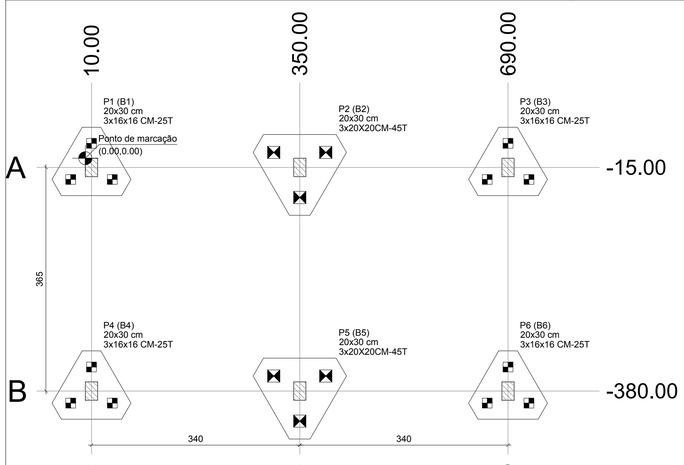


Planta de locação

escala 1:50

Pilar				Fundação					Bloco	
Nome	Seção	X	Y	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	ne	Estaca	ca
P1	20x30	10.00	-15.00	129	112	150	60	3	16x16 CM-25T	-195
P2	20x30	350.00	-15.00	152	132	150	80	3	20X20CM-45T	-215
P3	20x30	690.00	-15.00	129	112	150	60	3	16x16 CM-25T	-195
P4	20x30	10.00	-380.00	129	112	150	60	3	16x16 CM-25T	-195
P5	20x30	350.00	-380.00	152	132	150	60	3	20X20CM-45T	-195
P6	20x30	690.00	-380.00	129	112	150	60	3	16x16 CM-25T	-195

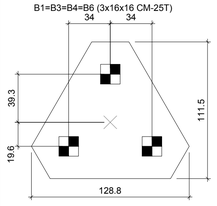
Estacas						
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade	Prof.stimada (unid.)	Quant. Total
	16X16CM-25T	16.00	16.00	12	20 metros	240
	20X20CM-45T	20.00	20.00	6	24 metros	144

Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)	Quantidade
	16x16 CM-25T	16.00	16.00	12
	20X20CM-45T	20.00	20.00	6

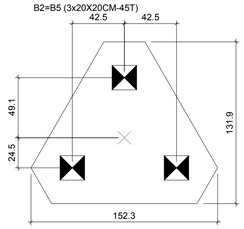
Locação no eixo X	
Coordenadas	Nome
10.00	P1, P4
350.00	P2, P5
690.00	P3, P6

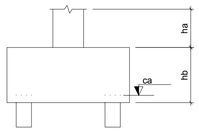
Locação no eixo Y	
Coordenadas	Nome
-15.00	P1, P2, P3
-380.00	P4, P5, P6

B1=B3=B4=B6 (3x16x16 CM-25T)



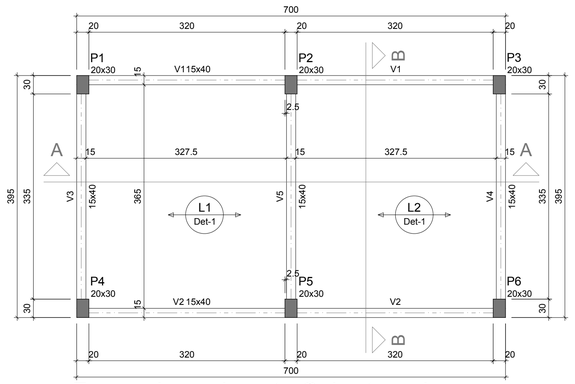
B2=B5 (3x20X20CM-45T)





Legenda dos blocos

escala 1:25



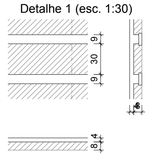
Forma do pavimento Cobertura de Reservatório (Nível 1215)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	1215
V2	15x40	0	1215
V3	15x40	0	1215
V4	15x40	0	1215
V5	15x40	0	1215

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	1215
P2	20 x 30	0	1215
P3	20 x 30	0	1215
P4	20 x 30	0	1215
P5	20 x 30	0	1215
P6	20 x 30	0	1215

Detalhe 1 (esc. 1:30)



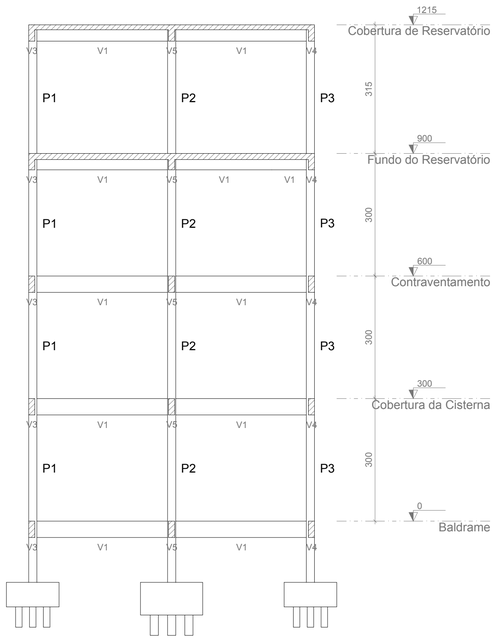
Lajes							
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	1215	147	338	-
L2	Treliçada 1D	12	0	1215	147	338	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/125	23.91

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	60

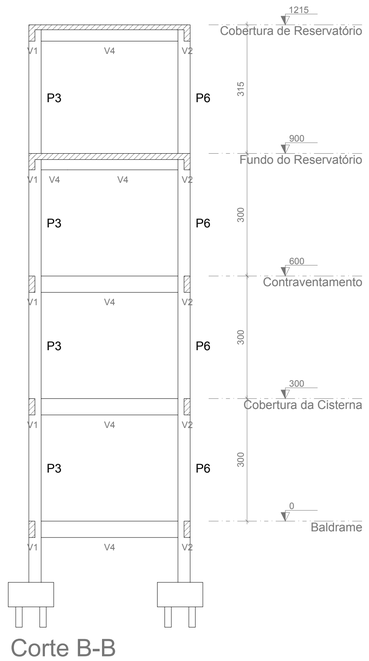
Corte A-A

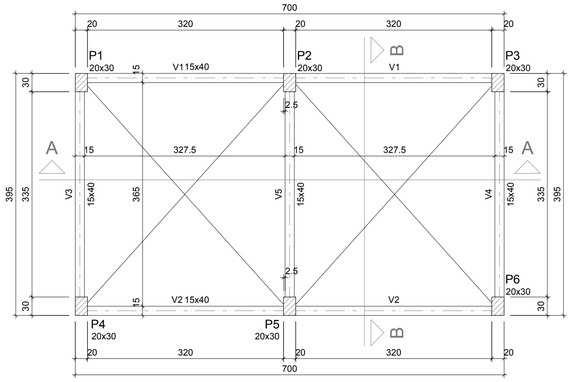
escala 1:75



Corte B-B

escala 1:75





Forma do pavimento Contraventamento (Nível 600)

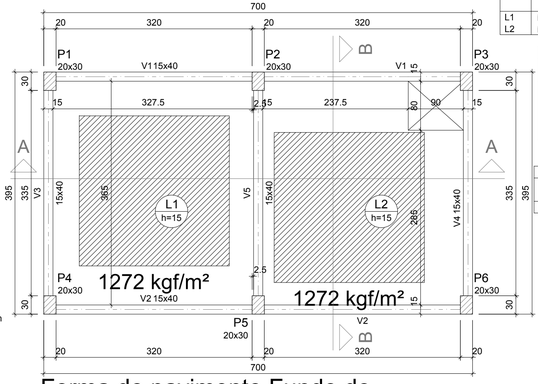
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	600
V2	15x40	0	600
V3	15x40	0	600
V4	15x40	0	600
V5	15x40	0	600

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	600
P2	20 x 30	0	600
P3	20 x 30	0	600
P4	20 x 30	0	600
P5	20 x 30	0	600
P6	20 x 30	0	600

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento Fundo do Reservatório (Nível 900)

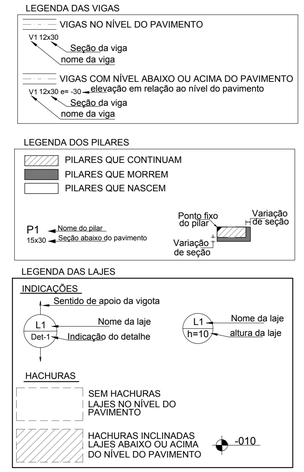
escala 1:50

Dados Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Maciça	15	0	900	375	338	sim
L2	Maciça	15	0	900	375	338	sim

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	900
V2	15x40	0	900
V3	15x40	0	900
V4	15x40	0	900
V5	15x40	0	900

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	900
P2	20 x 30	0	900
P3	20 x 30	0	900
P4	20 x 30	0	900
P5	20 x 30	0	900
P6	20 x 30	0	900

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	15	-	23.19



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 Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Pagani - Palhoça - SC

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

Projeto

ESTRUTURAL

Obra

UBSF COMASA
Rua Albano Schmidt S/N - Bairro Comasa - Joinville/SC

Proprietário

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

Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza
Arquiteta e Urbanista
CAU: A30287-2

Edenir Vieira
Engenheiro Eletricista
Crea/SC:118.524-5

Dilnei de Freitas Jacinto
Engenheiro Civil
Crea/SC:122.825-5

Jacson Jeremias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Plantas de locação, plantas de forma e cortes do castelo d'água.

Ref.	Data	Área	Escala	Folha
JOI-04	MAI/2017	845,00 m²	INDICADA	20/25

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