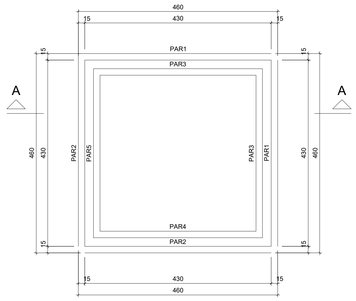
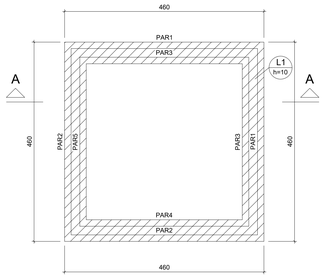


Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento BASE (Nível 45)

escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	45	250	50	100	-

Corte A-A

escala 1:50

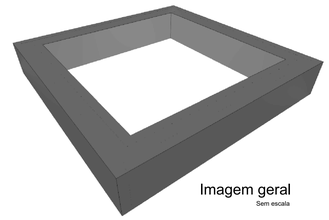


Imagem geral

Sem escala

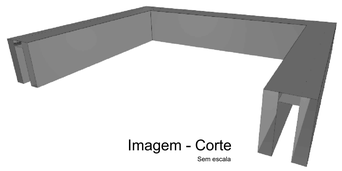
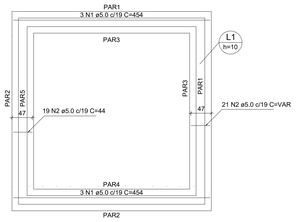


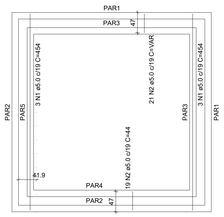
Imagem - Corte

Sem escala



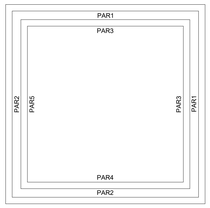
Armação positiva das lajes do pavimento BASE (Eixo X)

escala 1:50



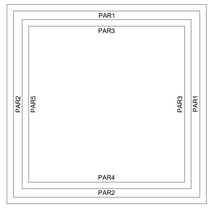
Armação positiva das lajes do pavimento BASE (Eixo Y)

escala 1:50



Contenções do pavimento BASE

escala 1:50



Contenções do pavimento TÉRREO

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X
PAR2
PAR1-PAR2
PAR3-PAR5

Positivos Y
PAR1
PAR3
5xPAR2
PAR1-PAR2
PAR3-PAR4
PAR4-PAR5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	454	2724
	2	5.0	80	44	3520
CA50	3	6.3	260	85	22100
	4	8.0	32	161	5152
	5	8.0	32	145	4640
	6	8.0	40	corr	20320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	221	59.5
	8.0	301.1	130.7
CA60	5.0	62.4	10.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	190.2
CA60	10.6

Volume de concreto (C-25) = 4.13 m³
Área de forma = 58.55 m²

NOTAS

1) Classe de Agressividade II;
2) O concreto adotado:
FCK25 Mpa;
Consumo mínimo de cimento: 250 kg/m³;
Relação água/cimento < 0,5;
3) Verificar todas as medidas na obra;
4) Consultar em caso de dúvidas;
5) É exigido controle de qualidade segundo a NBR 6118, item 7.4.7.4;
6) Deverão ser seguidas todas as especificações citadas no projeto. Caso contrário a projetista se exime da responsabilidade perante o cálculo estrutural desta obra.

COBRIMENTOS

Usar espaçadores para garantir os cobrimentos mínimos da armadura, como segue:
- Fundações: 4,0 cm
- Vigas e Pilares: 2,5 cm
- Lajes: 2,0 cm

IMPORTANTE

As normas relacionadas a seguir contém as diposições necessárias para o desenvolvimento e execução da obra dentro dos parâmetros técnicos legais:
NBR 6118 - Projeto e execução de Obras de Concreto Armado;
NBR 14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento;
NBR 6120 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificação;
NBR 6123 - Forças devido ao Vento em Edificações;
NBR 8681 - Ação e Segurança nas Estruturas - Procedimento;
NBR 15200 - Projeto de Estruturas de Concreto em Situação de Incêndio;
NBR 14432 - Exigências de Resistência ao Fogo de Elementos Construtivos de Edificações - Procedimento;
NBR 14859 - Lajes Pré-fabricadas de Concreto;
NBR 8953 - Concreto para fins Estruturais;
NBR 12654 - Controle Tecnológico de Materiais componentes do Concreto;
NBR 12655 - Concreto: Preparo, Controle e Recebimento.

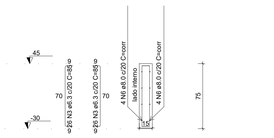
DESFORMA (NBR 6118)

Prazos:
- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados: 14 dias;
- Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

Notas:
- A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.
- Nas marquises e sacadas a retirada dos pontaletes deverá ser de fora para dentro da estrutura
- No caso das cargas de paredes sobre as lajes deve-se retirar o escoramento antes do levantamento das paredes.
- Segundo a norma NBR8681, valor característico do concreto é aquele que possui uma probabilidade de 50% ser ultrapassado no seu sentido desfavorável.

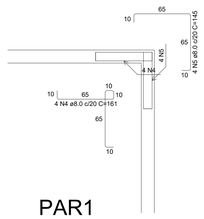
Assim, se a resistência característica do concreto é 25Mpa, existe uma probabilidade de 5% de se encontrar amostras com resistências inferiores.

Por outro lado, se o valor característico do carregamento é 20 Mpa, existe uma probabilidade de ocorrer carregamentos superiores a este.
- Para a execução das alvenarias, as vigas e as lajes deverão estar sem escoramento; para que seja feita a perfeita acomodação da estrutura.



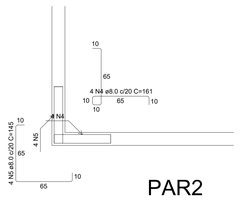
PAR1 = PAR2 = PAR3 = PAR4 = PAR5

ESC 1:25



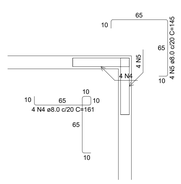
PAR1

escala 1:25



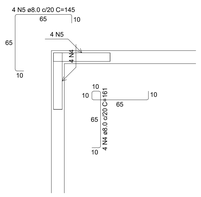
PAR2

escala 1:25



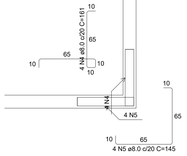
PAR3

escala 1:25



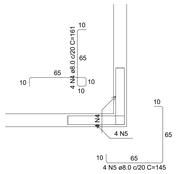
PAR1-PAR2

escala 1:25



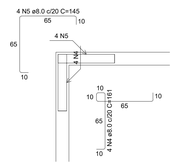
PAR1-PAR2

escala 1:25



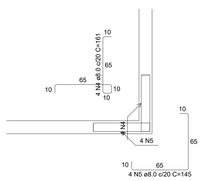
PAR3-PAR4

escala 1:25



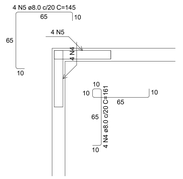
PAR2

escala 1:25



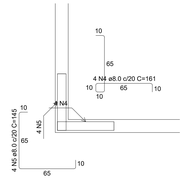
PAR3-PAR4

escala 1:25



PAR3-PAR5

escala 1:25



PAR4-PAR5

escala 1:25

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 1843 - América - Fone: (47) 3433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Projeto	PROJETO ESTRUTURAL PRAÇA DAIANA CRISTINA DA SILVA WESSLING
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço : Avenida Júpiter, Bairro: Jardim Paraíso - Joinville / SC
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: Prefeitura Municipal de Joinville Documento assinado digitalmente govbr ROGOLFO LAURO WENERT Data: 26/06/2023 17:20:46-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
	PROJETO: Rogério Ferrari Maistro Eng. Civil - CREA/SC: 103401-3 ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ROGERIO FERRARI MAISTRO:31934549827 Assinado de forma digital por ROGERIO FERRARI MAISTRO:31934549827 Dados: 2023.06.26 17:06:11 -03'00'
	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	Informações: Desenho: Rogério; Nome do Arquivo:; Escala: Indicada; Data: Novembro de 2022 CONTEÚDO DA PRANCHA: BANCO FLOREIRA NÚMERO PR.: 01/02

Projeto Estrutural - Banco Floreira (00174471803) - SEI 23.0.077331.1 pg. 1