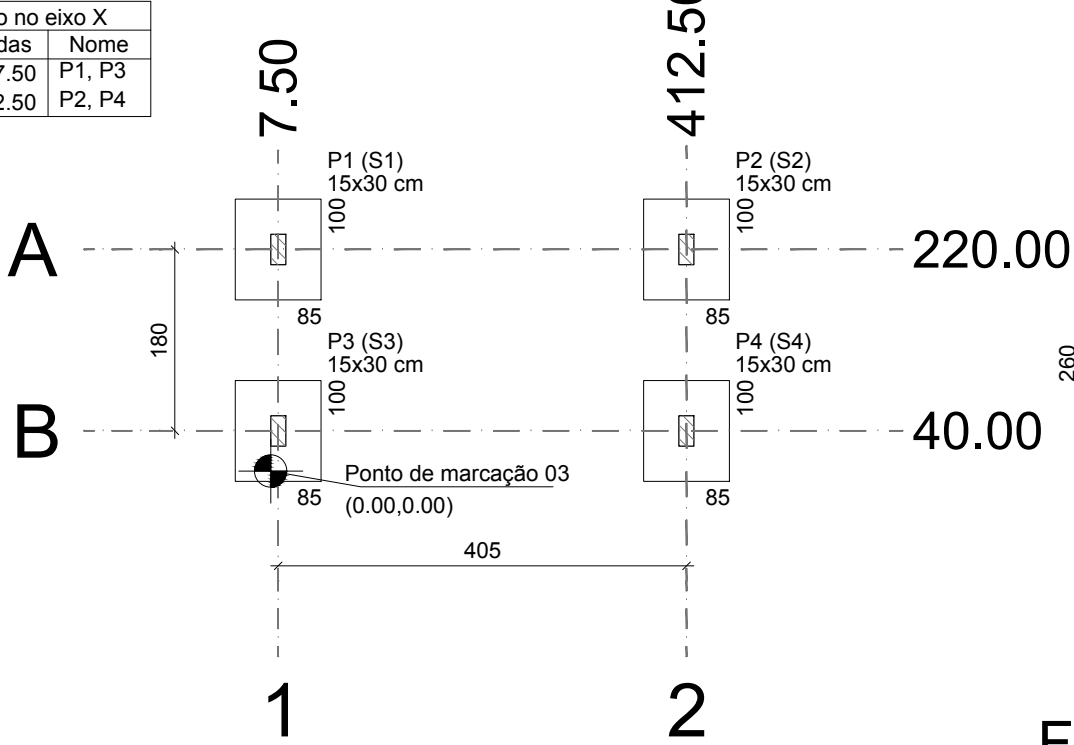


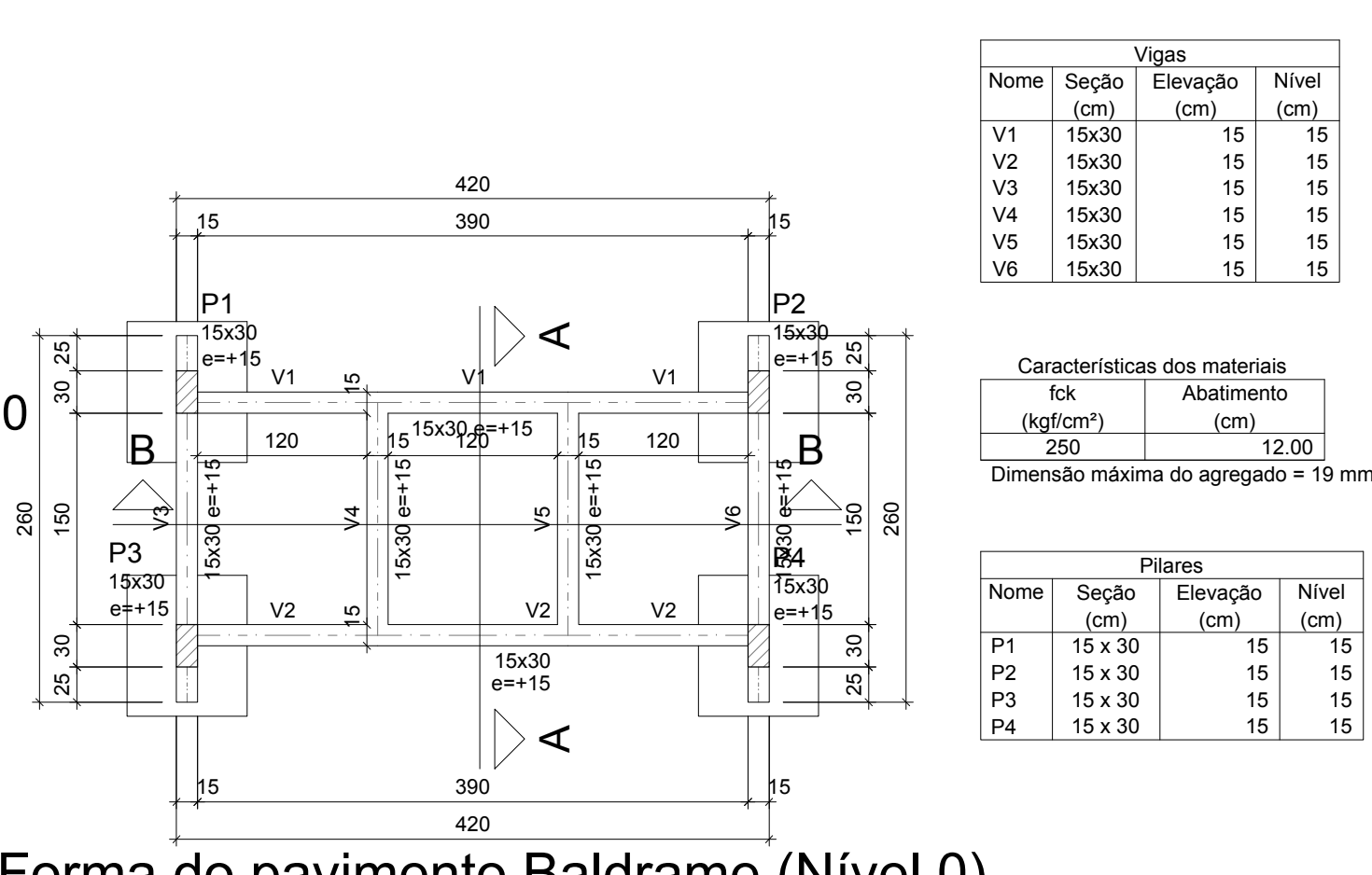
Pilar		Fundação		Lado B		Lado H		h0 / ha		h1 / hb		df		Localização no eixo Y	
Nome	Seção	X	Y											Coordenadas	Nome
P1	15x30	7.50	220.00	85	100	25	25	25	100					220.00	P1, P2
P2	15x30	412.50	220.00	85	100	25	25	25	100					40.00	P3, P4
P3	15x30	7.50	40.00	85	100	25	25	25	100						
P4	15x30	412.50	40.00	85	100	25	25	25	100						

Localização no eixo X	
Coordenadas	Nome
7.50	P1, P3
412.50	P2, P4



Planta de localização

escala 1:75



Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)

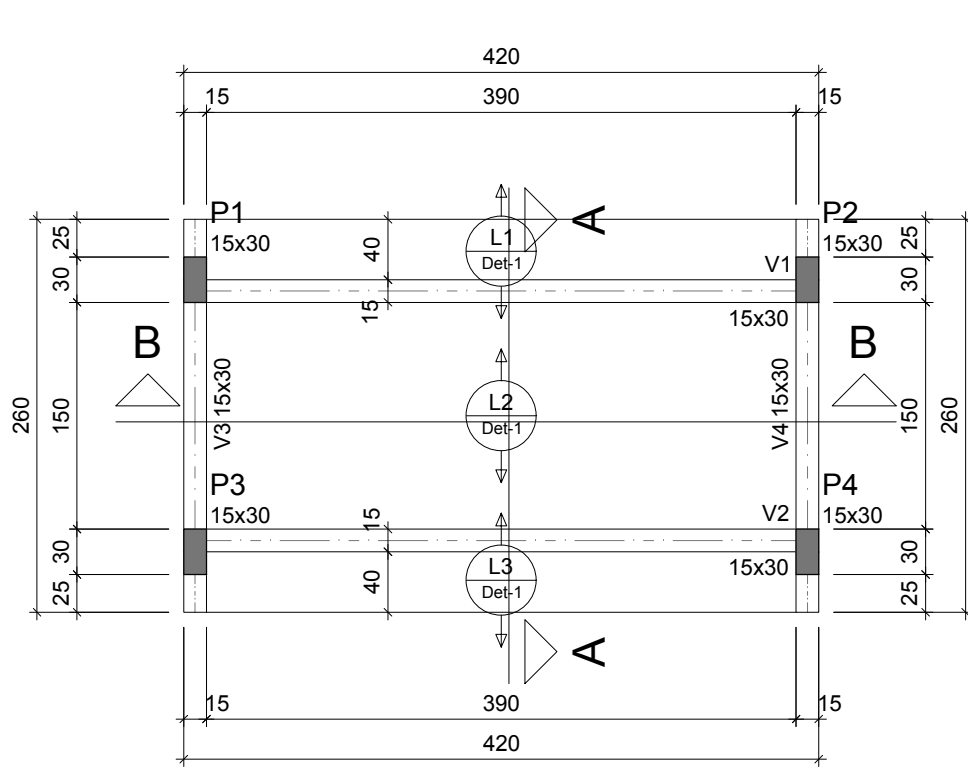
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	15	15
V2	15x30	15	15
V3	15x30	15	15
V4	15x30	15	15
V5	15x30	15	15
V6	15x30	15	15

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 30	15	15
P2	15 x 30	15	15
P3	15 x 30	15	15
P4	15 x 30	15	15



Forma do pavimento Cobertura (Nível 255)

escala 1:50

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	0	255	172
L2	Treliçada 1D	13	0	255	172
L3	Treliçada 1D	13	0	255	172

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/125	8.97

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	hb bx by	20

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	255
P2	15 x 30	0	255
P3	15 x 30	0	255
P4	15 x 30	0	255

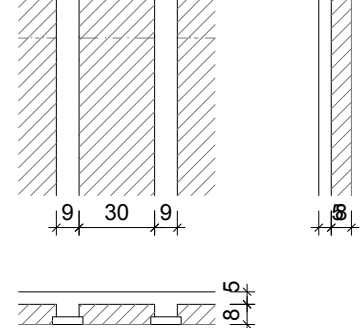
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	255
V2	15x30	0	255
V3	15x30	0	255
V4	15x30	0	255

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Relação do aço

Baldrame:	4xS1	V1
	V2	V3
	V4	V5
	V6	
Cobertura:	Negativos	4xP1
	Positivos	V1
	V2	V3
	V4	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	306	78	23868
	2	5.0	116	24	2784
	3	5.0	24	64	1536
	4	5.0	4	415	1660
	5	5.0	32	49	1568
	6	5.0	10	414	4140
	7	6.3	16	174	2784
	8	6.3	40	113	4520
	9	8.0	4	430	1720
	10	8.0	8	254	2032
	11	8.0	8	298	2384
	12	8.0	4	174	696
	13	8.0	4	210	840
	14	8.0	4	414	1656
	15	8.0	4	450	1800
	16	10.0	24	VAR	VAR
	17	10.0	24	103	2472
	18	10.0	24	118	2832
	19	10.0	4	479	1916
	20	10.0	24	237	5688

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	45.2	12.2
	8.0	111.3	48.3
CA60	10.0	165.6	112.3
	5.0	383.4	65
PESO TOTAL (kg)			
CA50	172.7		
CA60	65		

Volume de concreto (C-25) = 3.4 m³
Área de forma = 39.04 m²

IMPORTANTE:
-A COTA DE NÍVEL UTILIZADA NESTE PROJETO FOI REFERENCIADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
-A LOCAÇÃO DEVERÁ SER CONFRONTADA , GARANTINDO TODAS AS MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.



Equipe Técnica

Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
Eng. Civil Jacon Jermias
Eng. Eletricista Edénir 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 Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411 - Ed. City Office
Paganí - Palhoça - SC

Projeto

ESTRUTURAL

Obra

UNIDADE DE ACOLHIMENTO - CAPS AD III
Rua Brigada Lopes S/N - Bairro Glória - 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

Edénir Vieira
Engenheiro Eletricista
Crea/SC:118.524-5

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

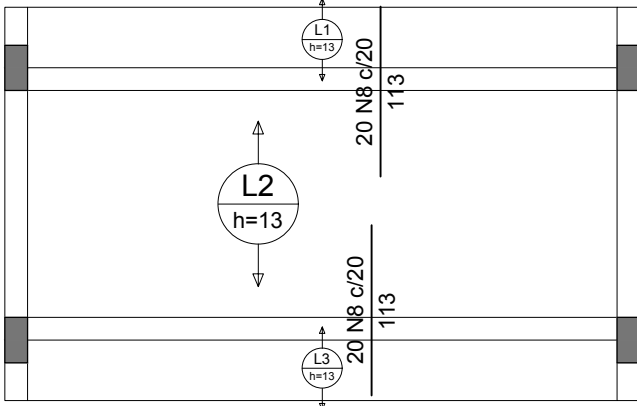
Jacon Jermias
Engenheiro Civil
Crea/SC:125.007-9

Conteúdo

Plantas de localização e formas, cortes e detalhamento dos Pilares, Vigas e Lajes do Abrigo de Resíduos Sólidos.

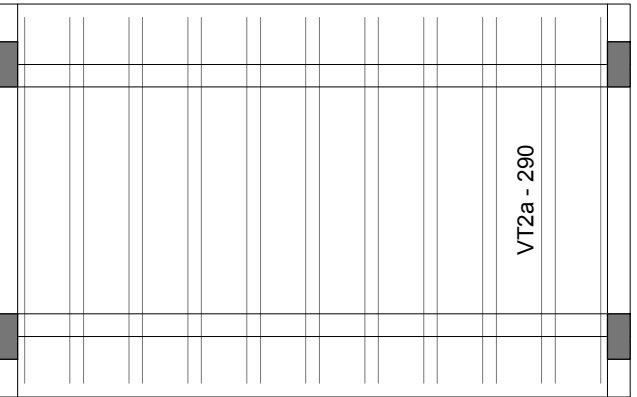
Ref.	Data	Área	Escala	Folha
JOI-02	FEV/2017	1055,86 m²	INDICADA	37/37

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



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50