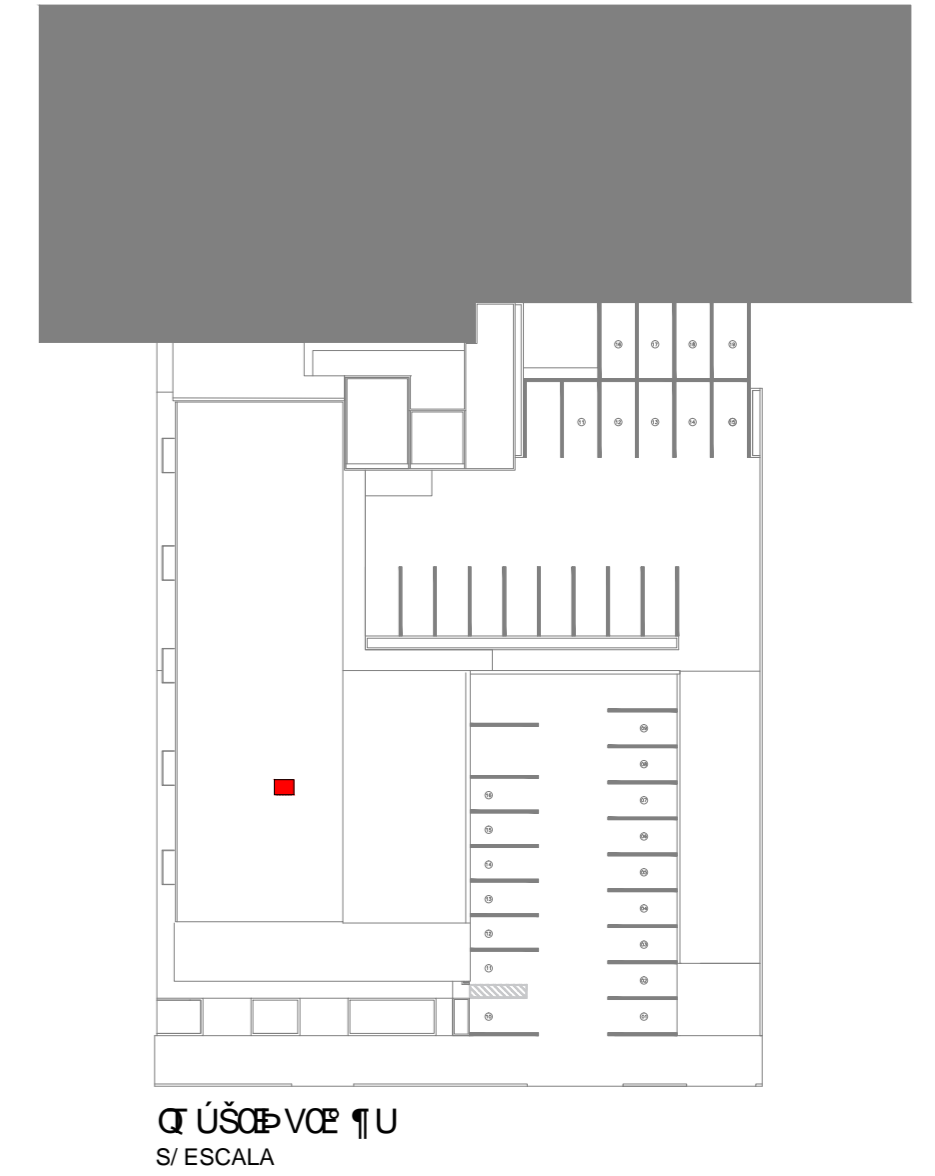


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
S/ ESCALA

REQUISITOS DE PROJETO (SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE URBANO	AGRESSIVIDADE MODERADA	RISCO DE QUEDA PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II	CONCRETO MINIMO 30 MPa	ESPESURA DE LAJE 2,0 cm	VIGAS/PILARES 2,0/2,5 cm

Assinatura Autor do Projeto:
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Setor:
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS
Rua Dr. Plácido Gomes, 488r, Anita Garibaldi, Joinville - SC

Requerente: **HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ** / **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**

Tipo de Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - MONTA CARGA**

- Estudo Preliminar Aprovação VISA Construção Regularização
 Anteprojeto Aprovação Projeto Legal - PMJ Reforma Adequação
 Executivo Licitação Ampliação As Built

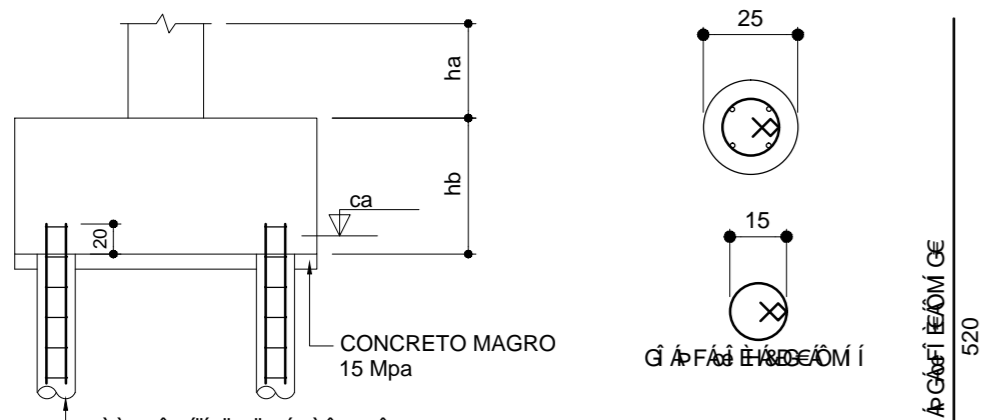
Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

• PLANTA DE LOCAÇÃO

Data: **Agosto/2021** Escala: **INDICADA**

Desenho CAD: Formato Prancha: **A2**

Num./Prancha: **01/06**



SEÇÃO DE DETALHE
ESCALA 1:50

4x Estacas brocas

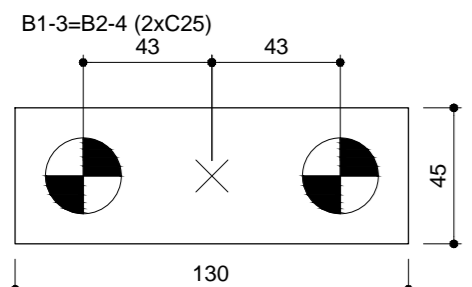
CE U	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	104	55	5720
	2	16.0	16	520	8320

Estacas

CE U	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	57.20	15.73
	16.0	83.20	146.43
PESO TOTAL (kg)			162.16

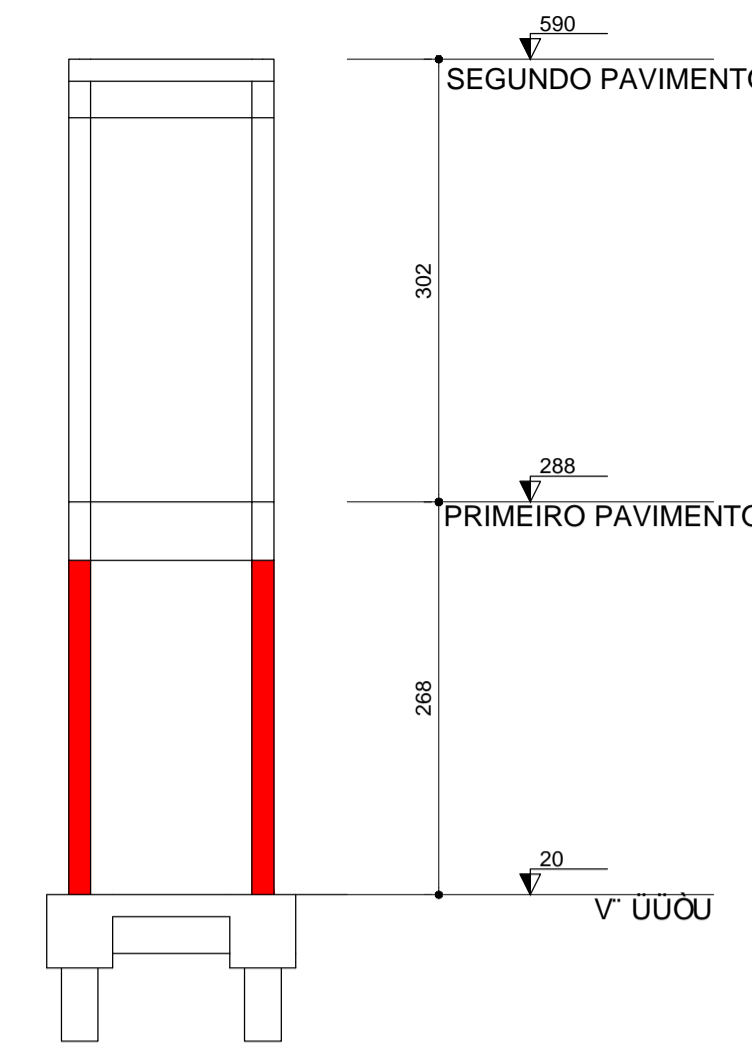
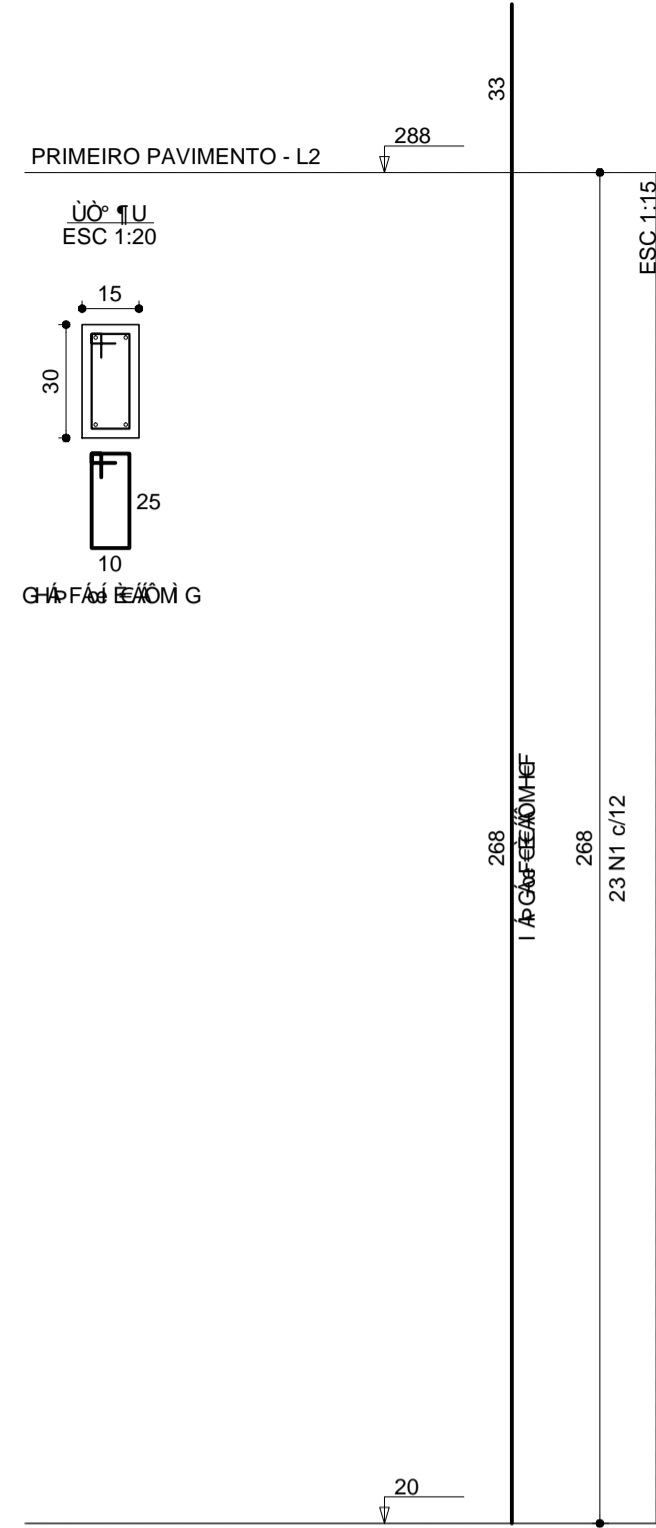
Pilar		Ø				Bloco	
Nome	Área (cm²)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ca (cm)
P1+P3	7	B1-3	130	45	0	50	-25
P2+P4	8	B2-4	130	45	0	50	-25

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Capacidade (tf)	Comprimento (m)
	C25	25.00	4	7	6

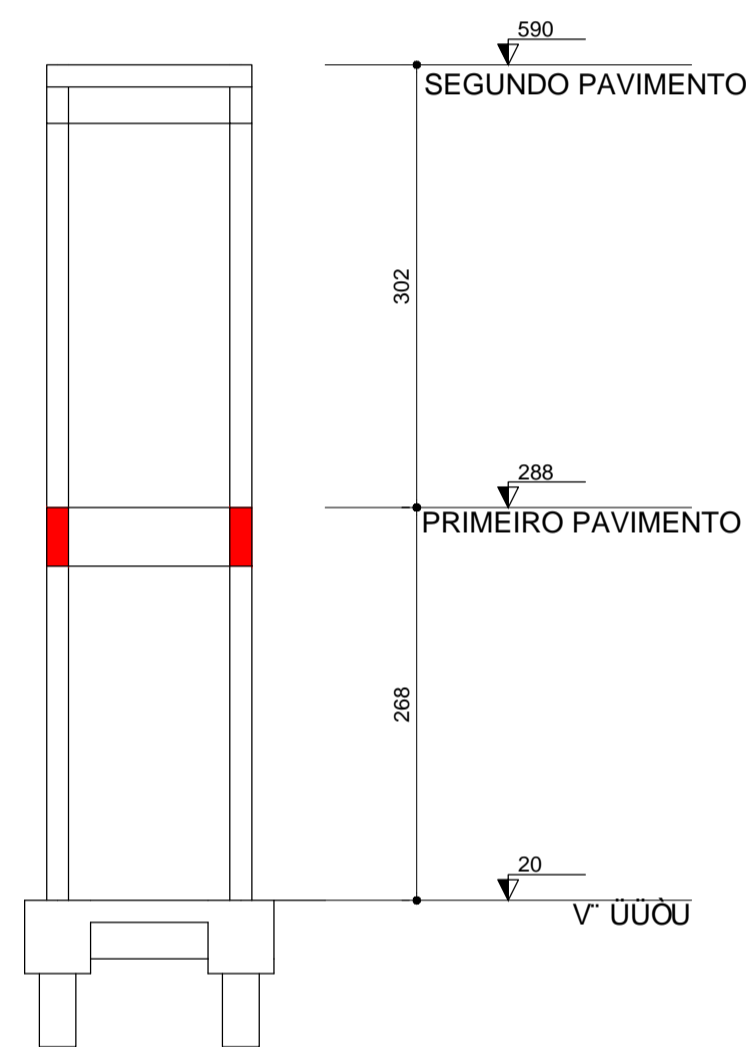


LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

P1=P2=P3=P4

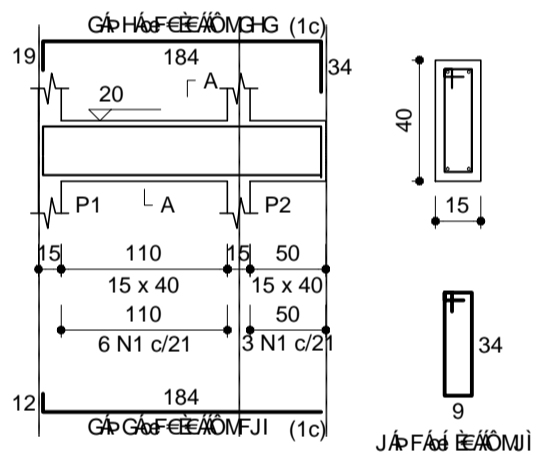


DETALHE DE REFORÇO
S/ ESCALA



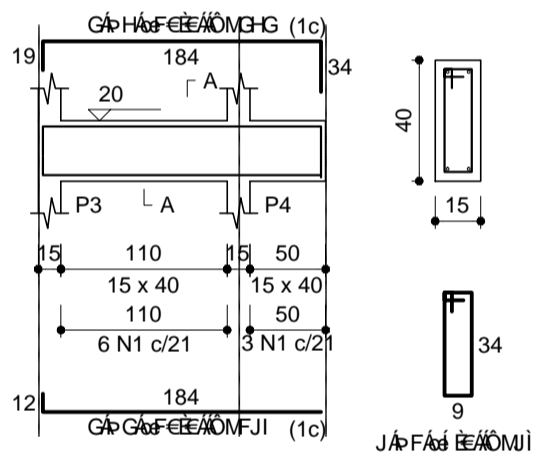
DETALHE DE REFORÇO
S/ ESCALA

VB-1
ESC 1:50



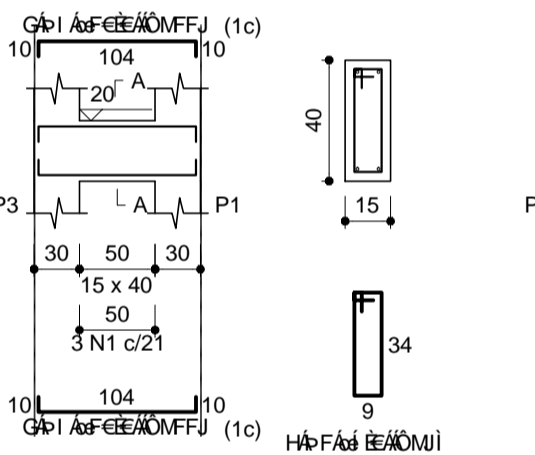
DETALHE DE REFORÇO
ESC 1:25

VB-2
ESC 1:50



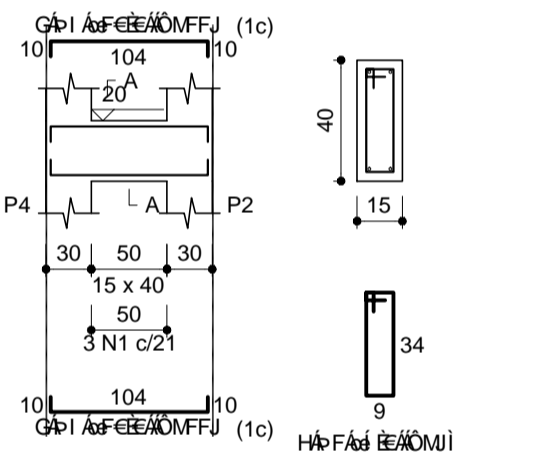
DETALHE DE REFORÇO
ESC 1:25

VB-3
ESC 1:50



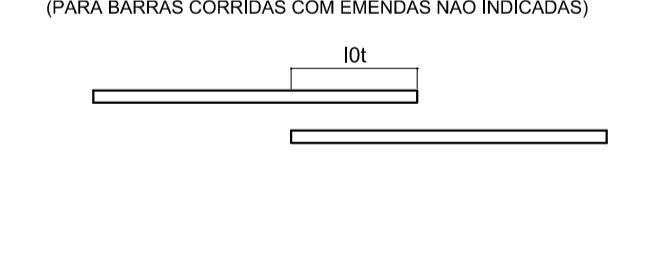
DETALHE DE REFORÇO
ESC 1:25

VB-4
ESC 1:50



DETALHE DE REFORÇO
ESC 1:25

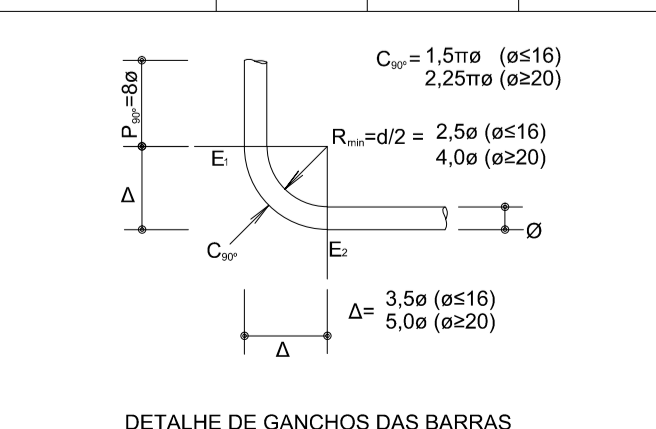
COMPRIMENTO DE TRASPASSE MÍNIMO
(PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)



VALORES DE "Ldt" (cm)	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0
Ldt	120	68	86	108	136	174	216

Tabela 9.1 - Diâmetro dos pinos de dobramento (D) (NBR6118/2014)

Bíbita (mm)	Tipo de aço		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	4Ø	5Ø	6Ø
≥ 20	5Ø	8Ø	-



INDICAÇÃO DAS LAJES

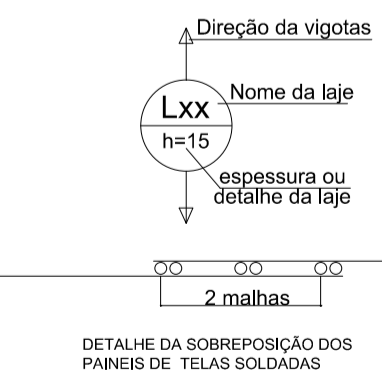
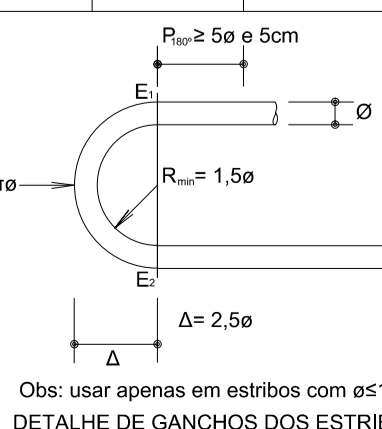
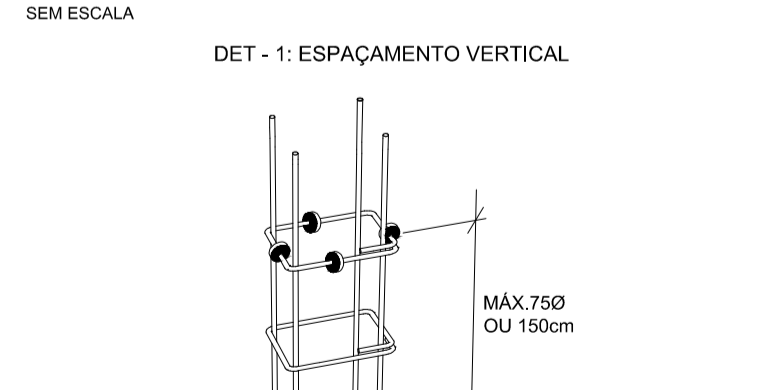


Tabela 9.2 - Diâmetro dos pinos de dobramento para estribos (NBR6118/2014)

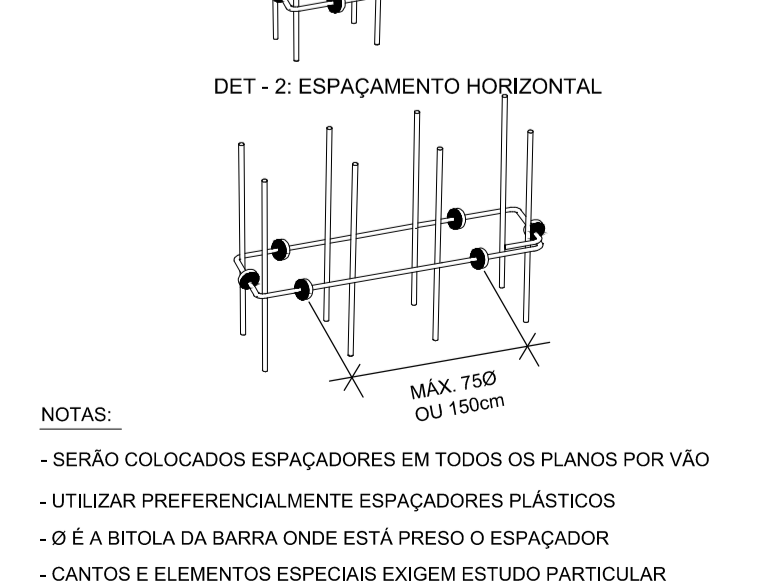
Bíbita (mm)	Tipo de aço		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 10	3Øt	3Øt	-
10 < e < 20	4Øt	5Øt	-
≥ 20	5Øt	8Øt	-



DET. POSICIONAMENTO DE ESPAÇADORES PILARES
SEM ESCALA

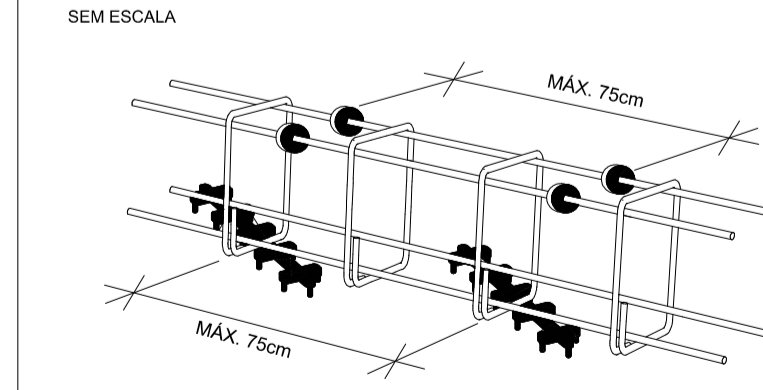


DET. POSICIONAMENTO DE ESPAÇADORES VIGAS
SEM ESCALA

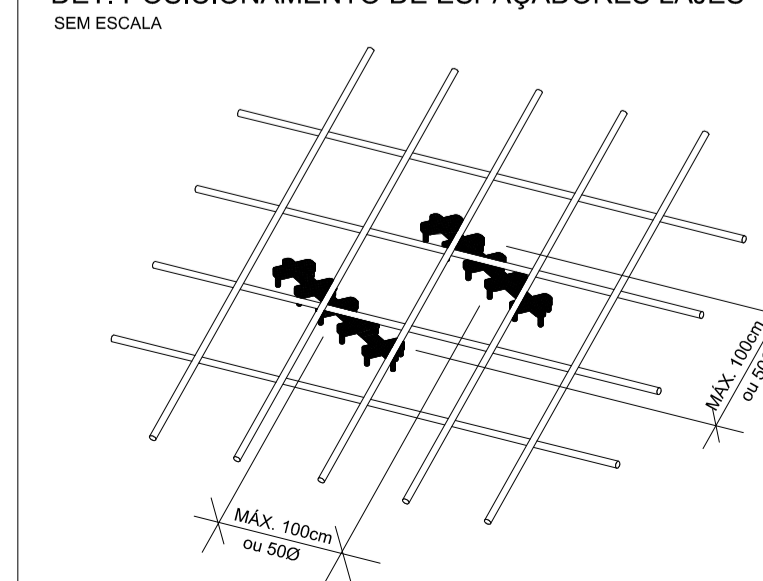


NOTAS:
- SERÃO COLOCADOS ESPAÇADORES EM TODOS OS PLANOS POR VÃO
- UTILIZAR PREFERENCIALMENTE ESPAÇADORES PLÁSTICOS
- Ø É A BÍBITA DA BARRA ONDE ESTÁ PRESO O ESPAÇADOR
- CANTOS E ELEMENTOS ESPECIAIS EXIGEM ESTUDO PARTICULAR

DET. POSICIONAMENTO DE ESPAÇADORES VIGAS
SEM ESCALA



DET. POSICIONAMENTO DE ESPAÇADORES LAJES
SEM ESCALA



RESUMO DE ESPECIFICAÇÕES
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE CORROSÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO	LAJE
II	30 MPa	2,0 cm

Assinatura Autor do Projeto
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA - 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colín, 2719 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Sator: **GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS**
Coordenação de Projetos

Requisitante: **HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Tipo de Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - MONTA CARGA**

Objetivo: Estudo Preliminar Aproveção VISA Construção Regularização
 Anteprojeto Aproveção Projeto Legal - PMJ Reforma Adequação
 Executivo Licitação Ampliação As Built

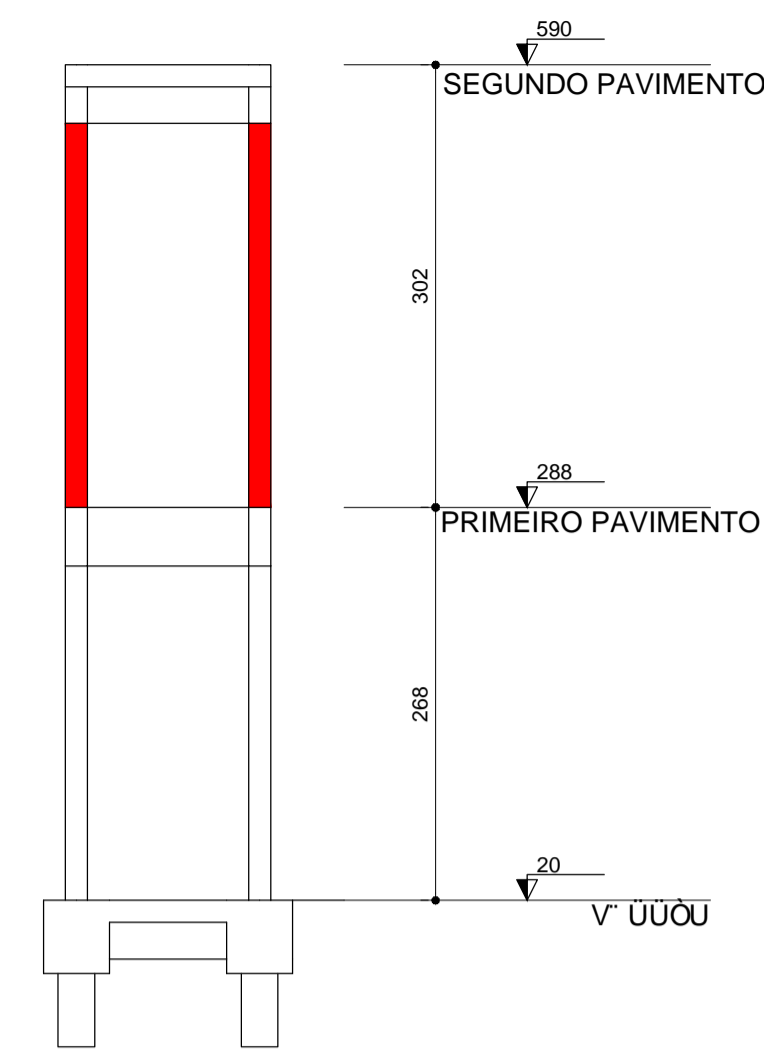
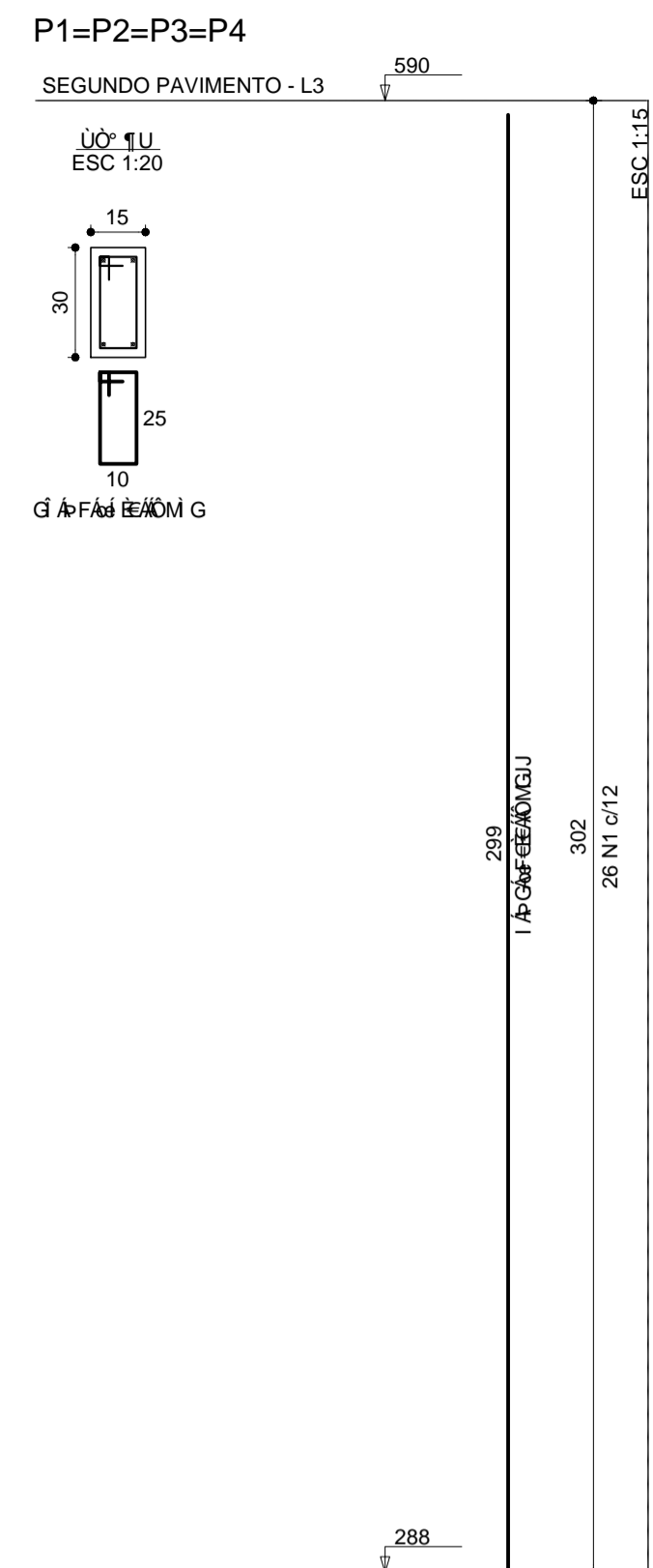
Autor do Projeto: **ROVER PERFEITO MATIAS**
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

Objeto: **PILARES E VIGAS PRIMEIRO PAVIMENTO**

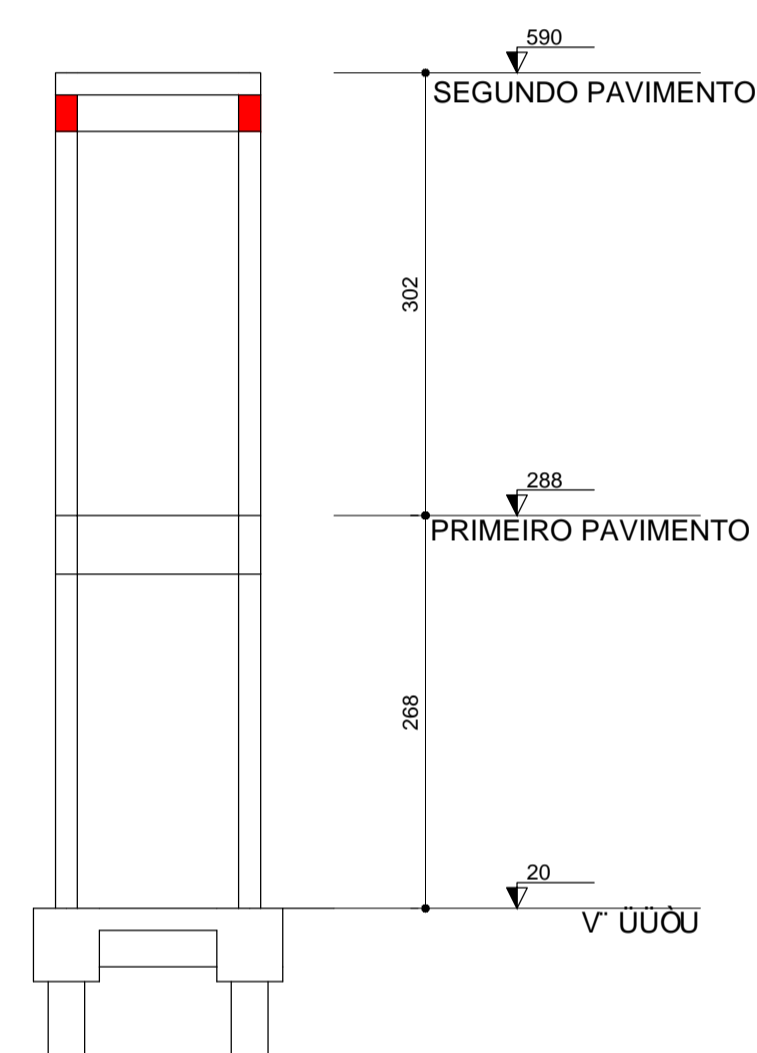
Data: Agosto/2021 Escala: INDICADA

Desenho CAD: Formato Prancha: A1

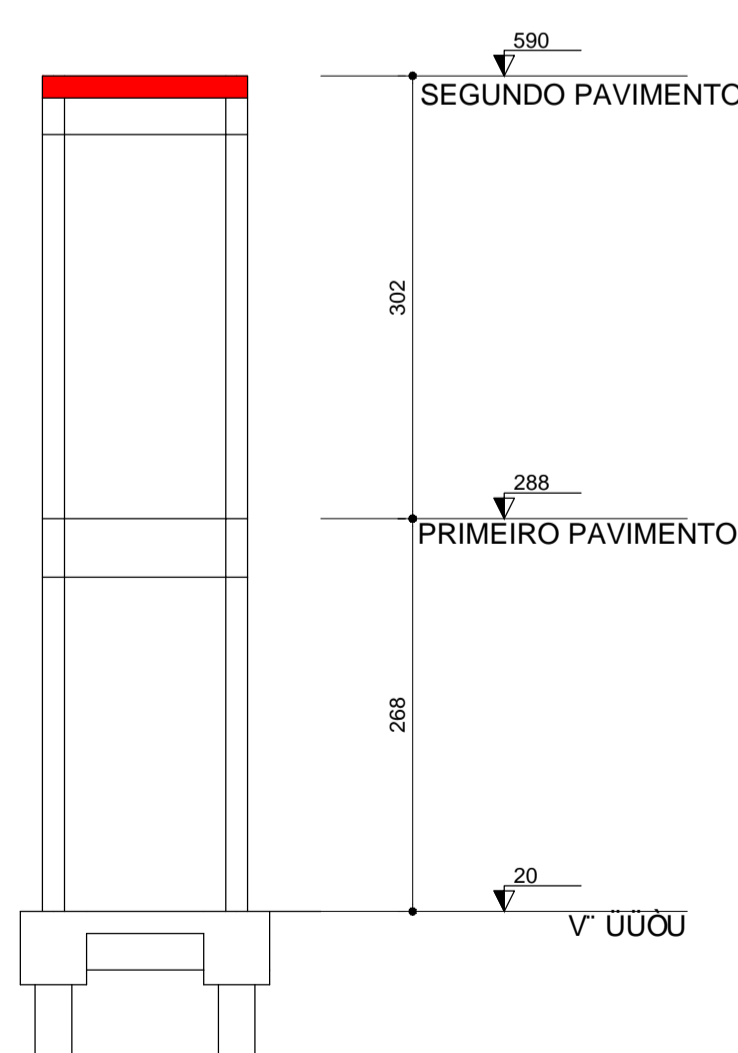
Num./Prancha: **04/06**



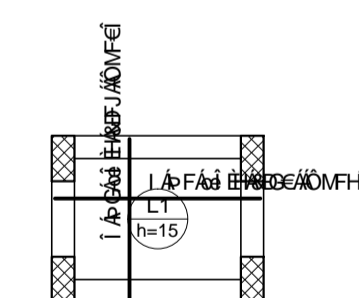
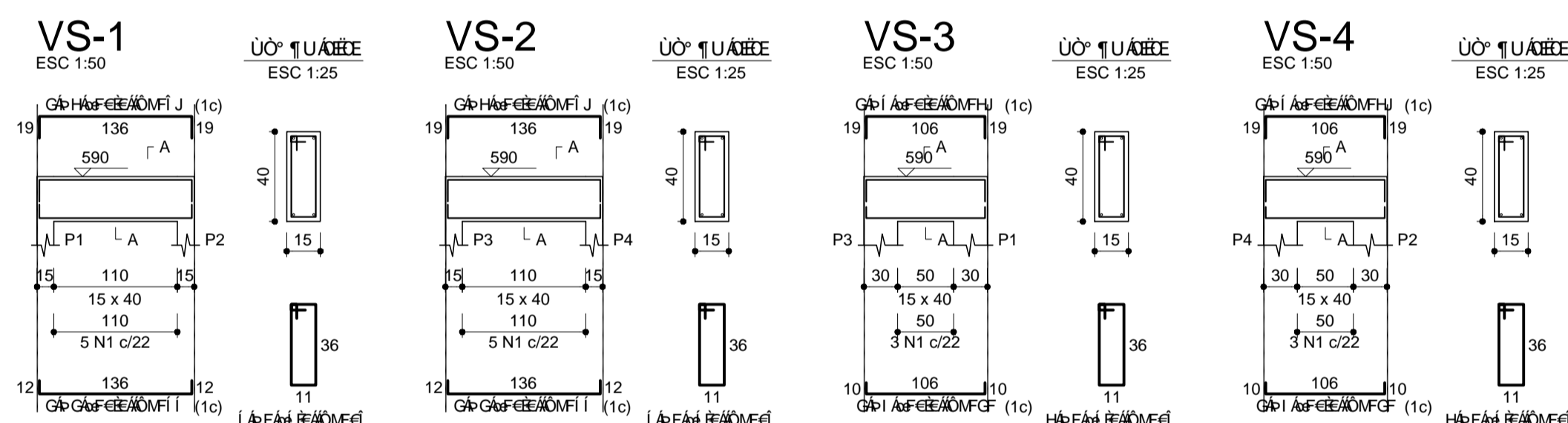
ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ
S/ ESCALA



ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ
S/ ESCALA



ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ
S/ ESCALA



ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ
ESCALA 1:50

ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ

CE U	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	82	8528
CA50	2	10.0	16	299	4784

CE U	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	47.9	32.4
CA60	5.0	85.3	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.4		
CA60	14.5		

X[[^ Á Á Á] & ^ d Á Ç Ê Ë Ì Í Î
7 / ^ Á Á Á Á Ç Ê Ë Ì Í

ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ

CE U	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	106	1696
CA50	2	10.0	4	155	620
	3	10.0	4	169	676
	4	10.0	4	121	484
	5	10.0	4	139	556

CE U	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	23.4	15.8
CA60	5.0	17	2.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	2.9		

X[[^ Á Á Á] & ^ d Á Ç Ê Ë Ì Í Î
7 / ^ Á Á Á Á Ç Ê Ë Ì Í

ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ

CE U	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	136	544
	2	6.3	6	106	636

CE U	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	11.8	3.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.2		

X[[^ Á Á Á] & ^ d Á Ç Ê Ë Ì Í Î
7 / ^ Á Á Á Á Ç Ê Ë Ì Í

ÔÛÛVÔÏÛÛWÔT 7VÔÛ
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE URBANO	AGRESSIVIDADE MODERADA	RISCO DE CORROSÃO PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II	CONCRETO MINIMO 30 MPa	LAJE 2,0 cm
VIGAS PILARES 2,0/2,5 cm		

Assinatura Autor do Projeto:
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA- 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colín, 2719 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Sector: **GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS**
Coordenação de Projetos

CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS
Rua Dr. Plácido Gomes, 488, Anita Garibaldi, Joinville - SC

Requerente: **HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ**
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Tipo de Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - MONTA CARGA**

Categoria:
 Estudo Preliminar
 Anteprojeto
 Executivo Licitação
 Aprovação VISA
 Aprovação Projeto Legal - PMJ
 Construção
 Reforma
 Ampliação
 Regularização
 Adequação
 As Built

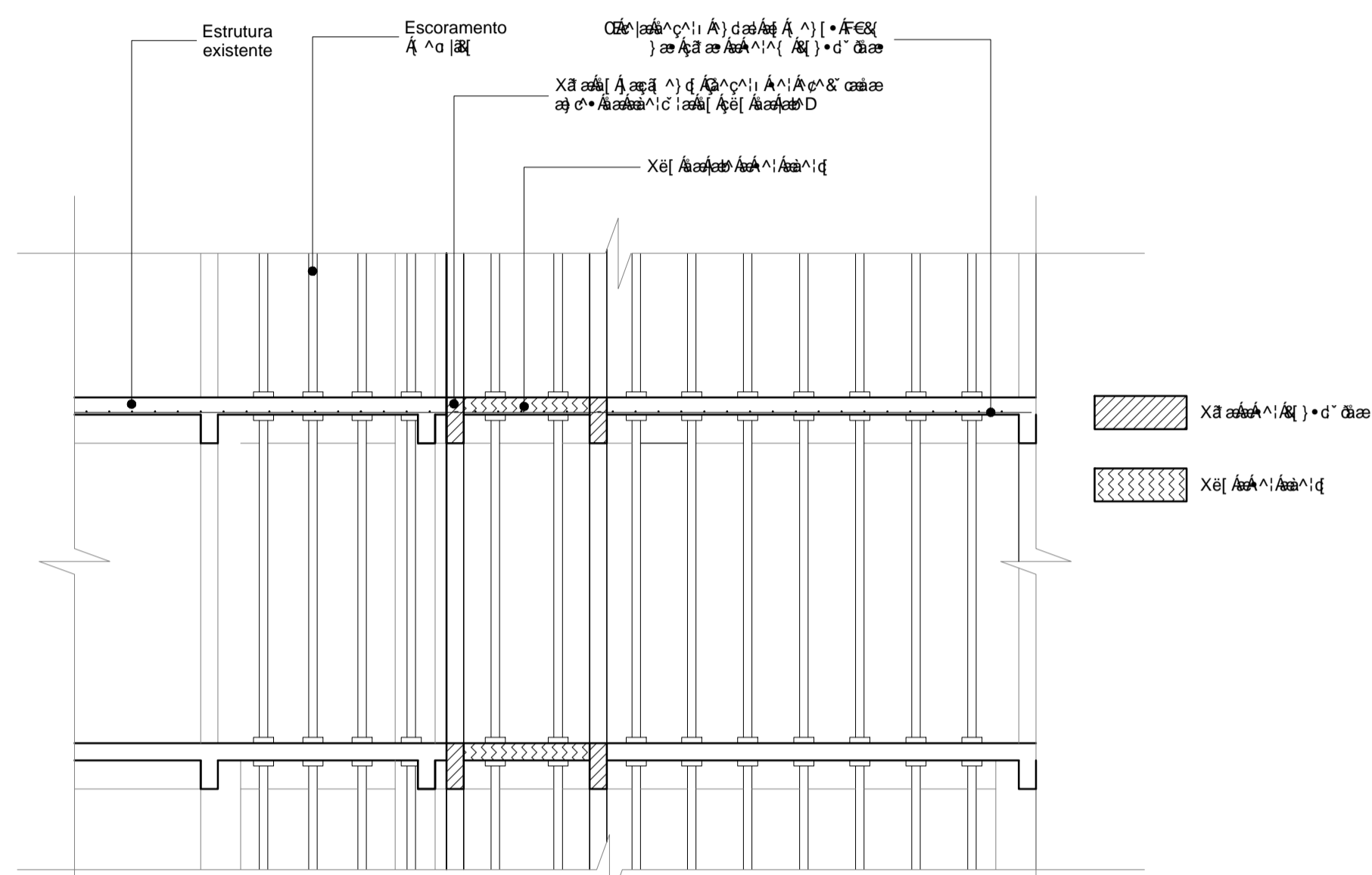
Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

PILARES E VIGAS BRANCO PAVIMENTO

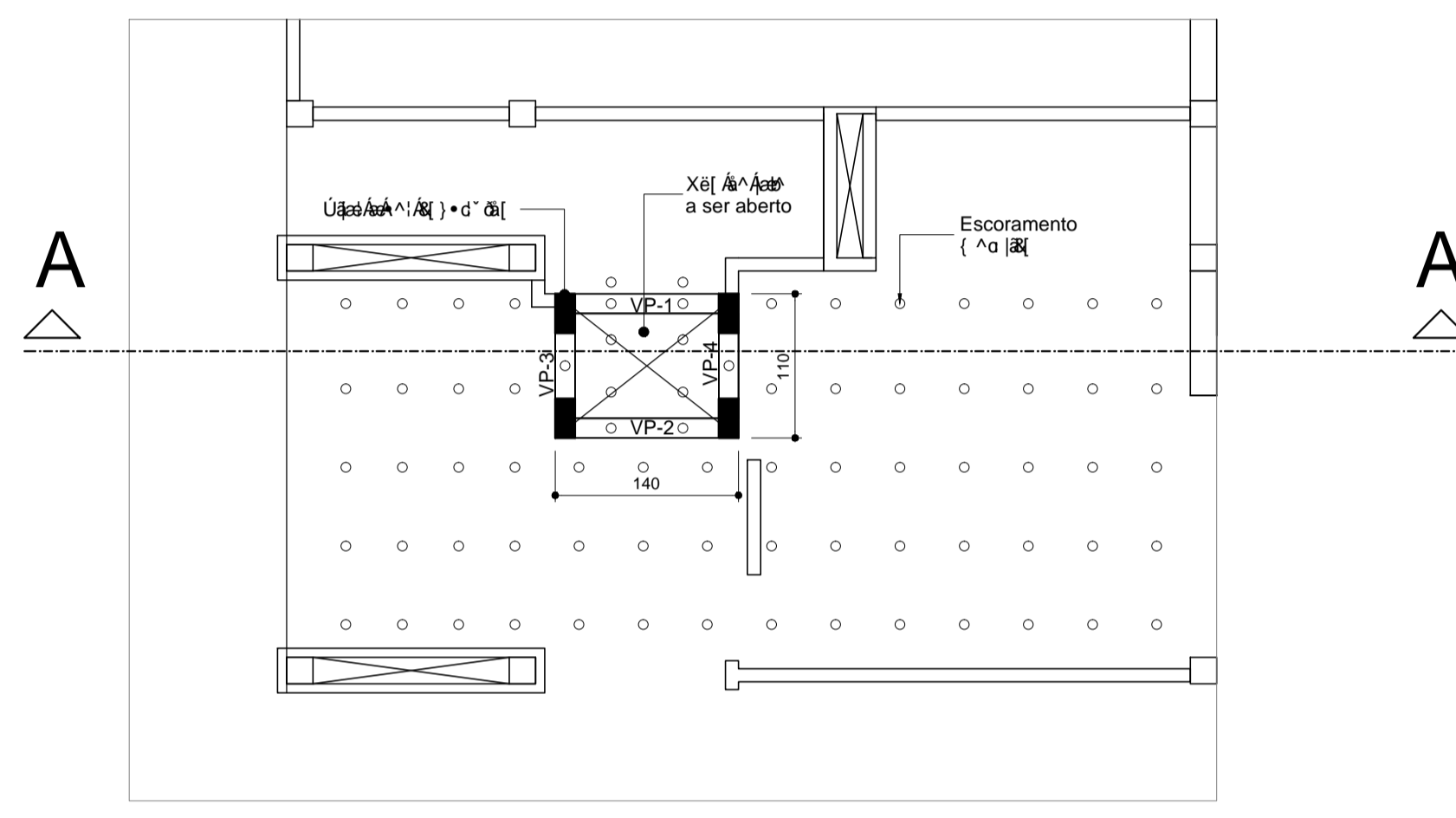
Data: **Agosto 2022**
Escala: **INDICADA**

Desenho CAD: **A1**
Formato Prancha: **A1**

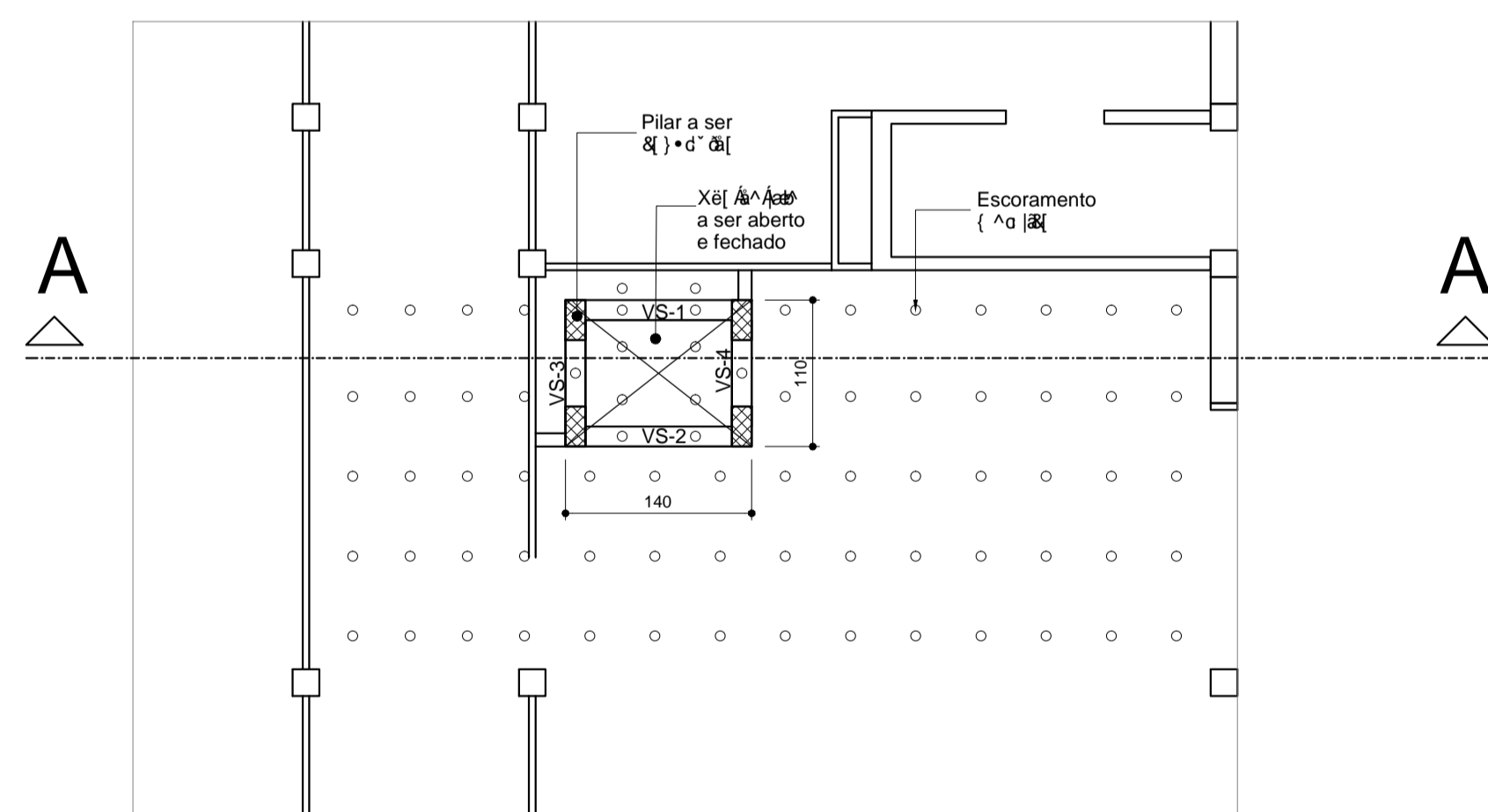
Num./Prancha: **05/06**



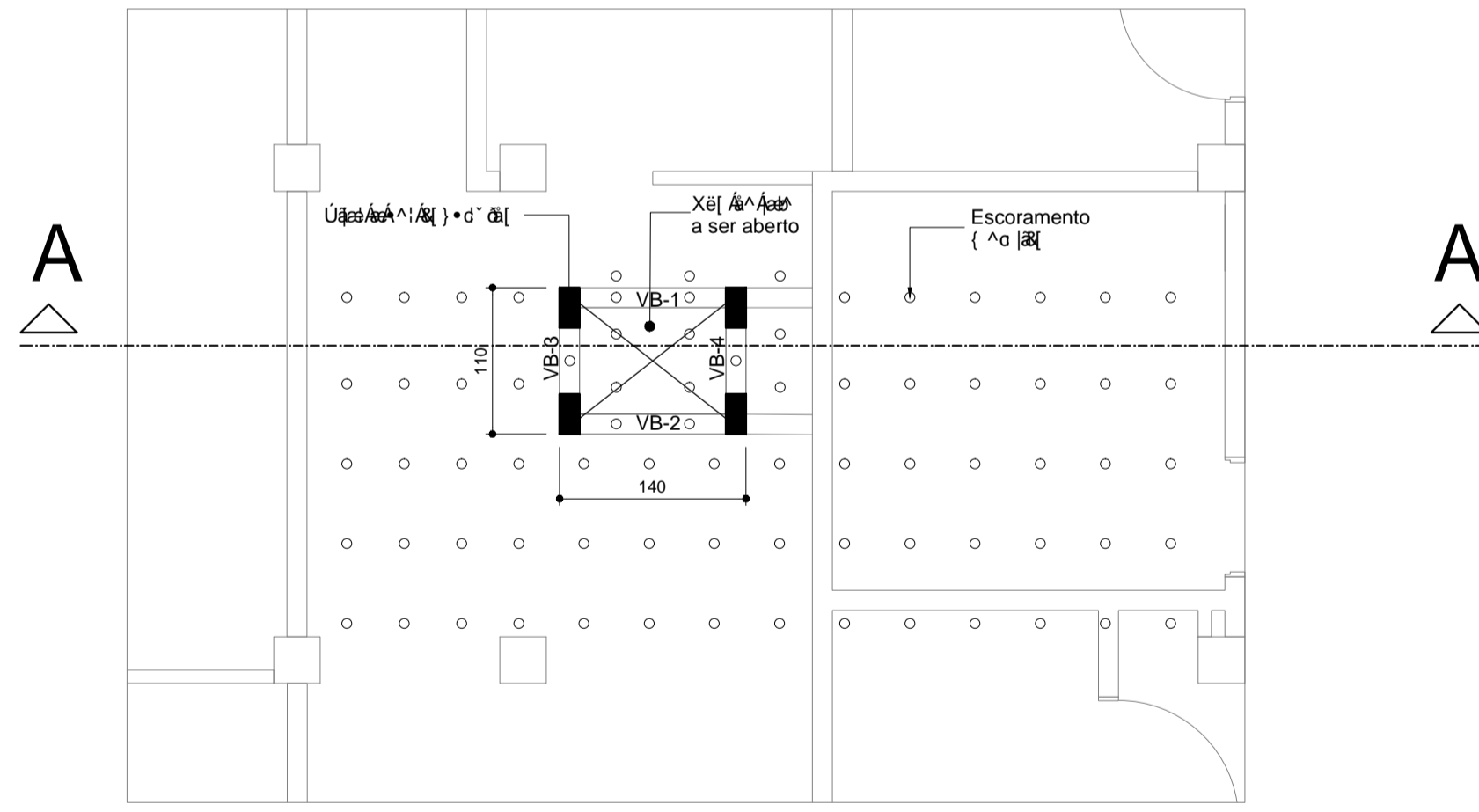
GEOMETRIA DO PRIMEIRO PAVIMENTO
ESC. 1:50



GEOMETRIA DO PRIMEIRO PAVIMENTO
ESC. 1:50




GEOMETRIA DO SEGUNDO PAVIMENTO
ESC. 1:50



GEOMETRIA DO SEGUNDO PAVIMENTO
ESC. 1:50

PROCEDIMENTO EXECUTIVO
 1. OBRAS DE ABERTURA DE LAJES PARA CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO (A ESTRUTURA DEVE TER SIDO ESCORADA).
 2. OBRAS DE ABERTURA DE LAJES PARA CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS DO SEGUNDO PAVIMENTO (A ESTRUTURA DEVE TER SIDO ESCORADA).
 3. CONCRETAGEM DAS VIGAS E PILARES DO PRIMEIRO PAVIMENTO.
 4. CONCRETAGEM DAS VIGAS E PILARES DO SEGUNDO PAVIMENTO.
 5. CORTES DA LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO.
 6. CORTES DA LAJE DO SEGUNDO PAVIMENTO.

TÍTULOS E IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO (SEGUNDO NBR 6118/2014)		
TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE CORROSÃO DE AÇO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MÍNIMO	LAJE
II	30 MPa	2,0 cm
VIGAS/PILARES		2,0/2,5 cm
ASSINATURA DO PROJETISTA		
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4		
 PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Colín, 2719 - Bairro: Santo Antônio - Joinville - SC		
Sator: GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS Coordenação de Projetos		
Local: CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS Rua Dr. Plácido Gomes, 488, Anita Garibaldi, Joinville - SC		
Requerente:	HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE
Tipo de Projeto: PROJETO ESTRUTURAL - MONTA CARGA		
Categoria: <input type="radio"/> Estudo Preliminar <input type="radio"/> Aproveção VISA <input checked="" type="radio"/> Construção <input type="radio"/> Regularização <input type="radio"/> Anteprojeto <input type="radio"/> Aproveção Projeto Legal - PMJ <input checked="" type="radio"/> Reforma <input type="radio"/> Adequação <input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação <input type="radio"/> Ampliação <input type="radio"/> As Built		
Autor do Projeto: ROVER PERFEITO MATIAS Engenheiro Civil CREA: 049487-4		
Tema: ESQUEMA PARA ABERTURA DAS LAJES		
Data:	Agosto/2021	Num./Prancha: 06/06
Desenho CAD:	Formato Prancha: A1	