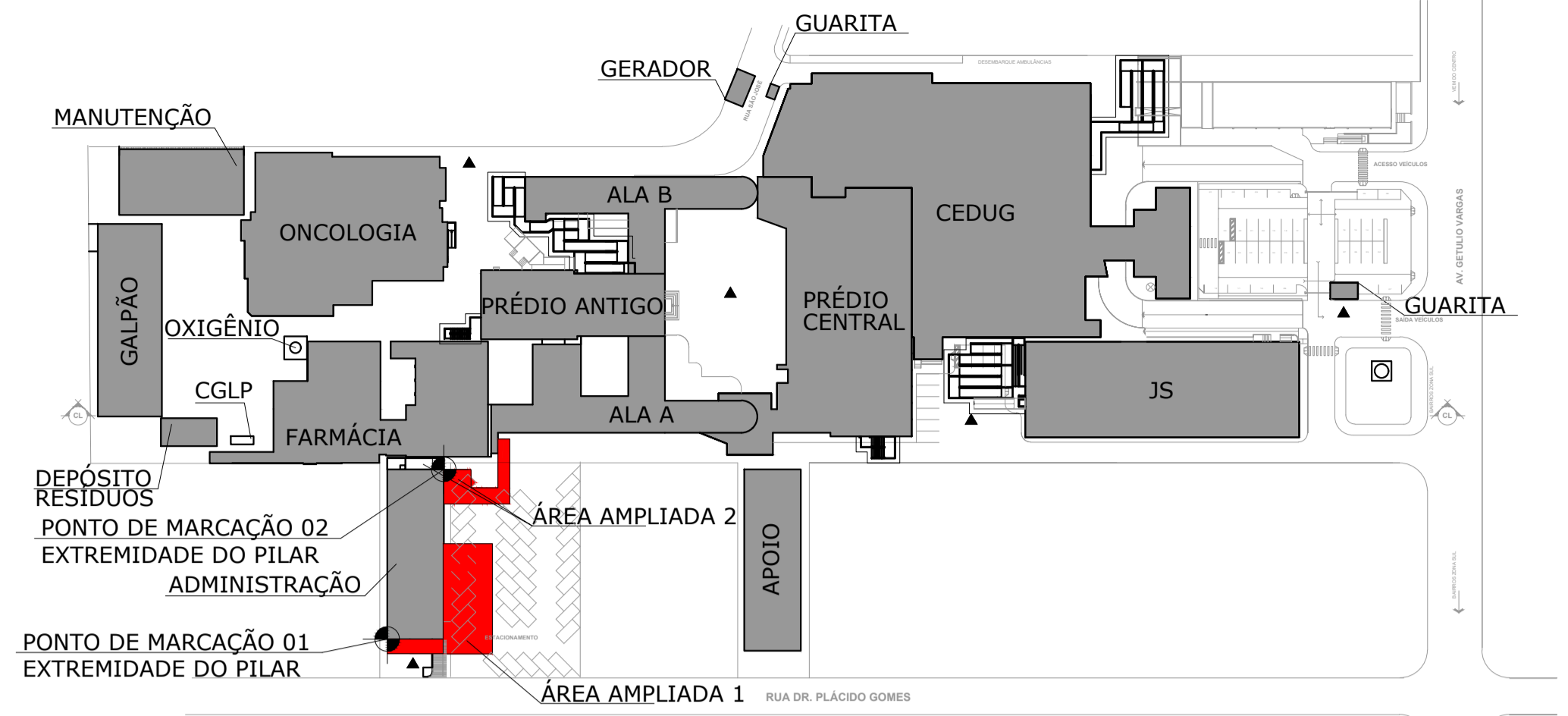


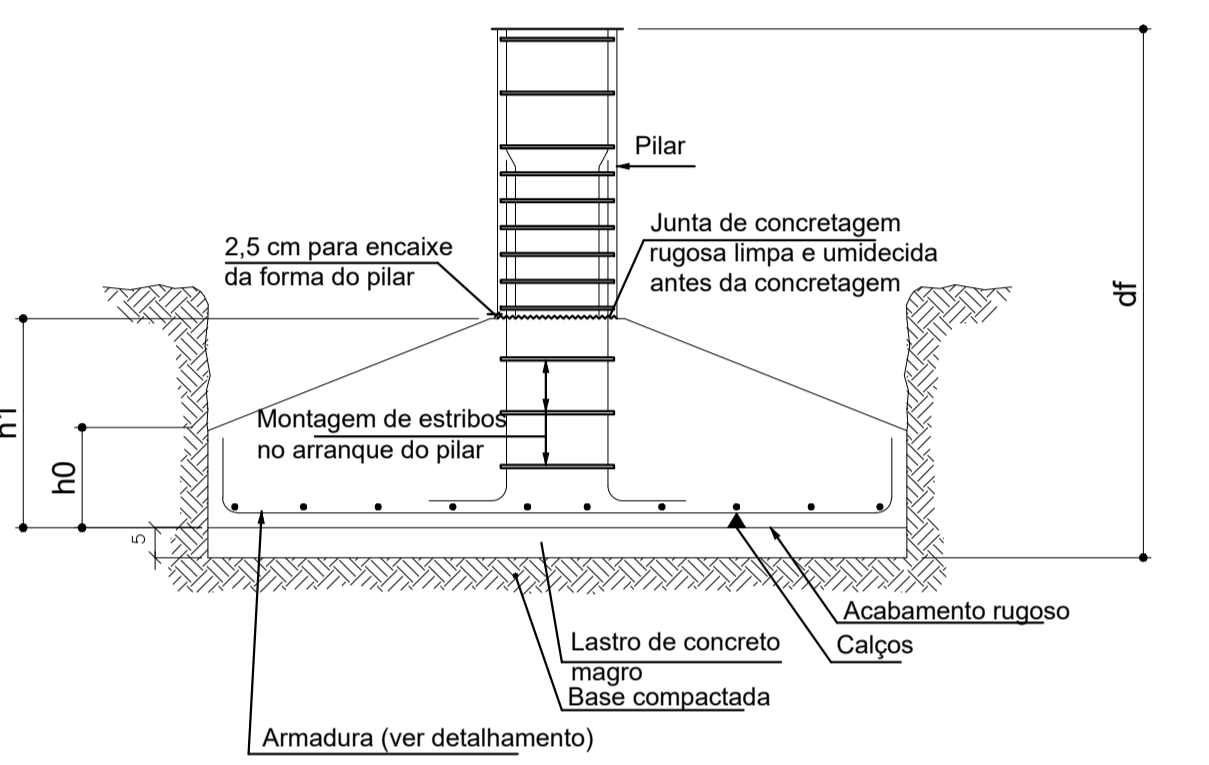
PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc: 1:50

IMPORTANTE:
 -A COTA DE NÍVEL UTILIZADA NESTE PROJETO FOI REFERENCIADA NO PROJETO ARQUITETÔNICO, LOGO A COTA 0,00 REFERE-SE A COTA DO PAVIMENTO TÉRREO INDICADA JUNTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 -A LOCAÇÃO DEVERÁ SER CONFRONTADA, GARANTINDO TODAS AS MEDIDAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.

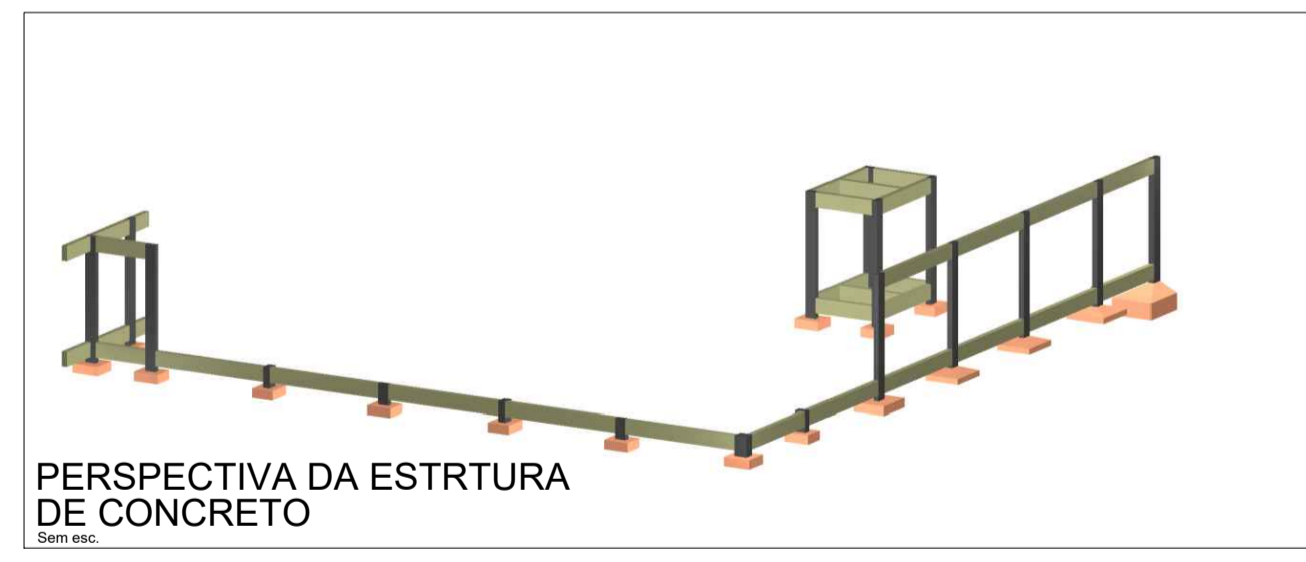


IMPLANTAÇÃO

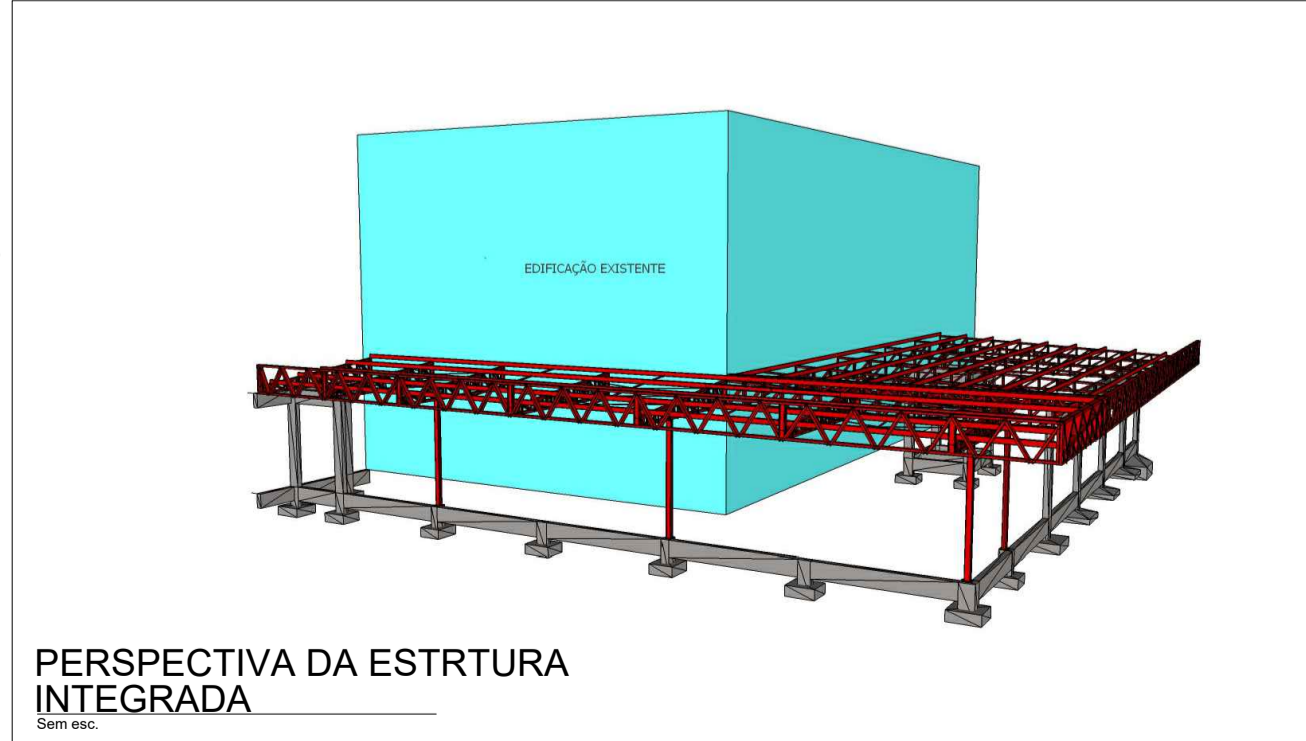
Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)		Lado H (cm)		h1 / hb (cm)	h1 (cm)	df (cm)
		X (cm)	Y (cm)			Lado B	Lado H					
P1	15x30	1952.5	1785.0	8.1	7.9	130	115	45	70	120	70	80
P2	20x30	1950.0	1499.4	9.9	9.7	110	120	15	30	80	25	80
P3	15x30	1375.0	1327.5	3.1	2.9	60	70	25	25	80	25	80
P4	15x30	1562.5	1320.0	2.8	2.7	60	70	25	25	80	25	80
P5	15x30	1952.5	1124.4	10.0	9.9	95	110	15	30	80	25	80
P6	15x30	1375.0	1037.5	3.1	2.9	60	70	25	25	80	25	80
P7	15x30	1562.5	1045.0	2.8	2.7	60	70	25	25	80	25	80
P8	15x30	1952.5	759.4	10.9	10.8	95	110	15	30	80	25	80
P9	15x30	1952.5	384.4	9.1	8.9	90	105	25	25	80	25	80
P10	20x30	1945.0	10.0	2.7	2.6	60	70	25	25	80	25	80
P11	15x30	7.5	-85.0	2.6	2.4	60	70	25	25	80	25	80
P12	15x30	15.0	-292.5	4.6	4.4	70	75	25	25	80	25	80
P13	15x30	192.5	-292.5	2.7	2.5	60	70	25	25	80	25	80
P14	20x30	535.0	-285.0	2.7	2.6	60	70	25	25	80	25	80
P15	15x30	882.5	-292.5	2.7	2.6	60	70	25	25	80	25	80
P16	20x30	1235.0	-285.0	2.7	2.6	60	70	25	25	80	25	80
P17	15x30	1585.0	-292.5	2.7	2.7	60	70	25	25	80	25	80
P18	30x35	1942.5	-285.0	2.4	2.2	70	75	25	25	80	25	80



O concreto de regularização deverá ser lançado logo após o término da escavação e compactação da superfície de contato da fundação.



PERSPECTIVA DA ESTRUTURA DE CONCRETO
Sem esc.



PERSPECTIVA DA ESTRUTURA INTEGRADA
Sem esc.

Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Jacson Jeremias
 Eng. Civil Evar da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edeir Vieira
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto **ESRUTURAL**

Obra **CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS**
 Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário **Fundo Municipal da Saúde de Joinville**
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

Responsáveis Técnicos

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

Edeir 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 **Planta de Locação da Ampliação 1.**

Ref. **JOI-14** Data **JUN/2022** Área **265,59 m²** Escala **INDICADA** Folha **01/07**

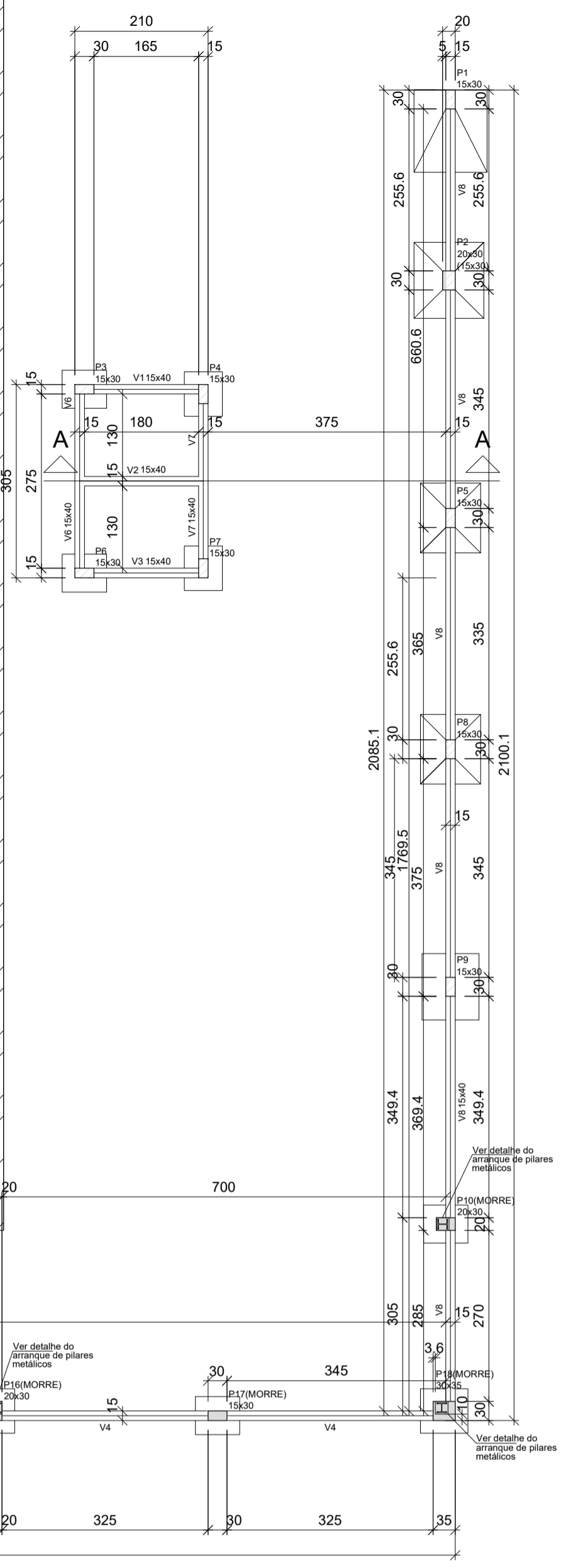
PROIBIDO CÓPIA OU REPRODUÇÃO DO PROJETO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 9.610-98

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	fct (kgf/cm ²)
300	322061	29

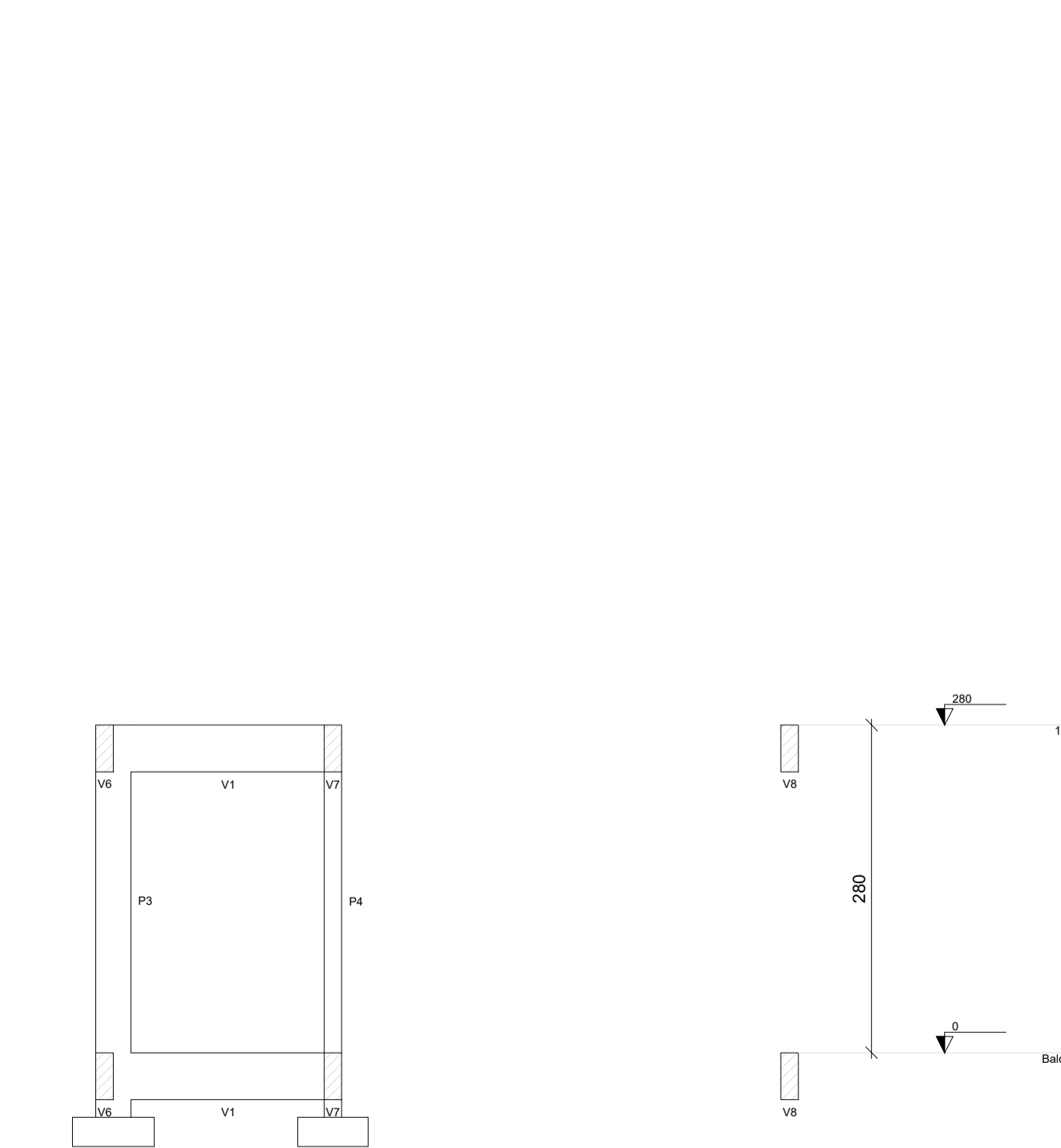
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	20 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	20 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0
P14	20 x 30	0	0
P15	15 x 30	0	0
P16	20 x 30	0	0
P17	15 x 30	0	0
P18	30 x 35	0	0

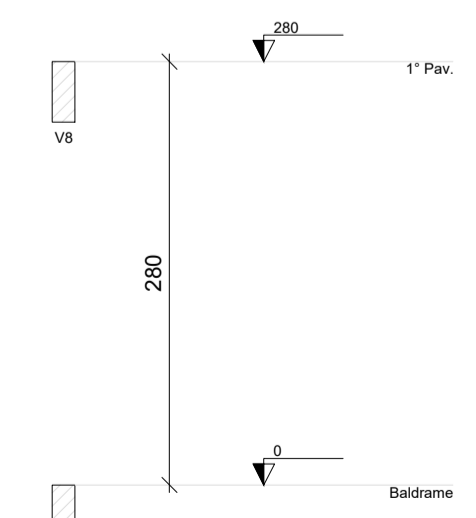


EDIFICAÇÃO EXISTENTE

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)
Esc. 1/75



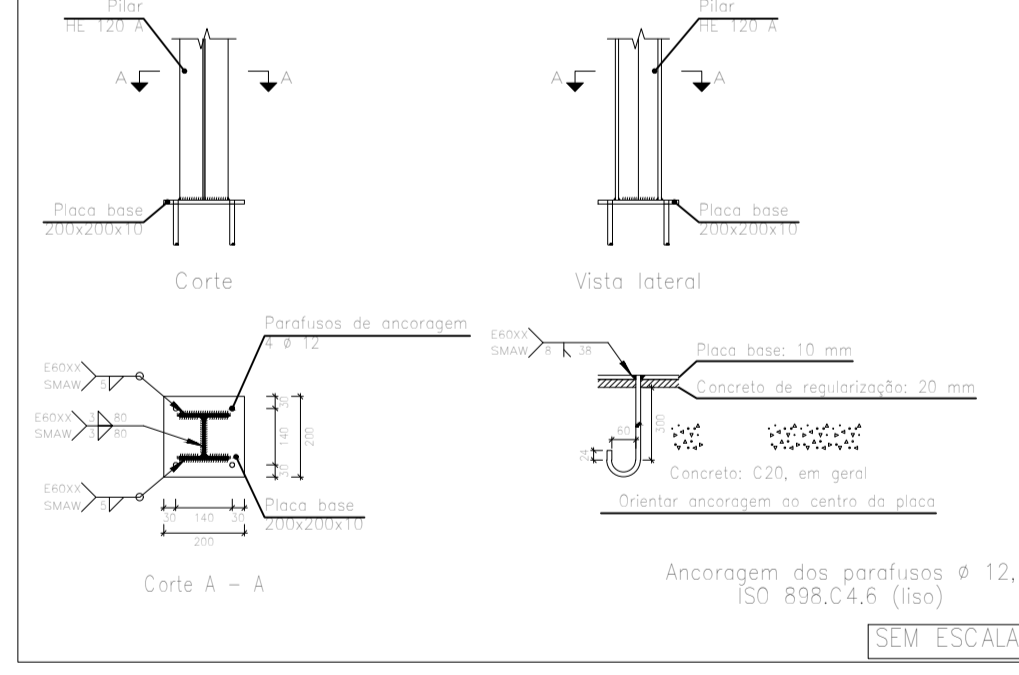
CORTE A-A
Esc. 1/50



CORTE B-B
Esc. 1/50

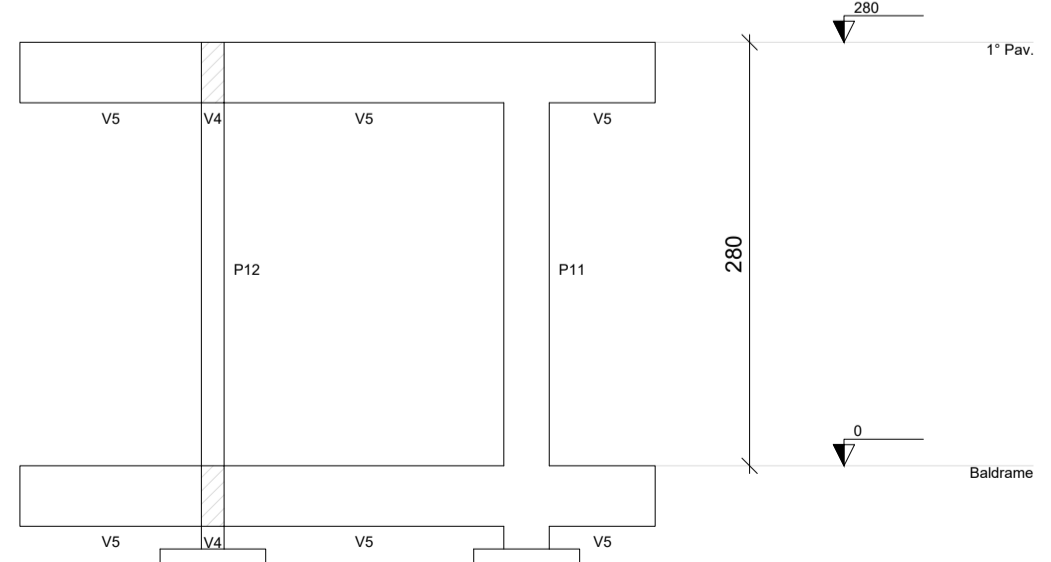


PLACAS DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA



FORMA DO PAVIMENTO 1º PAV. (NÍVEL 280)
Esc. 1/75

CORTE C-C
Esc. 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	280
V2	15x40	0	280
V3	15x40	0	280
V4	15x40	0	280
V5	15x40	0	280
V6	15x40	0	280
V7	15x40	0	280
V8	15x40	0	280

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	fct (kgf/cm ²)
300	322061	29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	280
P2	15 x 30	0	280
P3	15 x 30	0	280
P4	15 x 30	0	280
P5	15 x 30	0	280
P6	15 x 30	0	280
P7	15 x 30	0	280
P8	15 x 30	0	280
P9	15 x 30	0	280
P10	20 x 30	0	280
P11	15 x 30	0	280
P12	15 x 30	0	280
P13	15 x 30	0	280

EDIFICAÇÃO EXISTENTE

LEGENDA DOS PILARES

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

P1 Nome do pilar...
15x30 Seção abaixo do pavimento

Ponto fixo do pilar
Variação de seção

LEGENDA DAS LAJES

INDICAÇÕES

- Sentido de apoio da vigota
- Nome da laje
- Indicação do detalhe
- Nome da laje
- altura da laje

HACHURAS

- SEM HACHURAS LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- HACHURAS INCLINADAS LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NÍVEL DO PAVIMENTO

LEGENDA DAS VIGAS

- VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- Seção da viga
- nome da viga
- VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO
- V1 12x30 em -30 elevação em relação ao nível do pavimento
- Seção da viga
- nome da viga

Desforma

01 - Prazos:

- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
- 01.2 - Faces inferiores: 14 dias, deixando-se pontaleiros bem encunhados e convenientemente espaçados.
- 01.3 - Faces superiores: 21 dias, sem pontaleiros.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.

03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.

04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.

05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.

DET. ESCORAMENTO

ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)

ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)

RETRADA DO ESCORAMENTO



Equipe Técnica

- Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
- Eng. Civil Jacson Jeremias
- Eng. Civil Evar da Silva Borges
- Eng. Eletricista Edeir Vieira
- Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
- Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
- Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto

ESRUTURAL

Obra

CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS
 Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário

Fundo Municipal da Saúde de Joinville
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

Responsáveis Técnicos

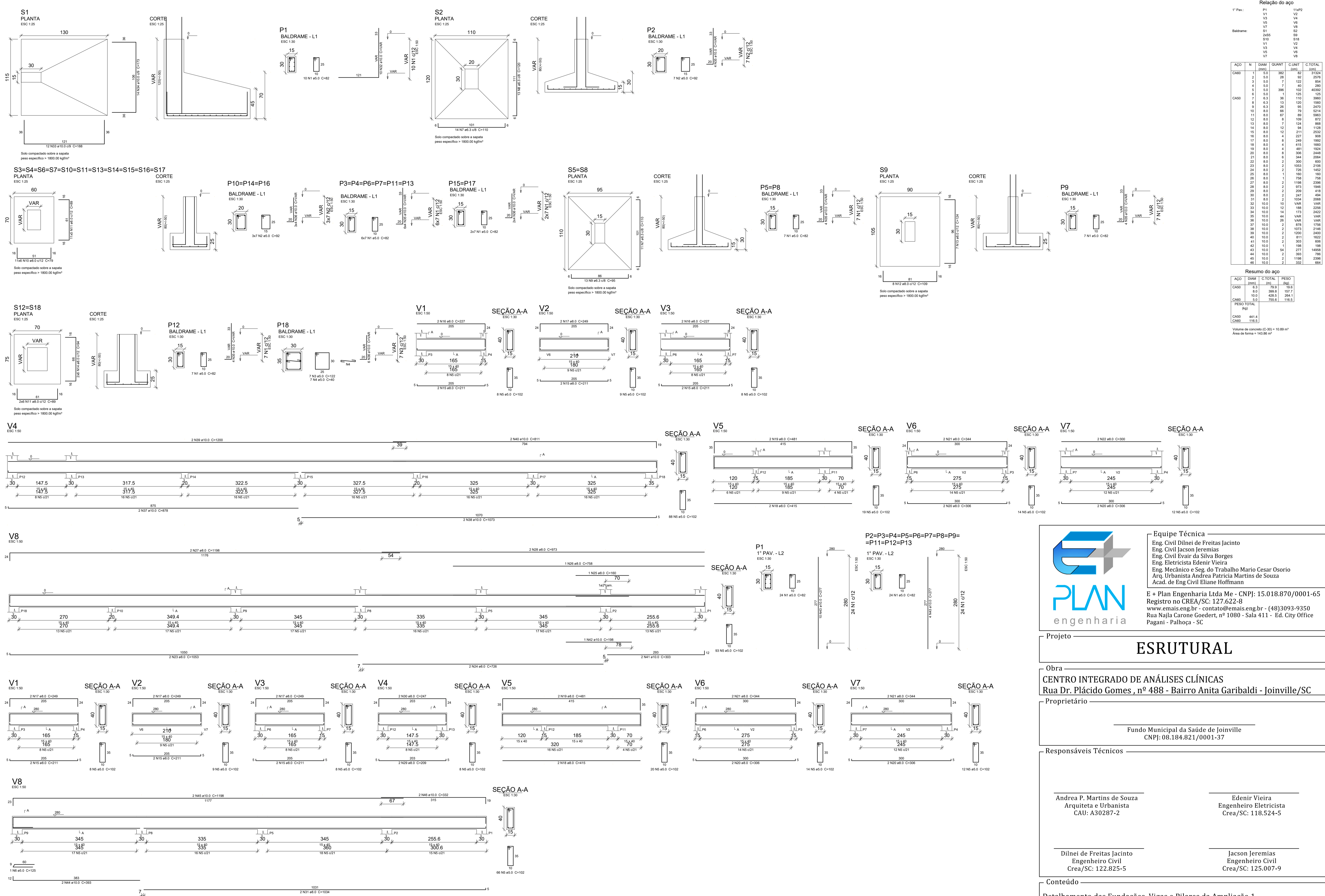
<p>Andrea P. Martins de Souza</p> <p>Arquiteta e Urbanista</p> <p>CAU: A30287-2</p>	<p>Edeir Vieira</p> <p>Engenheiro Eletricista</p> <p>Crea/SC: 118.524-5</p>
<p>Dilnei de Freitas Jacinto</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>Crea/SC: 122.825-5</p>	<p>Jacson Jeremias</p> <p>Engenheiro Civil</p> <p>Crea/SC: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

Conteúdo

Plantas de Formas e Cortes da Ampliação 1.

Ref. JOI-14	Data JUN/2022	Área 265,59 m ²	Escala INDICADA	Flha 02/07
-------------	---------------	----------------------------	-----------------	------------

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



Relação do aço


1ª Pav.	P1	11xP2
	V1	V2
	V3	V4
	V5	V6
	V7	V8
	V9	V10
	V11	V12
	V13	V14
	V15	V16
	V17	V18

CAPO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINHT (cm)	C TOTAL (cm)
	1	5.0	362	82	31224
	2	5.0	28	92	2576
	3	5.0	7	122	854
	4	5.0	7	60	280
	5	5.0	396	102	40392
	6	5.0	12	125	1500
	7	6.3	36	110	3960
	8	6.3	12	120	1560
	9	6.3	26	95	2470
	10	6.3	66	79	5214
	11	8.0	67	89	5963
	12	8.0	8	109	872
	13	8.0	12	124	1488
	14	8.0	12	94	1128
	15	8.0	12	211	2532
	16	8.0	4	227	908
	17	8.0	2	248	1962
	18	8.0	4	415	1660
	19	8.0	4	481	1924
	20	8.0	8	306	2448
	21	8.0	6	344	2064
	22	8.0	2	728	1452
	23	8.0	2	1053	2106
	24	8.0	2	728	1452
	25	8.0	1	160	160
	26	8.0	2	758	1516
	27	8.0	2	1198	2396
	28	8.0	2	873	1746
	29	8.0	2	206	412
	30	8.0	2	247	494
	31	8.0	2	1034	2068
	32	10.0	10	VAR	VAR
	33	10.0	12	198	2266
	34	10.0	14	172	2122
	35	10.0	44	VAR	VAR
	36	10.0	26	VAR	VAR
	37	10.0	2	876	1752
	38	10.0	2	1073	2146
	39	10.0	2	1200	2400
	40	10.0	2	811	1622
	41	10.0	2	303	606
	42	10.0	2	198	396
	43	10.0	54	277	14958
	44	10.0	2	393	786
	45	10.0	2	1198	2396
	46	10.0	2	332	664

Resumo do aço

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	79.9	19.9
CA50	8.0	399.8	157.7
CA50	10.0	428.5	264.1
CA80	5.0	755.8	118.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		441.4	
CA80		116.5	

Volume de concreto (C-30) = 10.89 m³
Área de forma = 143.85 m²



Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Jacson Jeremias
 Eng. Civil Evar da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edeir Vieira
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto **ESRUTURAL**

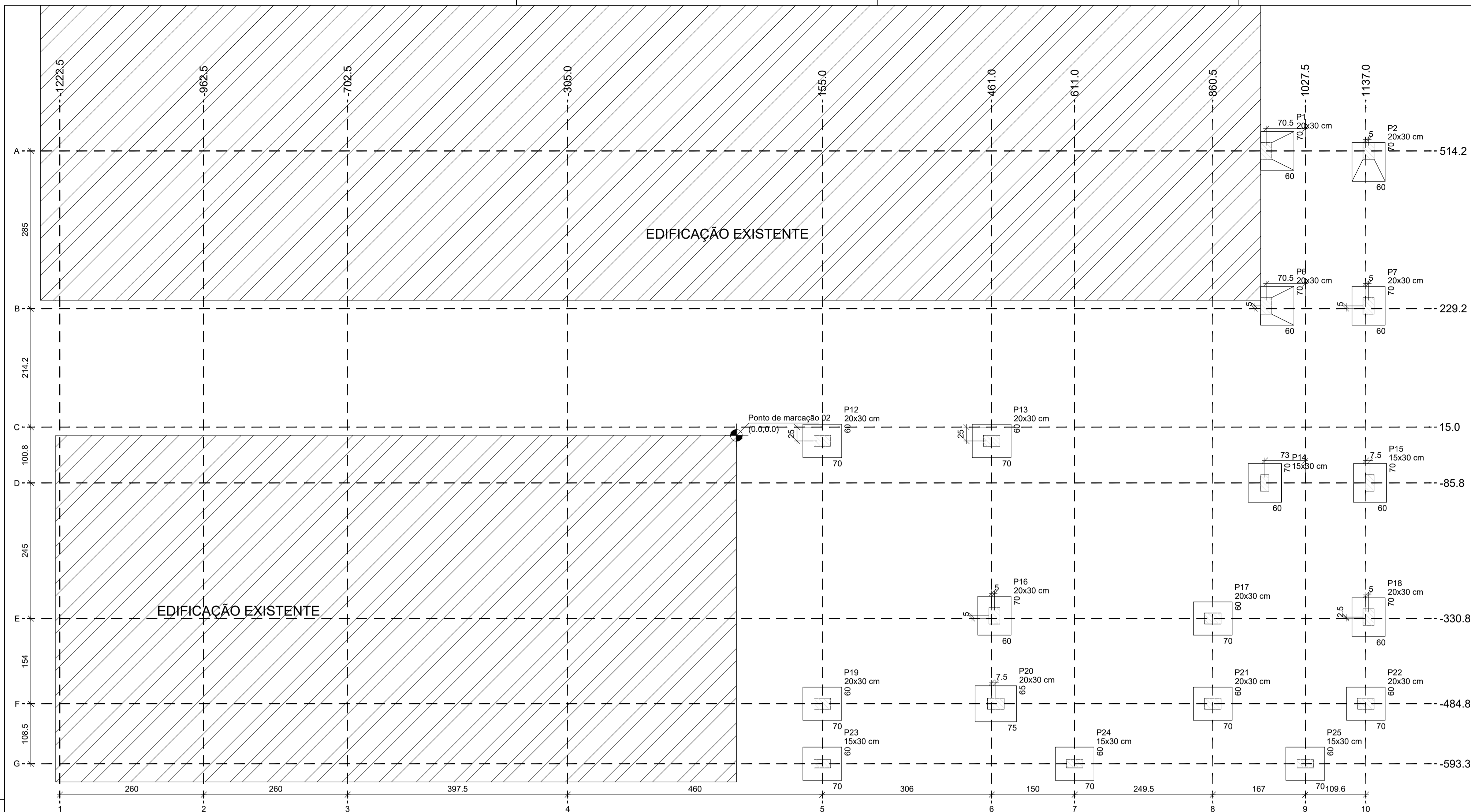
Obra
CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS
 Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário
 Fundo Municipal da Saúde de Joinville
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

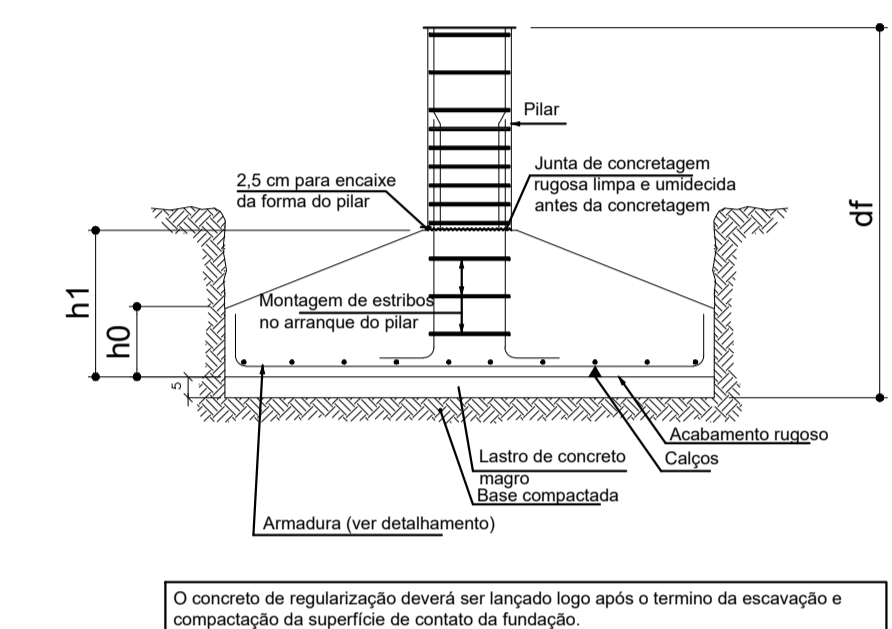
Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edeir 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
 Detalhamento das Fundações, Vigas e Pilares da Ampliação 1.



Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x30	957.0	514.2	2.6	2.1	60	70	20	30	150
P2	20x30	1142.0	514.2	2.2	1.8	70	90	20	30	150
P6	20x30	957.0	234.2	3.5	3.1	60	70	20	25	150
P7	20x30	1142.0	234.2	3.2	2.8	60	70	25	25	150
P12	20x30	155.0	-10.0	2.7	2.5	60	70	25	25	112
P13	20x30	461.0	-10.0	4.4	3.8	60	70	25	25	150
P14	15x30	954.5	-85.8	5.3	5.0	60	70	25	25	150
P15	15x30	1144.5	-85.8	5.0	4.7	60	70	25	25	150
P18	20x30	468.0	-325.8	1.3	0.7	60	70	25	25	150
P17	20x30	860.5	-330.8	5.6	5.3	60	70	25	25	150
P18	20x30	1142.0	-328.3	4.7	4.2	60	70	25	25	150
P19	20x30	155.0	-484.8	2.5	2.3	60	70	25	25	112
P20	20x30	468.5	-484.8	6.9	6.2	65	75	25	25	150
P21	20x30	860.5	-484.8	4.9	4.6	60	70	25	25	150
P22	20x30	1137.0	-484.8	4.5	3.8	60	70	25	25	150
P23	15x30	155.0	-593.3	2.9	2.7	60	70	25	25	150
P24	15x30	611.0	-593.3	3.4	3.0	60	70	25	25	150
P25	15x30	1027.5	-593.3	2.7	2.5	60	70	25	25	150



LEGENDA DOS PILARES

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

LEGENDA DAS LAJES

INDICAÇÕES

- Sentido de apoio da vigota
- Nome da laje
- Nome da laje
- Indicação do detalhe
- altura da laje

HACHURAS

- SEM HACHURAS LAJES NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- HACHURAS INCLINADAS LAJES ABAIXO OU ACIMA DO NÍVEL DO PAVIMENTO

LEGENDA DAS VIGAS

- VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO

Desforma

01 - Prazos:

- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
- 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
- 01.3 - Faces Inferiores: 21 dias, sem pontaletes.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.

03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá ser dar da extremidade para o apoio.

04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá ser dar do centro para os apoios.

05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.

DET. ESCORAMENTO

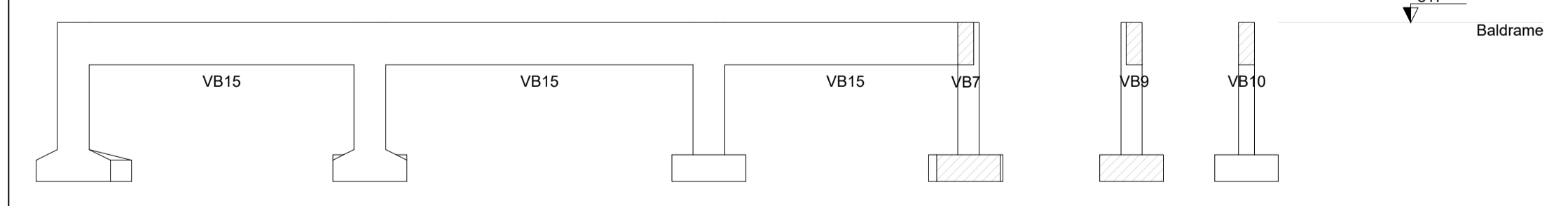
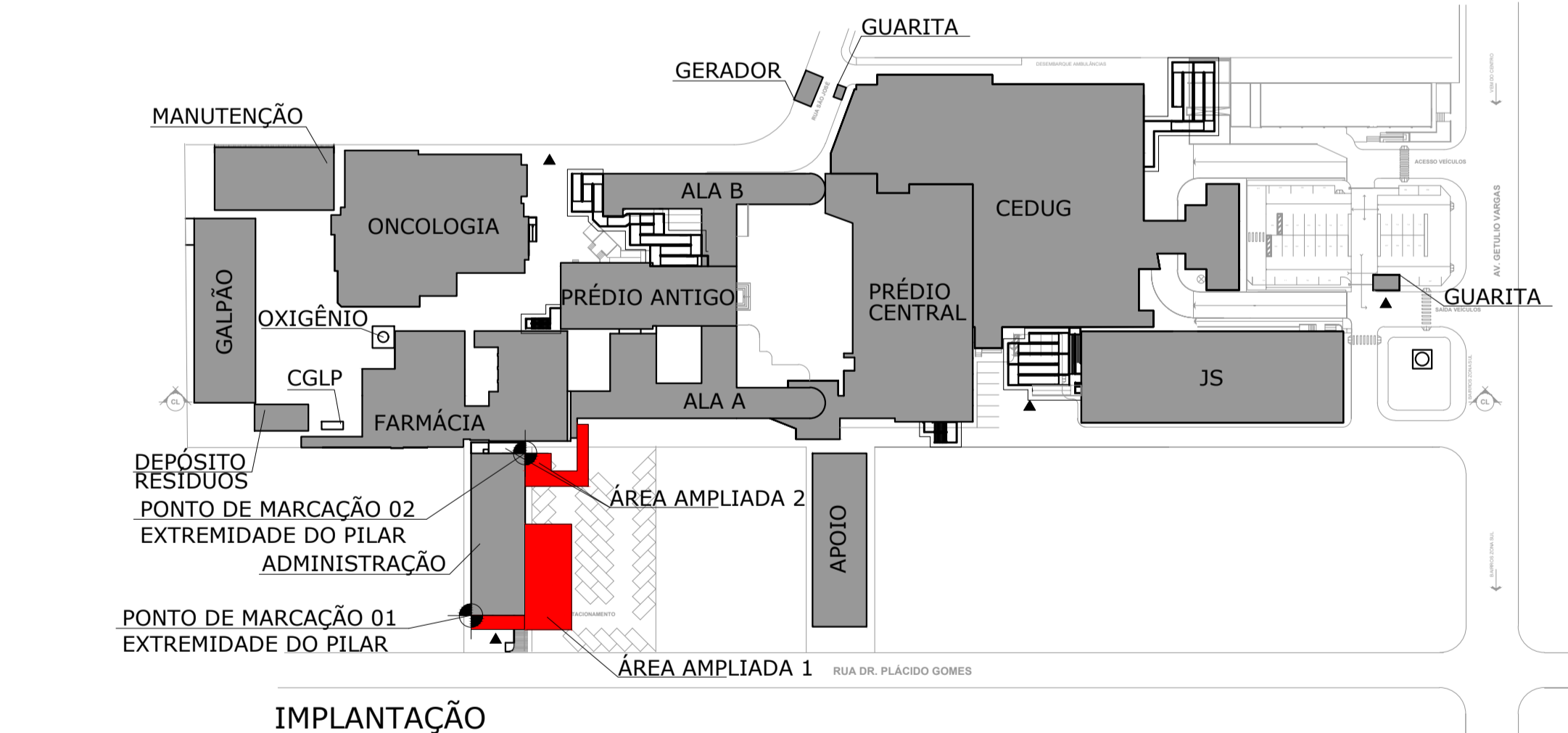
ELEMENTO ESTRUTURAL (TRAMO INTERNO)

ELEMENTO ESTRUTURAL (EM BALANÇO)

RETIRADA DO ESCORAMENTO

PLANTA DE LOCAÇÃO

Esc.: 1:50



CORTE B-B

Esc.: 1:50

Equipe Técnica

- Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
- Eng. Civil Jacson Jeremias
- Eng. Civil Evar da Silva Borges
- Eng. Eletricista Edemar Vieira
- Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
- Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
- Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto

ESRUTURAL

Obra

CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS
 Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário

Fundo Municipal da Saúde de Joinville
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

Responsáveis Técnicos

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

Edemar 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

Planta de Locação e Cortes da Ampliação 2.

Ref. JOI-14

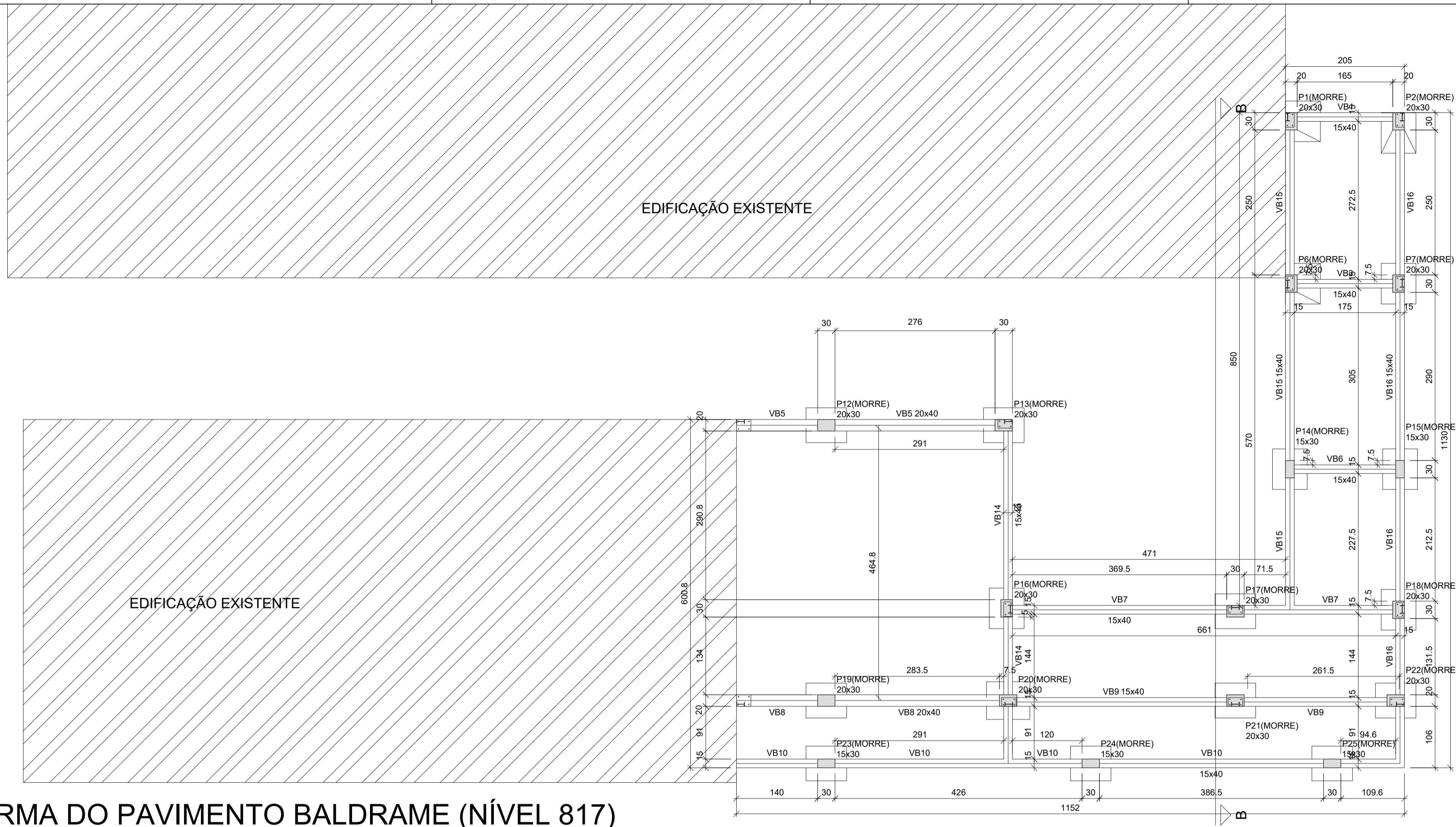
Data JUN/2022

Área 265,59 m²

Escala INDICADA

Folha 04/07

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



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 817)
Esc.: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	817
VB3	15x40	0	817
VB5	20x40	0	817
VB6	15x40	0	817
VB7	15x40	0	817
VB8	20x40	0	817
VB9	15x40	0	817
VB10	15x40	0	817
VB14	15x40	0	817
VB15	15x40	0	817
VB16	15x40	0	817

Características dos materiais			
fc	Ecs	fg	ft
300	322061		29

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	817
P2	20 x 30	0	817
P6	20 x 30	0	817
P7	20 x 30	0	817
P12	20 x 30	0	817
P13	20 x 30	0	817
P14	15 x 30	0	817
P15	15 x 30	0	817
P16	20 x 30	0	817
P17	20 x 30	0	817
P18	20 x 30	0	817
P19	20 x 30	0	817
P20	20 x 30	0	817
P21	20 x 30	0	817
P22	20 x 30	0	817
P23	15 x 30	0	817
P24	15 x 30	0	817
P25	15 x 30	0	817

LEGENDA DOS PILARES

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

LEGENDA DAS VIGAS

- VIGAS NO NÍVEL DO PAVIMENTO
- VIGAS COM NÍVEL ABAIXO OU ACIMA DO PAVIMENTO

Desforma

- 01 - Prazos:
 - 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
 - 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
 - 01.3 - Faces Inferiores: 21 dias, sem pontaletes.
- 02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques.
- 03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.
- 04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.
- 05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores os efeitos de deformação.

PLACAS DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA

PLACAS DE ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA

Equipe Técnica

- Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
- Eng. Civil Jacson Jeremias
- Eng. Civil Evar da Silva Borges
- Eng. Eletricista Edemar Vieira
- Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
- Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
- Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto **ESRUTURAL**

Obra **CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS**
 Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário **Fundo Municipal da Saúde de Joinville**
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

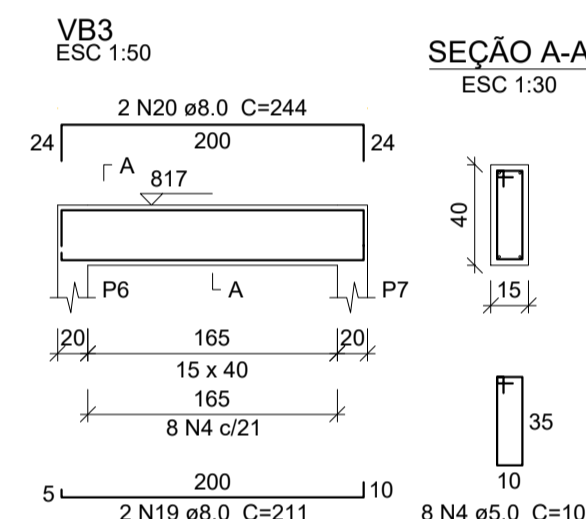
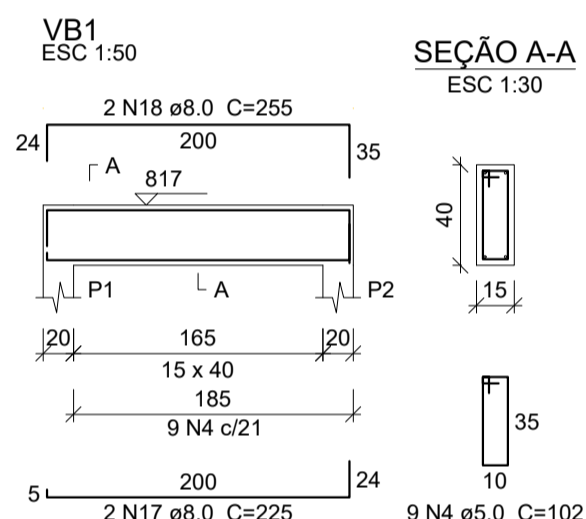
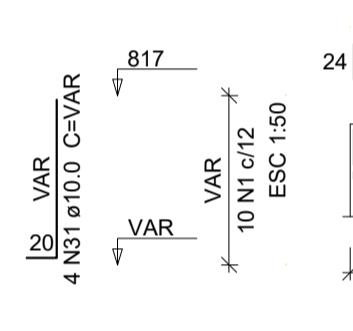
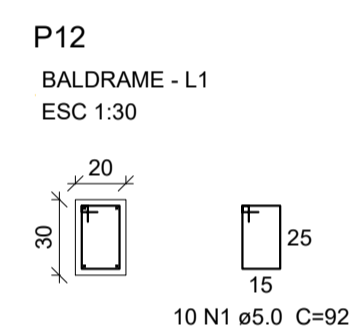
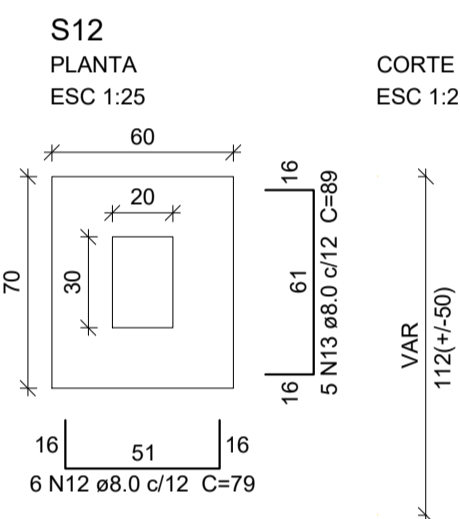
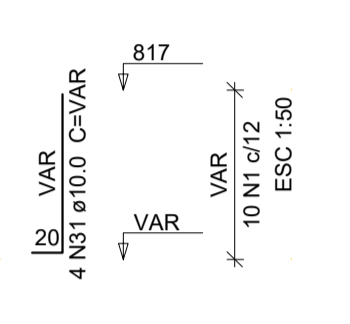
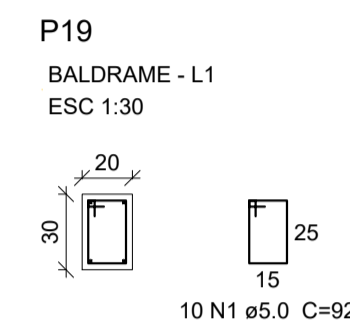
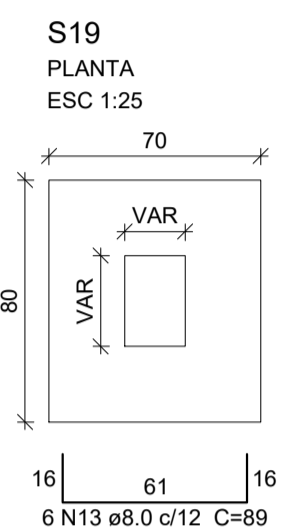
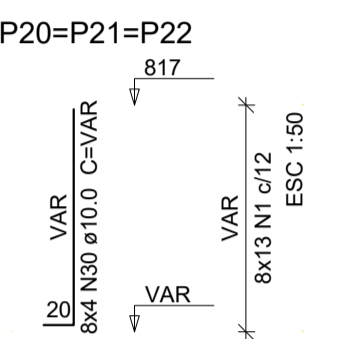
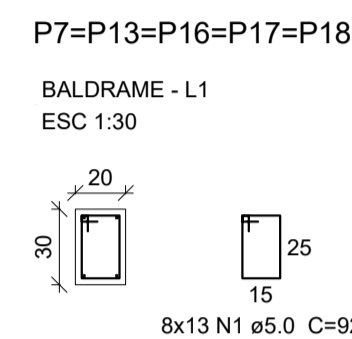
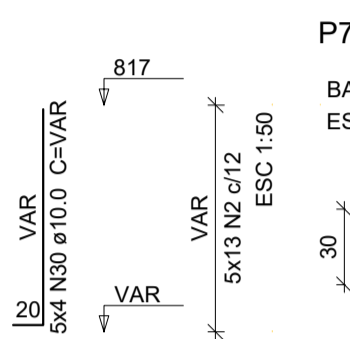
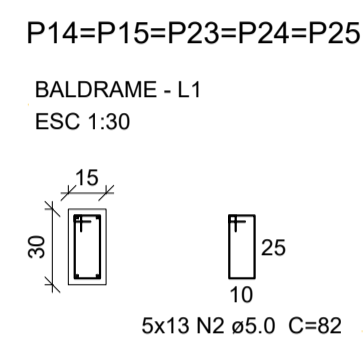
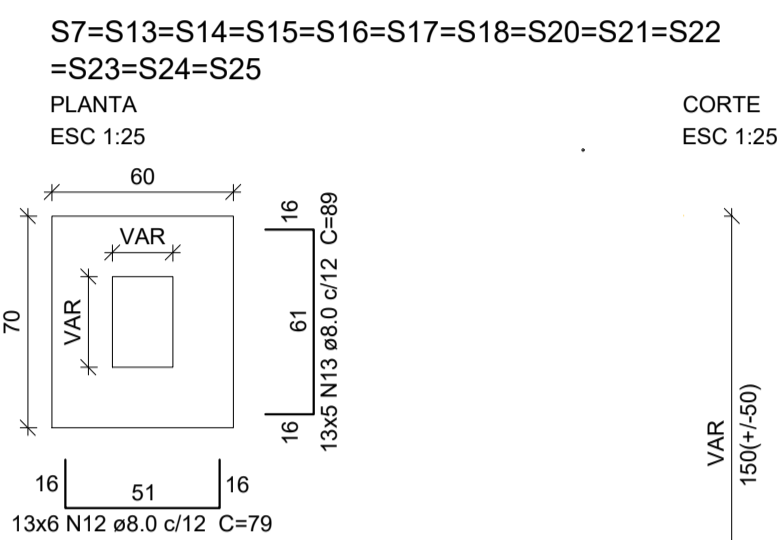
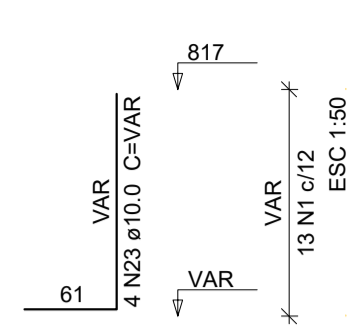
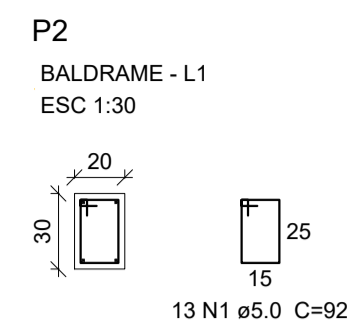
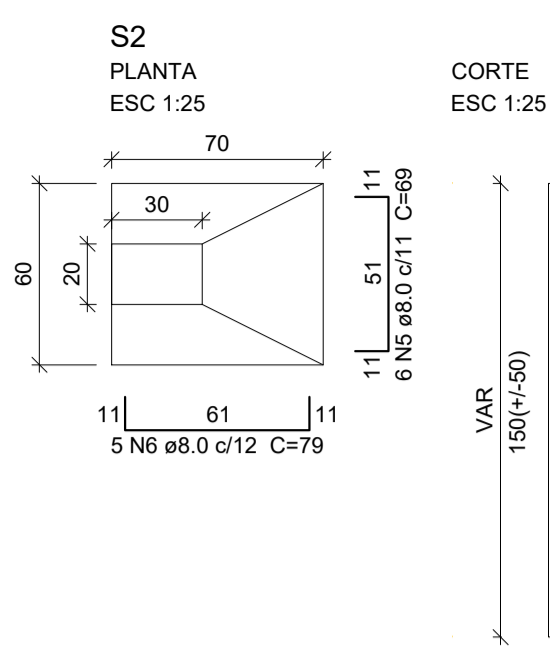
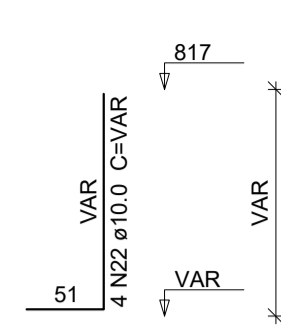
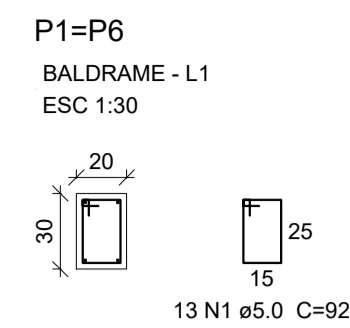
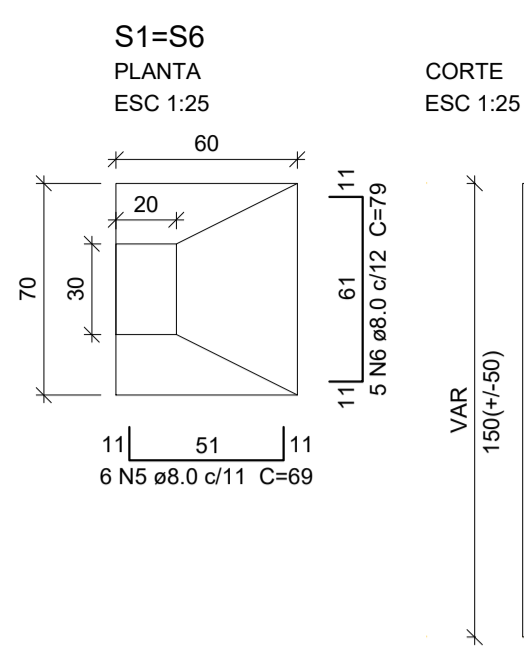
Responsáveis Técnicos

Andrea P. Martins de Souza Arquiteta e Urbanista CAU: A30287-2	Edemar 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 **Planta de Forma da Ampliação 2.**

Ref. **JOI-14** Data **JUN/2022** Área **265,59 m²** Escala **INDICADA** Folha **05/07**

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




Relação do aço

2xS1	S2	S13			
S19	S12	VB1			
VB3	VB1	VB1			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	163	92	14996
	2	5.0	65	82	5330
	4	5.0	17	102	1734
	5	8.0	18	69	1242
CA50	6	8.0	15	79	1185
	7	8.0	6	99	594
	12	8.0	84	79	6636
	13	8.0	76	89	6764
	17	8.0	2	225	450
	18	8.0	2	255	510
	19	8.0	2	211	422
	20	8.0	2	244	488
	22	10.0	8	VAR	VAR
	23	10.0	4	VAR	VAR
	30	10.0	52	VAR	VAR
	31	10.0	8	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	182.9	73.2
CA60	10.0	220.6	74.6
CA60	5.0	220.6	35.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		147.8	
CA60		35.3	

Volume de concreto (C-30) = 3.43 m³
Área de forma = 48.0 m²



Equipe Técnica

- Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
- Eng. Civil Jacson Jeremias
- Eng. Civil Evar da Silva Borges
- Eng. Eletricista Edénir Vieira
- Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
- Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
- Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto **ESRUTURAL**

Obra **CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS**
Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário **Fundo Municipal da Saúde de Joinville**
CNPJ: 08.184.821/0001-37

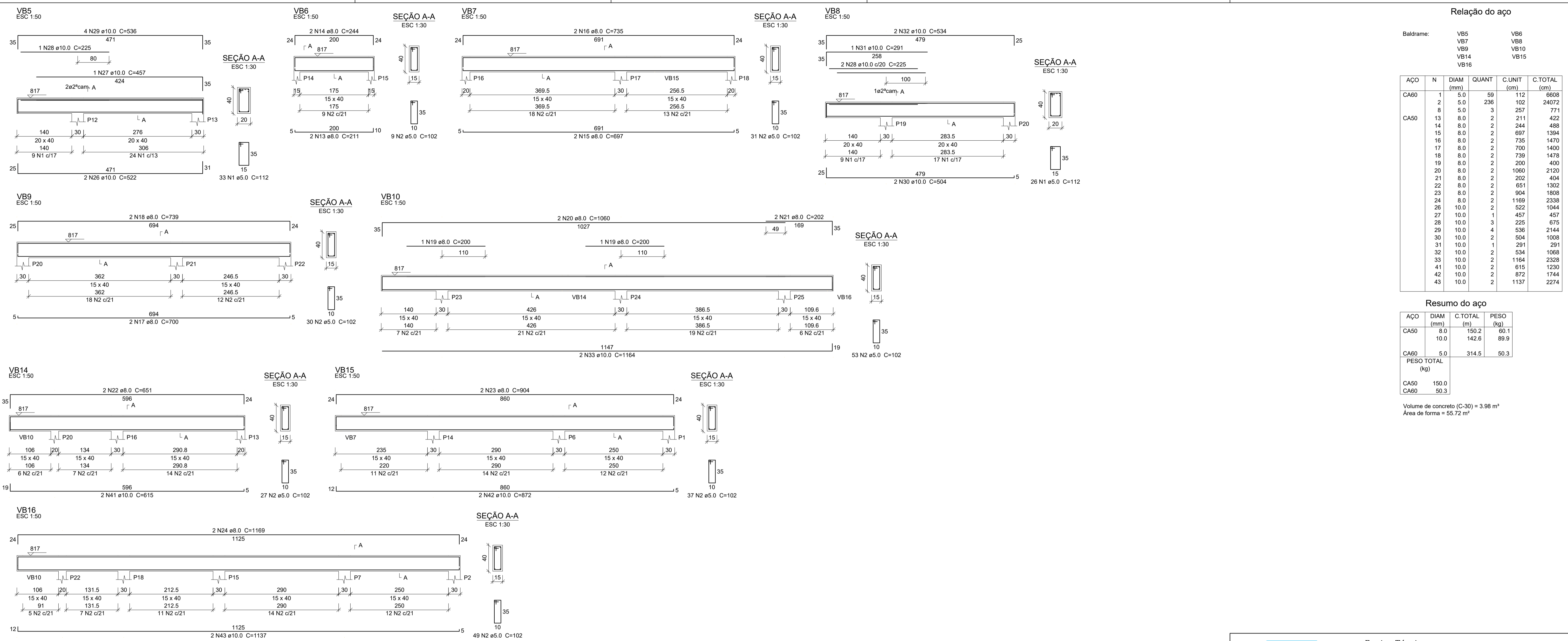
Responsáveis Técnicos

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	Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC: 125.007-9

Conteúdo **Detalhamento das Fundações, Vigas e Pilares da Ampliação 2.**

Ref. JOI-14	Data JUN/2022	Área 265,59 m²	Escala INDICADA	Folha 06/07
-------------	---------------	----------------	-----------------	-------------

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



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	59	112	6608
	2	5.0	236	102	24072
CA50	8	5.0	3	257	771
	13	8.0	2	211	422
	14	8.0	2	244	488
	15	8.0	2	697	1394
	16	8.0	2	735	1470
	17	8.0	2	700	1400
	18	8.0	2	739	1478
	19	8.0	2	200	400
	20	8.0	2	1060	2120
	21	8.0	2	202	404
	22	8.0	2	651	1302
23	8.0	2	904	1808	
24	8.0	2	1169	2338	
26	10.0	2	522	1044	
27	10.0	1	457	457	
28	10.0	3	225	675	
29	10.0	4	536	2144	
30	10.0	2	504	1008	
31	10.0	1	291	291	
32	10.0	2	534	1068	
33	10.0	2	1164	2328	
41	10.0	2	615	1230	
42	10.0	2	872	1744	
43	10.0	2	1137	2274	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	150.2	60.1
CA50	10.0	142.6	89.9
CA60	5.0	314.5	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			150.0
CA60			50.3

Volume de concreto (C-30) = 3.98 m³
 Área de forma = 55.72 m²



Equipe Técnica
 Eng. Civil Dilnei de Freitas Jacinto
 Eng. Civil Jacson Jeremias
 Eng. Civil Evar da Silva Borges
 Eng. Eletricista Edénir Vieira
 Eng. Mecânico e Seg. do Trabalho Mario Cesar Osorio
 Arq. Urbanista Andrea Patricia Martins de Souza
 Acad. de Eng Civil Eliane Hoffmann

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

Projeto: **ESRUTURAL**

Obra: **CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS**
Rua Dr. Plácido Gomes, nº 488 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC

Proprietário: **Fundo Municipal da Saúde de Joinville**
 CNPJ: 08.184.821/0001-37

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	Jacson Jeremias Engenheiro Civil Crea/SC: 125.007-9

Conteúdo: **Detalhamento das Vigas, Pilares e Lajes da Ampliação 2.**

Ref.: JOI-14 Data: JUN/2022 Área: 265,59 m² Escala: INDICADA Folha: 07/07

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

Projeto Estrutural Ampliações e Conteúdo: SEI 21.0.204798-3 / Pg. 7

