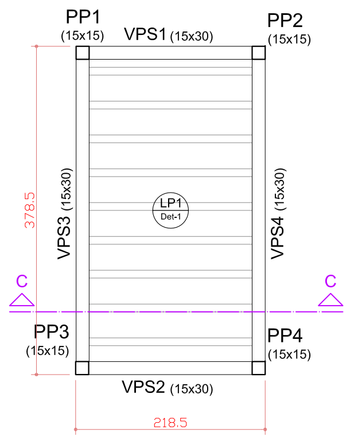


Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
VPB1	15x30	25	1240	
VPB2	15x30	25	1240	
VPB3	15x30	25	1240	
VPB4	15x30	25	1240	
VPB5	15x30	25	1240	



Corte C-C
escala 1:50

Forma do pavimento TERREO
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VPS1	15x30	0	1525
VPS2	15x30	0	1525
VPS3	15x30	0	1525
VPS4	15x30	0	1525

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (tf/m²)
LP1	Treliçada 1D	12	0	1525	0.15

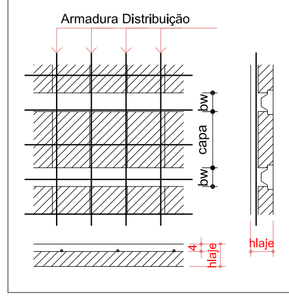
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	6.55

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	18

Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

Detalhe de Armadura de Distribuição

s/ esc.



RECOMENDAÇÕES:

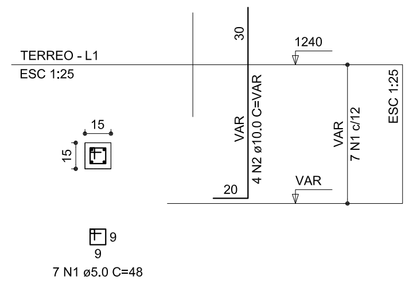
- Laje PréMoldada-Treliçada, cargas solicitantes e vãos indicados em projeto.
- Ficando a cargo do fabricante da laje o dimensionamento e fabricação das treliças, armaduras de reforço e armaduras de distribuidas, bem como a emissão de ART(Responsabilidade Técnica).

LAJE TRELIÇADA

Volume de concreto (C-25) = 0.40 m³
Área de forma = m²

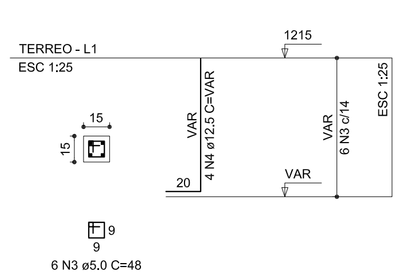
Detalhamento das Sapatas e Esperas

PP1=PP3



7 N1 ø5,0 C=48

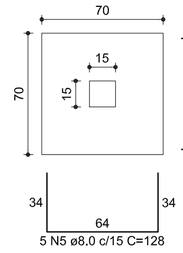
PP2A1=PP4A1



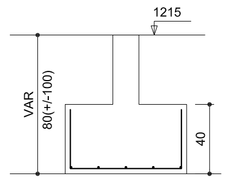
6 N3 ø5,0 C=48

SP1=SP3=SP2A1=SP4A1

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

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xPP1	CA60	1	5.0	14	48	672
	CA50	2	10.0	8	VAR	VAR
2xPP2A1	CA60	3	5.0	12	48	576
	CA50	4	12.5	8	VAR	VAR
4xSP4A1	CA50	5	8.0	40	128	5120

Resumo do aço

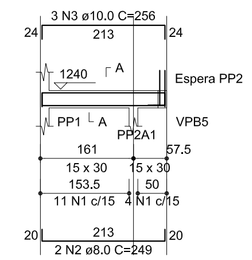
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	51.2	20.2
	10.0	10.3	6.3
	12.5	7.6	7.2
CA60	5.0	12.5	1.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33.8		
CA60	1.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 6.4 m²

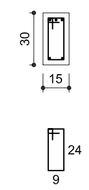
Detalhamento das Vigas Terreo - Baldrame

VPB1 (15 x 30)

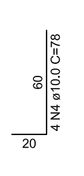
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



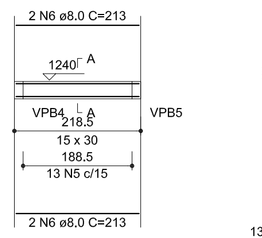
ESPERA PP2
ESC 1:25



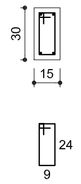
15 N1 ø5,0 C=78

VPB2 (15 x 30)

ESC 1:75



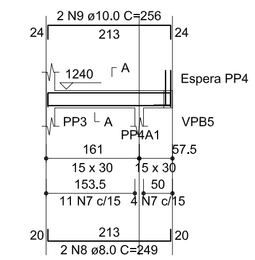
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



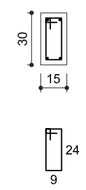
13 N5 ø5,0 C=78

VPB3 (15 x 30)

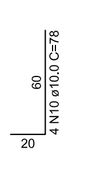
ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



ESPERA PP4
ESC 1:25



15 N7 ø5,0 C=78

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VPB1	CA60	1	5.0	15	78	1170
	CA50	2	8.0	2	249	498
	CA50	3	10.0	3	256	768
	CA50	4	10.0	4	78	312
VPB2	CA60	5	5.0	13	78	1014
	CA50	6	8.0	4	213	852
VPB3	CA60	7	5.0	15	78	1170
	CA50	8	8.0	2	249	498
	CA50	9	10.0	2	256	512
	CA50	10	10.0	4	78	312
VPB4	CA60	11	5.0	24	78	1872
	CA50	12	8.0	2	373	746
	CA50	13	8.0	2	417	834
VPB5	CA60	14	5.0	24	78	1872
	CA50	15	8.0	2	409	818
	CA50	16	10.0	2	373	746

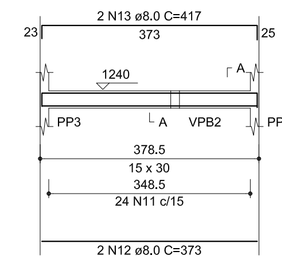
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	42.5	16.8
	10.0	26.5	16.3
CA60	5.0	71	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33.1		
CA60	10.9		

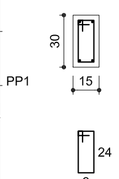
Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 10.59 m²

VPB4 (15 x 30)

ESC 1:75



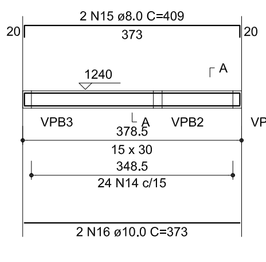
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



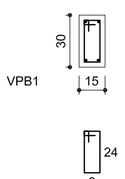
24 N11 ø5,0 C=78

VPB5 (15 x 30)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24 N14 ø5,0 C=78

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VPB1	CA60	1	5.0	15	78	1170
	CA50	2	8.0	2	249	498
	CA50	3	10.0	3	256	768
	CA50	4	10.0	4	78	312
VPB2	CA60	5	5.0	13	78	1014
	CA50	6	8.0	4	213	852
VPB3	CA60	7	5.0	15	78	1170
	CA50	8	8.0	2	249	498
	CA50	9	10.0	2	256	512
	CA50	10	10.0	4	78	312
VPB4	CA60	11	5.0	24	78	1872
	CA50	12	8.0	2	373	746
	CA50	13	8.0	2	417	834
VPB5	CA60	14	5.0	24	78	1872
	CA50	15	8.0	2	409	818
	CA50	16	10.0	2	373	746

Resumo do aço

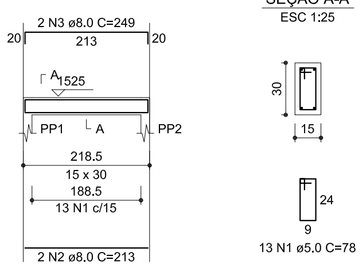
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	42.5	16.8
	10.0	26.5	16.3
CA60	5.0	71	10.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33.1		
CA60	10.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
Área de forma = 10.59 m²

Detalhamento das Vigas Superior

VPS1 (15 x 30)

ESC 1:75

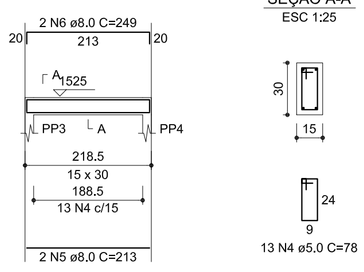


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5,0 C=78

VPS2 (15 x 30)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N4 ø5,0 C=78

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VPS1	CA60	1	5.0	13	78	1014
	CA50	2	8.0	2	213	426
	CA50	3	8.0	2	249	498
VPS2	CA60	4	5.0	13	78	1014
	CA50	5	8.0	2	213	426
	CA50	6	8.0	2	249	498
VPS3	CA60	7	5.0	24	78	1872
	CA50	8	8.0	2	373	746
	CA50	9	8.0	2	409	818
VPS4	CA60	10	5.0	24	78	1872
	CA50	11	8.0	2	373	746
	CA50	12	8.0	2	409	818

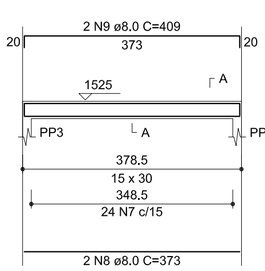
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49.8	19.6
CA60	5.0	57.8	8.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.6		
CA60	8.9		

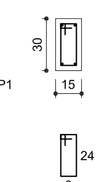
Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 8.96 m²

VPS3 (15 x 30)

ESC 1:75



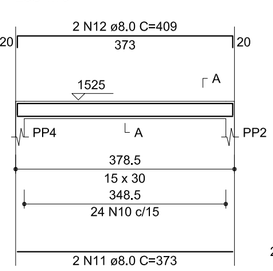
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



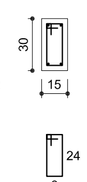
24 N7 ø5,0 C=78

VPS4 (15 x 30)

ESC 1:75



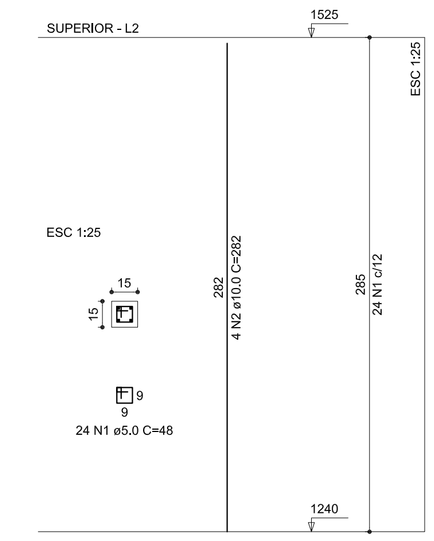
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24 N10 ø5,0 C=78

Detalhamento Pilares

PP1=PP2=PP3=PP4



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
4xPP1	CA60	1	5.0	96	48	4608
	CA50	2	10.0	16	282	4512

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	45.2	27.8
CA60	5.0	46.1	7.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.8		
CA60	7,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,26 m³
Área de forma = 6,84 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

Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
2	REVISÃO GERAL	RAFAEL	05/09/2014
1	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	25/07/2014

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:
POSTO POLICIAL - FORMAS E DETALHAMENTOS

Coordenação: JULIANO

Prancha: EST 20/28

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