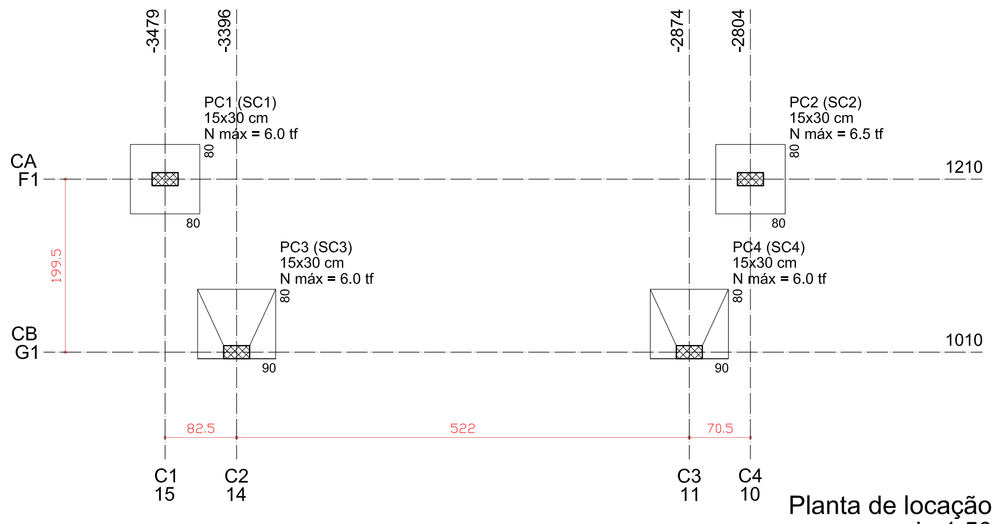
AMPLIAÇÃO CORREDOR FUNDOS

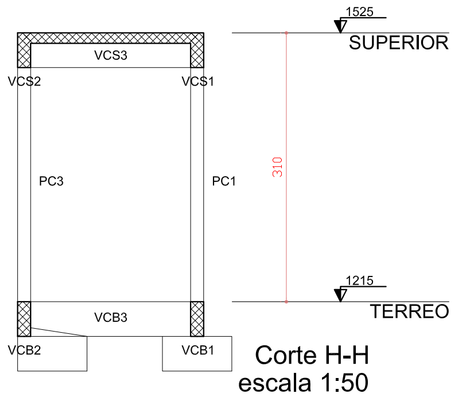
NA DUVIDA, CONSULTE.

escala – 1:50

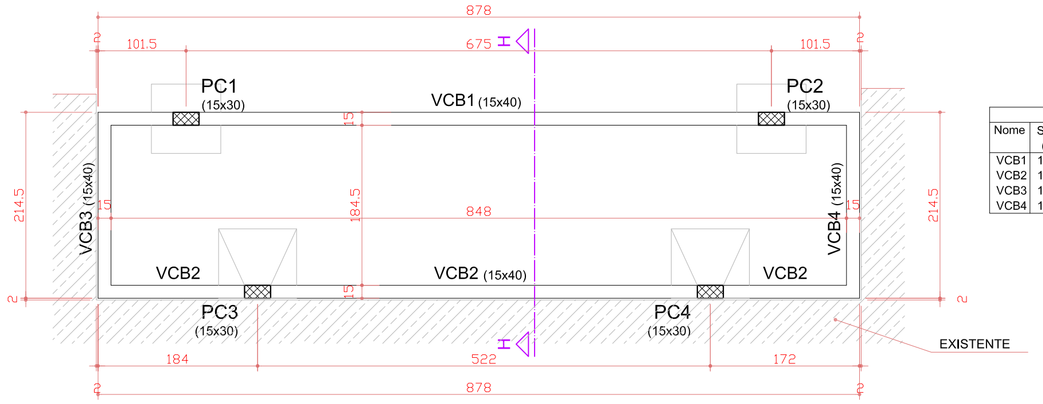


Planta de locação
escala 1:50

Pilar					Fundação		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)
PC1	15x30	-3479	1210	6.0	SC1	80	80
PC2	15x30	-2804	1210	6.5	SC2	80	80
PC3	15x30	-3396	1010	6.0	SC3	80	90
PC4	15x30	-2874	1010	6.0	SC4	80	90



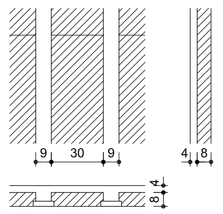
Corte H-H
escala 1:50

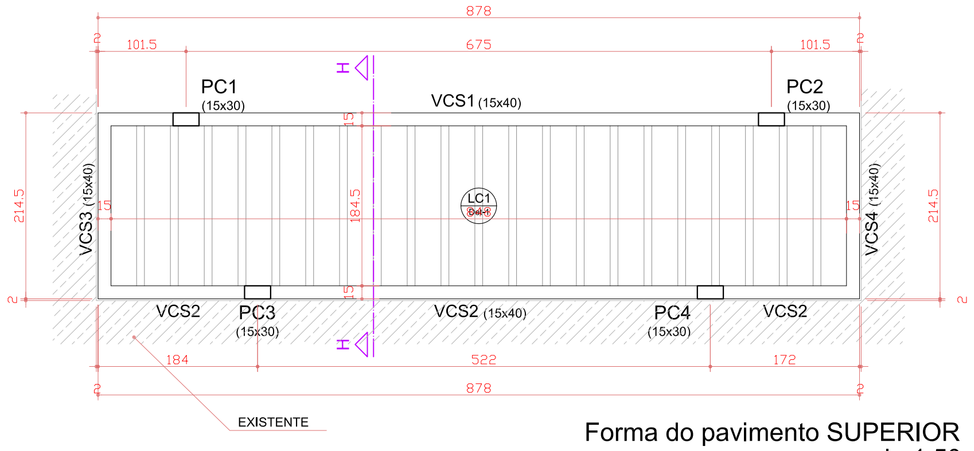


Forma do pavimento TERREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCB1	15x40	0	1215
VCB2	15x40	0	1215
VCB3	15x40	0	1215
VCB4	15x40	0	1215

Detalhe 1 (esc. 1:25)





Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCS1	15x40	0	1525
VCS2	15x40	0	1525
VCS3	15x40	0	1525
VCS4	15x40	0	1525

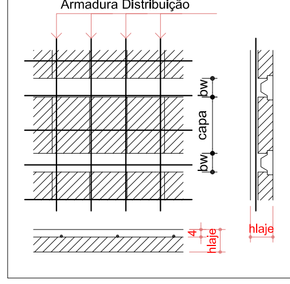
Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (tf/m²)
LC1	Treliçada 1D	12	0	1525	0,15

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	15.65

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	44

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 distribuídas, bem como a emissão de ART(Responsabilidade Técnica).

LAJE TRELIÇADA

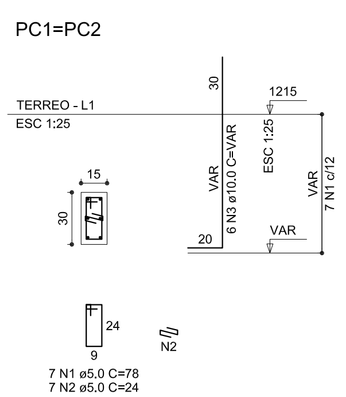
Volume de concreto (C-25) = 0.90 m³
Área de forma = m²

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xPC1	CA60	1	5.0	14	78	1092
	CA60	2	5.0	14	24	336
	CA50	3	10.0	12	VAR	VAR
2xPC3	CA60	4	5.0	14	78	1092
	CA50	5	10.0	8	VAR	VAR
2xSC1	CA50	6	8.0	20	138	2760
2xSC3	CA50	7	8.0	10	138	1380
	CA50	8	8.0	10	148	1480

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	56.2	22.2
	10.0	30	18.4
CA60	5.0	25.2	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	40.6		
CA60	3.9		

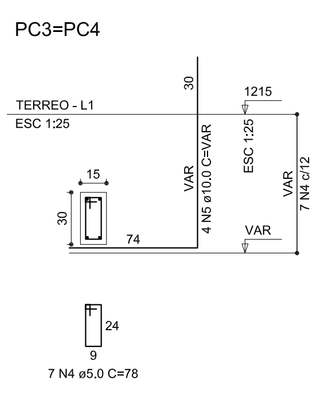
Volume de concreto (C-25) = 1.29 m³
Área de forma = 8.34 m²

PC1=PC2



7 N1 ø5.0 C=78
7 N2 ø5.0 C=24

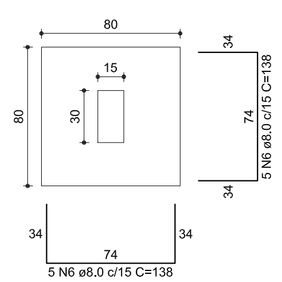
PC3=PC4



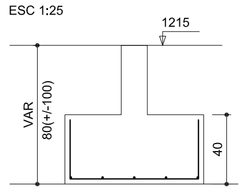
7 N4 ø5.0 C=78

SC1=SC2

PLANTA
ESC 1:25



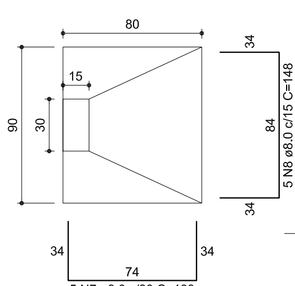
CORTE
ESC 1:25



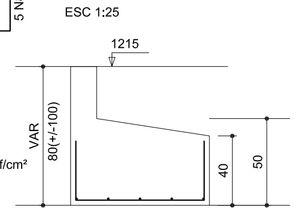
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

SC3=SC4

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

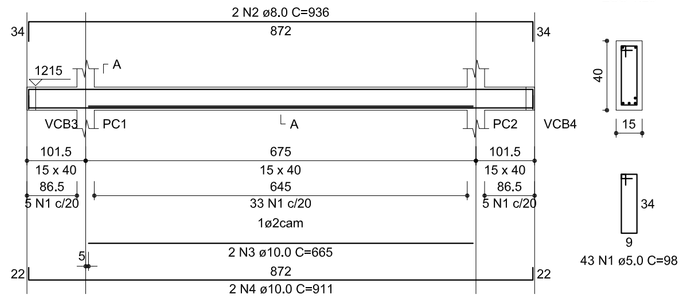


Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

Detalhamento das Vigas Terreo - Baldrame

VCB1 (15 x 40)

ESC 1:75

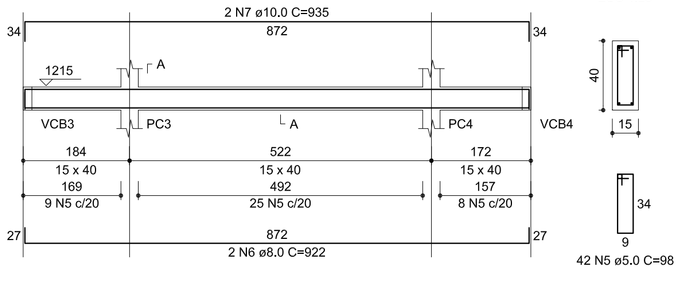


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

43 N1 ø5.0 C=98

VCB2 (15 x 40)

ESC 1:75

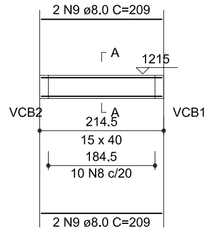


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

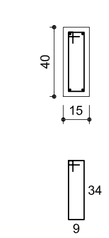
42 N5 ø5.0 C=98

VCB3 (15 x 40)

ESC 1:75



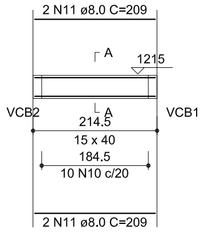
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



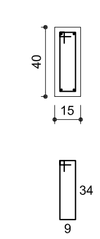
10 N8 ø5.0 C=98

VCB4 (15 x 40)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



10 N10 ø5.0 C=98

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VCB1	CA60	1	5.0	43	98	4214
	CA50	2	8.0	2	936	1872
	CA50	3	10.0	2	665	1330
	CA50	4	10.0	2	911	1822
VCB2	CA50	5	5.0	42	98	4116
	CA50	6	8.0	2	922	1844
	CA50	7	10.0	2	935	1870
VCB3	CA60	8	5.0	10	98	980
	CA50	9	8.0	4	209	836
VCB4	CA60	10	5.0	10	98	980
	CA50	11	8.0	4	209	836

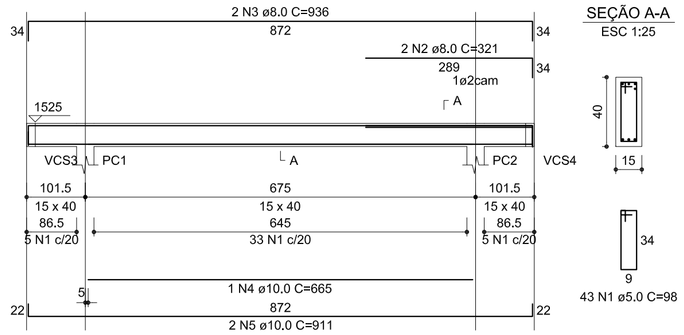
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	53.9	21.3
	10.0	50.3	31
CA60	5.0	102.9	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.2		
CA60	15.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 20.76 m²

Detalhamento das Vigas Superior

VCS1 (15 x 40)

ESC 1:75

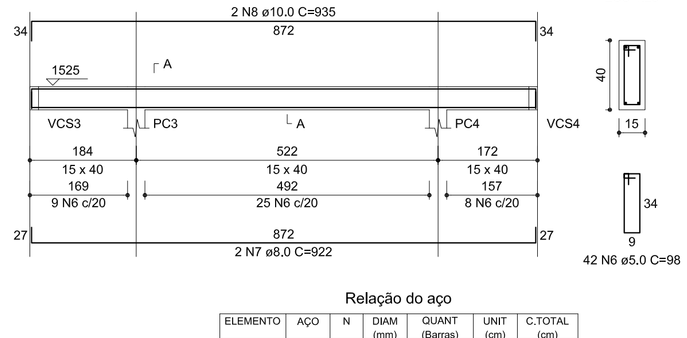


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

43 N1 ø5.0 C=98

VCS2 (15 x 40)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

42 N6 ø5.0 C=98

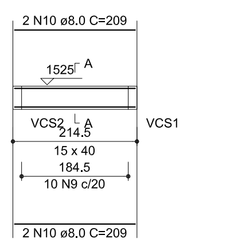
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VCS1	CA60	1	5.0	43	98	4214
	CA50	2	8.0	2	321	642
	CA50	3	8.0	2	936	1872
	CA50	4	10.0	1	665	665
	CA50	5	10.0	2	911	1822
VCS2	CA60	6	5.0	42	98	4116
	CA50	7	8.0	2	922	1844
	CA50	8	10.0	2	935	1870
VCS3	CA60	9	5.0	10	98	980
	CA50	10	8.0	4	209	836
VCS4	CA60	11	5.0	10	98	980
	CA50	12	8.0	4	209	836

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	60.3	23.8
	10.0	43.6	26.9
CA60	5.0	102.9	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	50.7		
CA60	15.9		

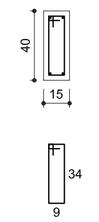
Volume de concreto (C-25) = 1.31 m³
Área de forma = 20.76 m²

VCS3 (15 x 40)

ESC 1:75



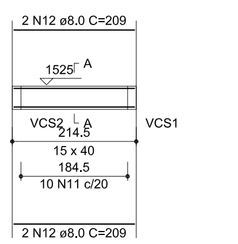
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



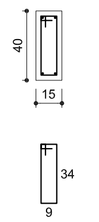
10 N9 ø5.0 C=98

VCS4 (15 x 40)

ESC 1:75



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



10 N11 ø5.0 C=98

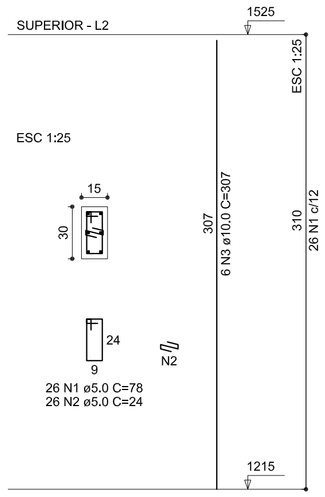
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xPC1	CA60	1	5.0	52	78	4056
	CA60	2	5.0	52	24	1248
	CA50	3	10.0	12	307	3684
2xPC3	CA60	4	5.0	52	78	4056
	CA50	5	10.0	8	307	2456

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	61.4	37.9
CA60	5.0	93.6	14.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	37.9		
CA60	14.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.29 m³
Área de forma = 8.34 m²

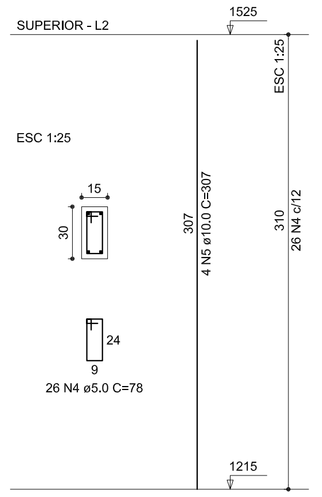
Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 11.16 m²

PC1=PC2



26 N1 ø5.0 C=78
26 N2 ø5.0 C=24

PC3=PC4



26 N4 ø5.0 C=78

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

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.
Coordenação: JULIANO

Conteúdo:
POSTO POLICIAL - FORMAS E DETALHAMENTOS

Prancha:
EST 21/28

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