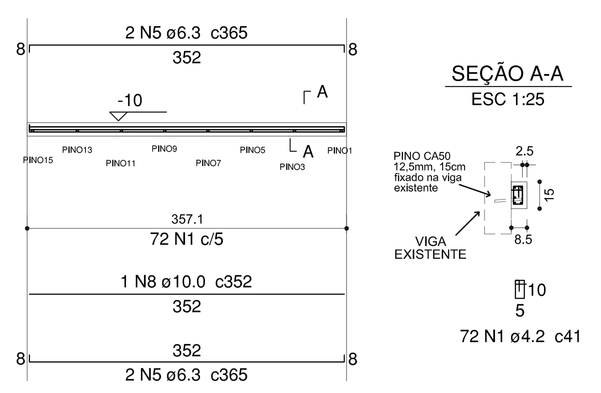
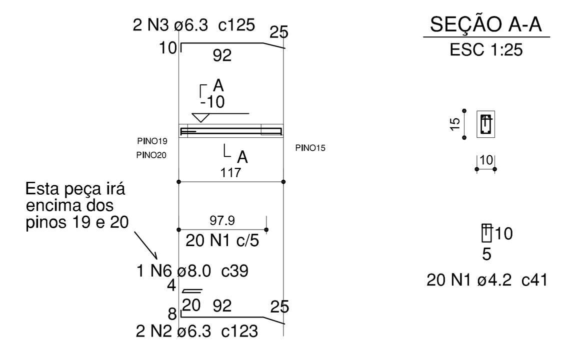
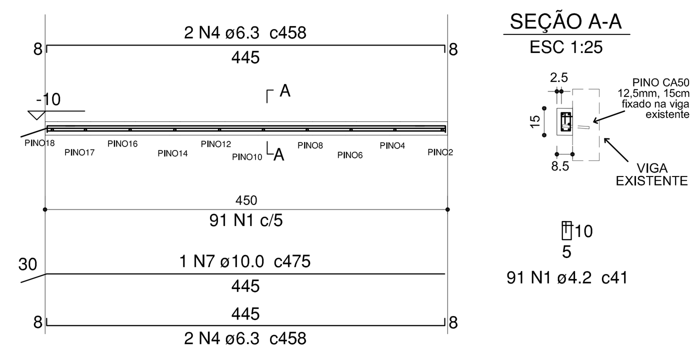
V-LAJE-1 (10 x 15)
ESC 1:50



V-LAJE-2 (10 x 15)
ESC 1:50



V-LAJE-3 (10 x 15)
ESC 1:50



Relação do aço

V-LAJE-1 V-LAJE-2 V-LAJE-3

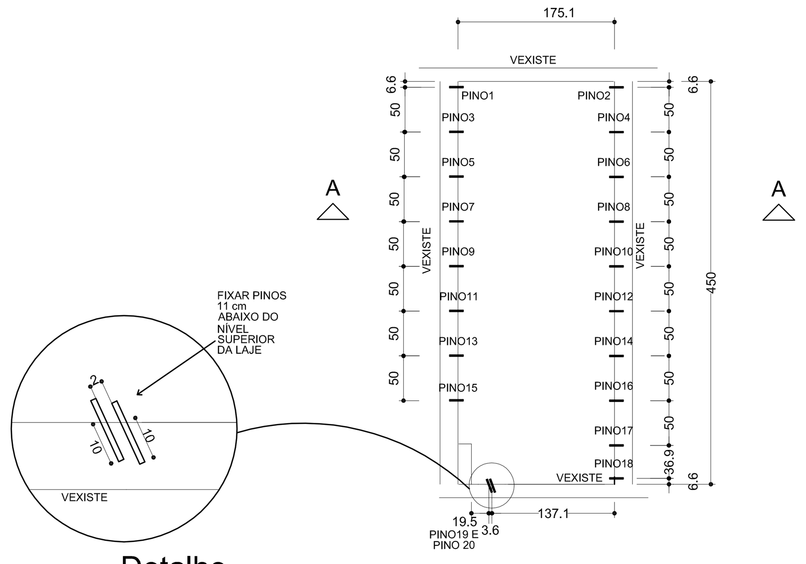
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	183	41	7503
CA50	2	6.3	2	123	246
	3	6.3	2	125	250
	4	6.3	4	458	1832
	5	6.3	4	365	1460
	6	8.0	1	39	39
	7	10.0	1	475	475
	8	10.0	1	352	352

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	37.9	10.2
	8.0	0.4	0.2
	10.0	8.3	5.6
CA60	4.2	75.1	9

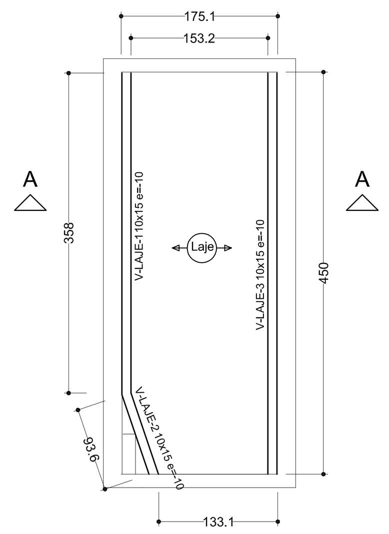
PESO TOTAL (kg)	
CA50	16
CA60	9

Volume de concreto (C-30) = 0.12 m³
Área de forma = 1.3 m²
Tela de arame galvanizado, malha 1cm, fio 1.24mm = 0.54 m²
Silicone = 225ml



Detalhe
escala 1:10

Esquema de pinos para
o Reservatório de hemodiálise
escala 1:50



Forma Reservatório hemodiálise
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-LAJE-1	10x15	-10	-10
V-LAJE-2	10x15	-10	-10
V-LAJE-3	10x15	-10	-10

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	5.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

Lajes				
Nome	Tipo	h sugerida (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	11	-10	650

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

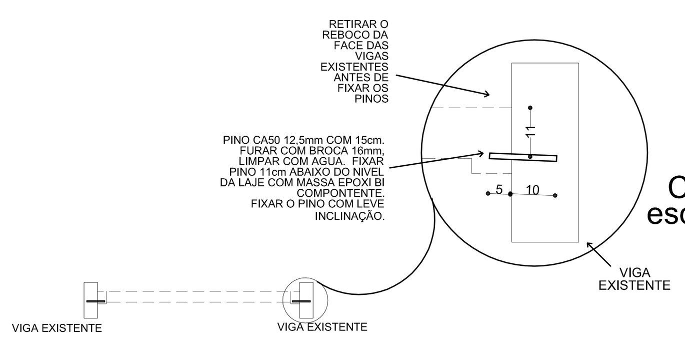
-AS LAJES PRÉ-FABRICADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS MESMAS. AS ALTURAS DEFINIDAS NESTE PROJETO SÃO SUGERIDAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
-PORTANTO FICA A CARGO DO EXECUTOR DEFINIR, COM TODOS OS RESPONSÁVEIS PELOS PROJETOS E COM O(S) FORNECEDOR(ES) AS ALTURAS QUE SEJAM DIFERENTES DAS SUGERIDAS DESDE QUE RESPEITE SUAS CARGAS MÁXIMAS.

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-PARA NÃO HAVER FISSURAS/ABERTURA NAS BORDAS DA LAJE, EM SEUS APOIOS, SERÁ POSTA MALHA DE ARAME CONFORME DETALHE E SE FARÁ UM SULCO (0.5cmx0.5cm) PREENCHENDO-O COM SILICONE.
ESTES PROCEDIMENTOS DEVERÃO SER FEITOS SOMENTE APÓS A DESFORMA DA LAJE, PARA O BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. POR SER UM RESERVATÓRIO DE AGUA É NECESSÁRIA ESTA MEDIDA PARA QUE NÃO HAJA INFILTRAÇÃO COMPROMETENDO OS PINOS METÁLICOS QUE SUSTENTAM A LAJE.

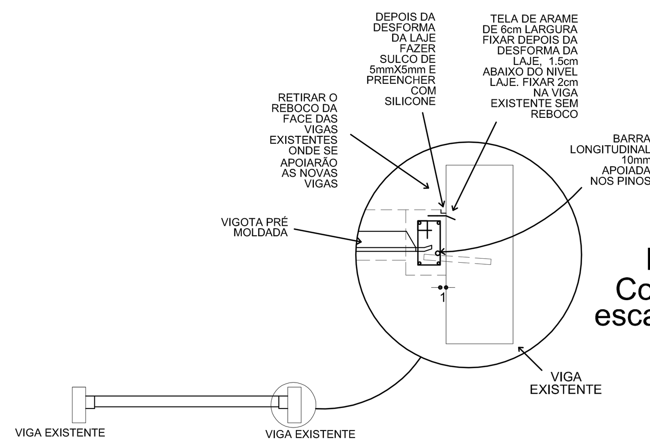
PARA FACILITAR O PROCEDIMENTO DE FIXAÇÃO DA MALHA DE ARAME SERÁ FIXADA RÉGUA NA BORDA DA VIGA/LAJE COM 1.5 cm DE PROFUNDIDADE E 5 cm DE LARGURA (SARRAFO DE TELHA).

-OS CHUMBADORES DEVERÃO SER FIXADOS NO CONCRETO, POR ISSO O NÍVEL DA LAJE DEVE SER ADEQUADO PARA ISTO.



Detalhe
Corte A-A
escala 1:10

Corte A-A
escala 1:50



Detalhe
Corte A-A
escala 1:10

Corte A-A
escala 1:50

IPPUJ	FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE JOINVILLE Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC – CEP 89.221-901 Tel. (47)3431-3301 – Fax (47)3422-7333 – projetos.ippuj@joinville.sc.gov.br
PROJETO DE ESTRUTURA	Nome da Obra / Endereço: HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ – UTI-UTQ RUA AV. GETÚLIO VARGAS, 238 – ANITA GARIBALDI
Requerente: HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Autores: ENG. ALEXANDRE SMORE SILVA CREA SC 42999-7 Co-Autores:	Conteúdo: RESERVATÓRIO HEMODIÁLISE -SUPORTES E VIGAS PARA APOIO DE LAJE -FORMAS, CORTES E DETALHES
Data: 03/2015	Escala: indicada
Arq. PLT: ShmsjrehemSc-01-A1ge	Núm. Prancha:
Arq.CAD: ShmsjrehemSc	Sco 01/01
Revisado por: / Desenhista CAD: / Modificação: 0	