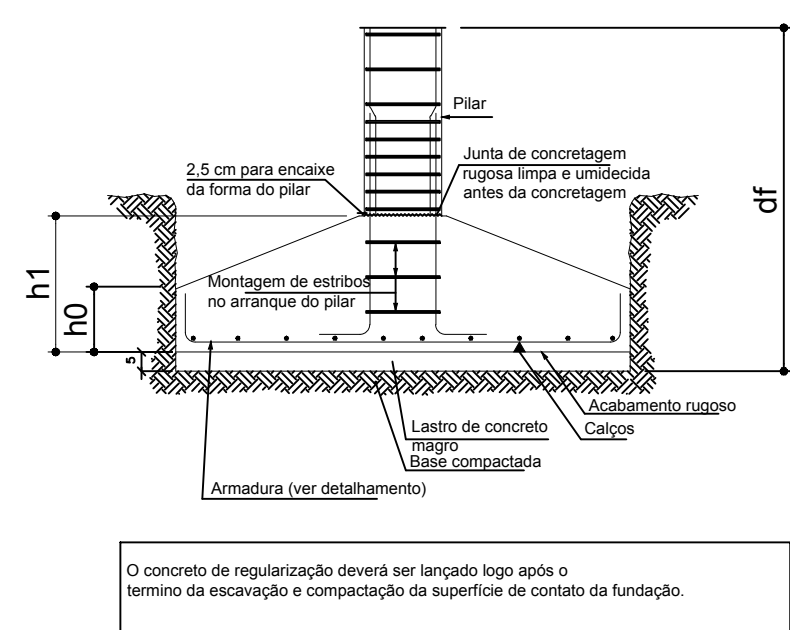


Planta de localização  
escala 1:50

Pilar		Fundação				Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Nome	Seção	X	Y	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	Coordenadas	Nome
P1	15x25	12.50	152.50	55	65	25	25	12.50	P1, P3
P2	15x25	227.50	152.50	55	65	25	25	227.50	P2, P4
P3	15x25	12.50	7.50	55	65	25	25	152.50	P1, P2
P4	15x25	227.50	7.50	55	65	25	25	7.50	P3, P4



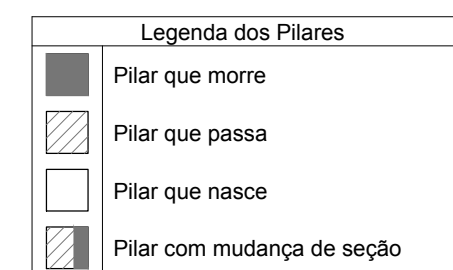
Forma do pavimento Baldrame (Nível 450)  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	450
V2	15x30	0	450
V3	15x30	0	450
V4	15x30	0	450

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	450
P2	15 x 25	0	450
P3	15 x 25	0	450
P4	15 x 25	0	450



**Relação do aço**

Baldrame:	4xS1	V1
	V2	V3
Cobertura:	2xP1	2xP3
	V1	V2
	V3	V4

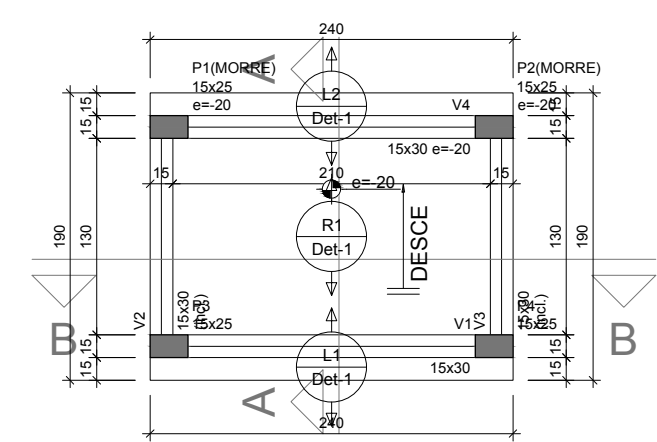
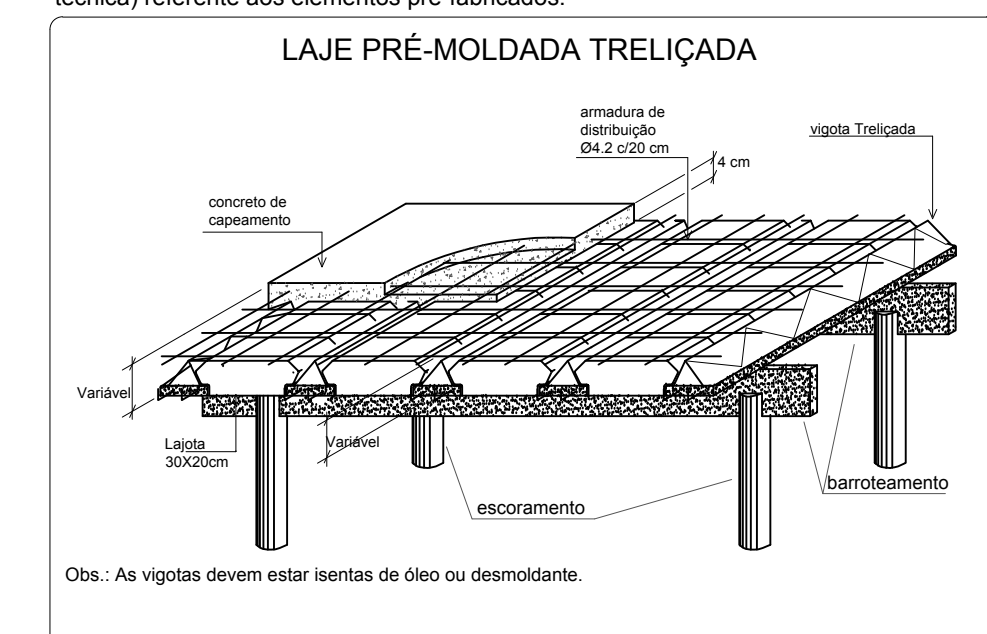
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	72	7776
	2	5.0	88	82	7216
CA50	3	8.0	12	235	2820
	4	8.0	4	155	620
	5	8.0	4	191	764
	6	8.0	4	271	1084
	7	8.0	4	156	624
	8	8.0	4	192	768
	9	10.0	16	VAR	VAR
	10	10.0	24	70	1680
	11	10.0	24	80	1920
	12	10.0	8	222	1776
	13	10.0	8	242	1936

**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	66.8	26.4
CA60	10.0	94.1	58
CA60	5.0	150	23.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	84.4		
CA60	23.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.55 m³  
Área de forma = 24.48 m²

Nota: As lajes pré-moldadas não são de responsabilidade técnica do projetista, sendo que caberá ao fabricante a verificação dos pré-dimensionamentos efetuados pelo projetista estrutural, e também a expedição da ART (anotação de responsabilidade técnica) referente aos elementos pré-fabricados.



Forma do pavimento Cobertura (Nível 695)  
escala 1:50

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	12	0	695	259	113
L2	Treliçada 1D	12	-20	675	259	189
R1	Treliçada 1D	12	0	695	261	189

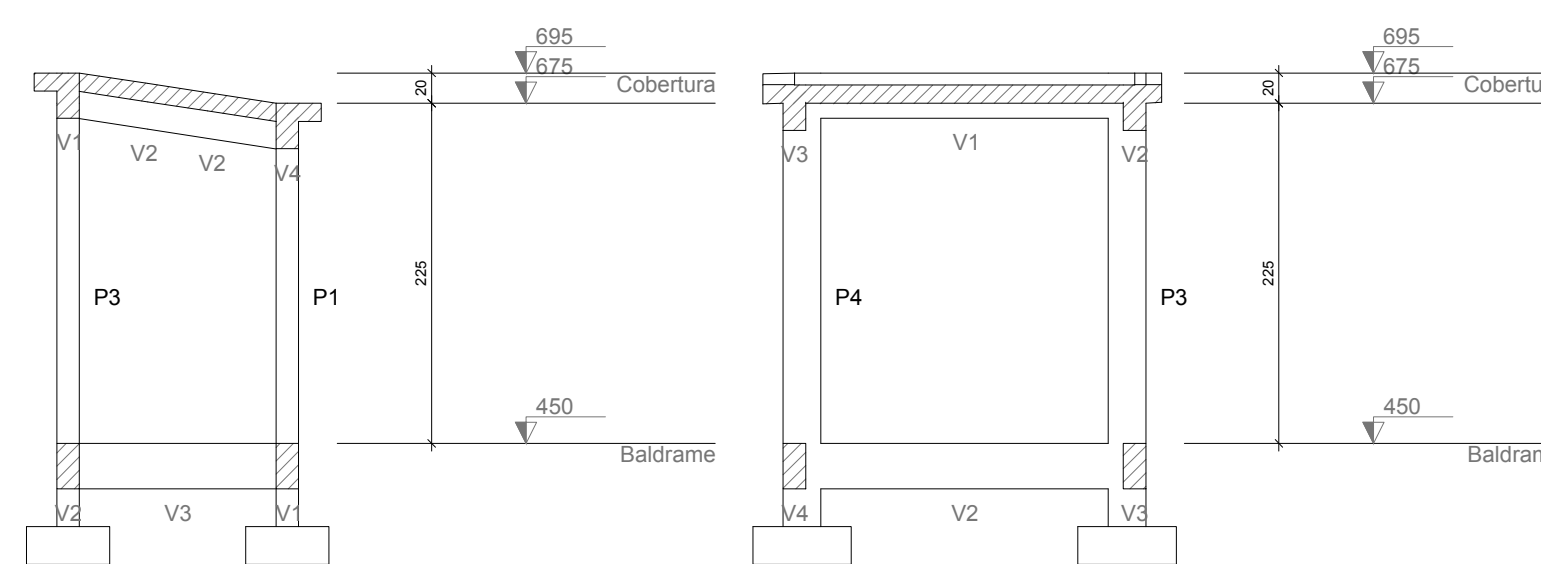
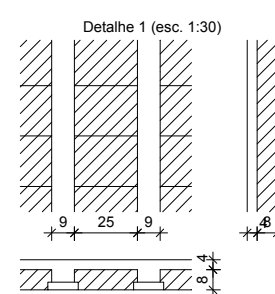
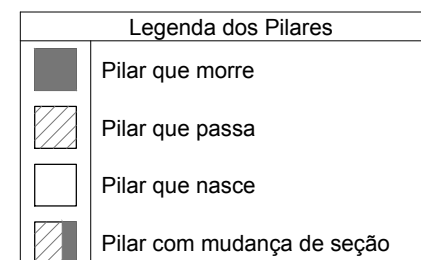
Área de lajes				Pilares		
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)	Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
Treliçada 1D	12	B8/25/20	3.45	P1	15 x 25	-20
				P2	15 x 25	-20
				P3	15 x 25	0
				P4	15 x 25	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	h 8 25 20	36

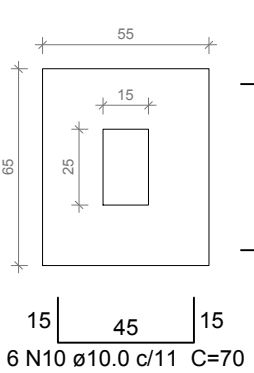
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	695
V2	15x30	0 / -20	695 / 675
V3	15x30	0 / -20	695 / 675
V4	15x30	-20	675



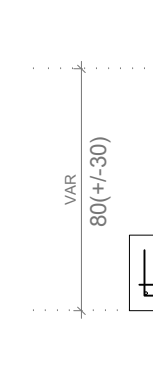
Corte A-A  
escala 1:50

Corte B-B  
escala 1:50

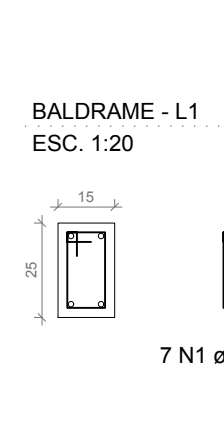
S1=S2=S3=S4  
PLANTA  
ESC. 1:25



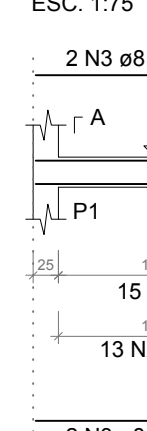
CORTE  
ESC. 1:25



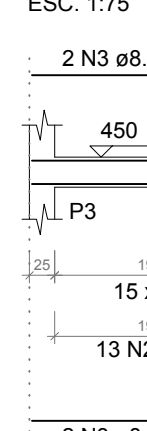
P1=P2=P3=P4



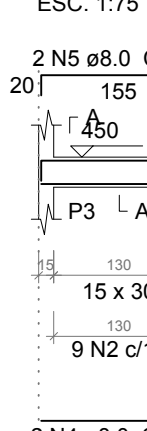
V1  
ESC. 1:75



V2  
ESC. 1:75



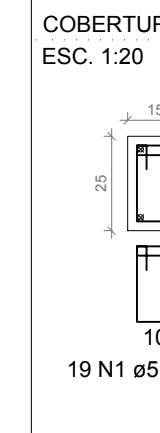
V3  
ESC. 1:75



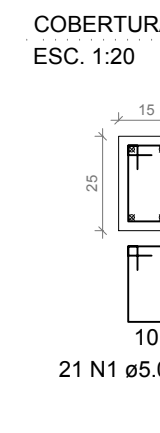
V4  
ESC. 1:75



P1=P2



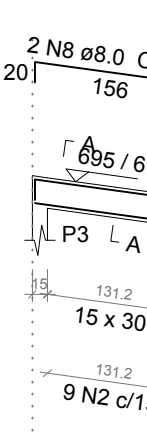
P3=P4



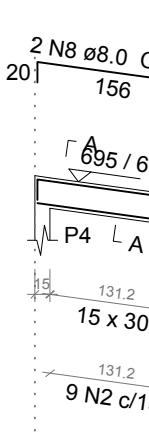
V1  
ESC. 1:75



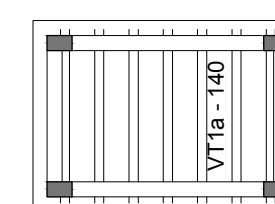
V2  
ESC. 1:75



V3  
ESC. 1:75



V4  
ESC. 1:75



Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:75



**Equipe Técnica**

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto  
Eng. Civil Jacson Jeremias  
Eng. Eletricista Edener Vieira  
Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio  
Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza  
Acad. de Engenharia Civil Evair da Silva Borges  
Acad. de Arq. e Urbanismo Vinicius Souza

E + Plan Engenharia Ltda Me - CNPJ:15.018.870/0001-65  
Registro no CREA/SC: 127.622-8  
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br - (48)3093-9350  
Rua Naila Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office  
Pagani - Palhoça - SC

---

Projeto

## ESTRUTURAL

---

Obra

**UBSF BAKITAS-(CABINE DE MEDIÇÃO-CELESC)**  
Rua São Vicente S/N - Bairro Boa Vista - Joinville SC

---

Proprietário

Fundo Municipal de Saúde de Joinville  
CNPJ:08184821/0001-37

---

Responsáveis Técnicos

<p>Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2</p>	<p>Edener Vieira Engenheiro Eletricista Crea/SC:118.524-5</p>
<p>Dilnei de Freitas Jacinto Engenheiro Civil Crea/SC:122.825-5</p>	<p>Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC:125.007-9</p>

---

Conteúdo

Planta de Localização, forma e detalhamento da Cabine de Medição da Celesc.

---

Ref. JOI-01	Data MAR/2017	Área 3,84 m²	Escala INDICADA	Folha 01/01
-------------	---------------	--------------	-----------------	-------------

PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.  
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98