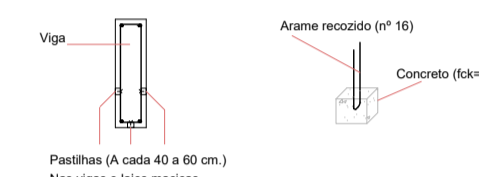


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga		Pilar			Bloco Fundação				Estaca				
				Máx. (tf)	Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0/ha (cm)	h1/hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)
P2	14x15	7.03	852.50	1.4	1.2	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P3	14x15	215.50	857.50	2.4	2.3	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P4	14x15	423.46	857.50	2.4	2.2	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P7	14x15	699.05	797.50	2.6	2.4	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P8	14x15	215.50	607.50	1.4	1.3	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P9	14x15	302.18	607.50	1.3	1.0	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P10	14x15	423.50	607.50	2.4	2.0	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P11	14x20	7.00	490.00	1.4	1.2	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P12	14x15	302.50	487.50	2.0	1.7	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P13	14x15	424.00	487.50	2.0	1.6	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P14	14x20	699.00	490.00	3.4	3.2	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P15	14x15	302.50	187.50	3.7	3.5	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P16	14x15	699.00	187.50	3.7	3.5	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P18	14x15	7.00	72.50	1.8	1.6	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	
P19	14x15	302.50	67.50	1.3	1.1	100	100	0.1	0.1	57	57	0	55	1	25	-40	

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P11, P18	857.50	P3, P4
7.03	P2	852.50	P2
215.50	P3, P8	797.50	P7
302.18	P9	607.50	P8, P9, P10
302.50	P12, P15, P19	490.00	P11, P14
423.46	P4	487.50	P12, P13
423.50	P10	187.50	P15, P16
424.00	P13	72.50	P18
699.00	P14, P16	67.50	P19
699.05	P7		

Simbologia	Estacas de (cm)	Quantidade
	25	15

### Espaçadores (uso obrigatório)



- Adquirir ou confeccionar pastilhas de concreto, conf. especificado no projeto;
- Utilizar vibradores de imersão nas concretagens

### Parâmetros de Projeto

- Classe de agress. ambiental (Item 6.4.2 - NBR 6118) = I
- Controle rigoroso das dimensões (Itens 7.4.7.4-5 - NBR 6118)

### 1) Características do Concreto

- fck das estacas: 20 MPa (abatimento de 10x2 cm)
- consumo de cimento não inferior a 300kg/m³
- fck dos blocos: 25 MPa (abatimento de 8 cm)
- fck dos pilares e vigas: 25 MPa (abatimento de 8 cm)
- fator α/c < 0.05 (máximo)
- diâmetro característico do agregado:
- estacas - brita 1 com Ø < 19mm
- vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
- pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
- blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

### 2) Características do Aço

- CA-50 - fyk = 500 Mpa
- CA-60 - fyk = 600 Mpa

### 3) Cobrimento da Armadura

- lajes = 2.0 cm
- vigas e pilares = 2.5 cm
- blocos e estacas = 4.5 cm
- vigas e pilares (c/ contato com o solo) = 4.5 cm

Tabela de conversão		
CA-60	Ø 5.0 mm	Ø 3/16"
CA-50 A	Ø 6.3 mm	Ø 1/4"
	Ø 8.0 mm	Ø 5/16"
	Ø 10.0 mm	Ø 3/8"
	Ø 12.5 mm	Ø 1/2"
	Ø 16.0 mm	Ø 5/8"
	Ø 20.0 mm	Ø 3/4"

### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- Projeto Arquitetônico

### RECOMENDAÇÕES GERAIS

- O projeto estrutural deverá ser trabalhado em conjunto com os demais projetos;
- Conferir as medidas na obra;
- Para efeito de pé direito vale o indicado no projeto estrutural;
- Colas em centímetros, exceto quando indicadas;
- Prever as fundações para as tubulações elétricas e hidráulicas que se façam necessárias;
- Em caso de dúvidas na interpretação destas recomendações ou a existência de falhas no projeto, contactar o eng. responsável;

### CONCRETAGEM - RECOMENDAÇÕES

- A responsabilidade pela qualidade do concreto é empresa fornecedora, solicitar ART;
- A responsabilidade pela qualidade da loja pré fabricada é da empresa fornecedora, solicitar ART;
- Para garantir uma boa resistência do concreto, deve-se mantê-lo úmido por menos 7 dias após o concretagem;
- Uso de espaçadores é obrigatório (ver detalhe);
- É importante realizar a limpeza do base dos pilares, antes de concreto-los;
- O adensamento do concreto deverá ser feito de maneira correta, a fim de evitar os vazios na estrutura (bicheiros) e sem encostar na armadura;
- A retirada das formas e escoramentos não deverá ser dar antes das seguintes prazos:
- Faces laterais: 3 Dias;
- Retratos de algumas escoras: 7 dias;
- Desforma total: 28 dias;
- O trabalho de desforma, deve ser executado com cuidado, evitando-se choques;
- Em estruturas especiais (elementos de rigidez, pórticos, lajes em balanço, etc) não desformar antes dos 28 dias de cura;
- As barras de aço e formas devem ser limpas, retirando-se as impurezas;
- Na montagem as barras de aço deverão estar afastadas entre si a distância mínima igual a dois centímetros.

### FUNDAÇÃO - RECOMENDAÇÕES

- Fundação em blocos de estacas escavada de concreto armado;
- As estacas estão localizadas em relação ao eixo dos pilares indicadas no projeto estrutural;
- Confirma a locação juntamente com a implantação do projeto arquitetônico;
- Executar laje de concreto magro embaixo dos blocos.

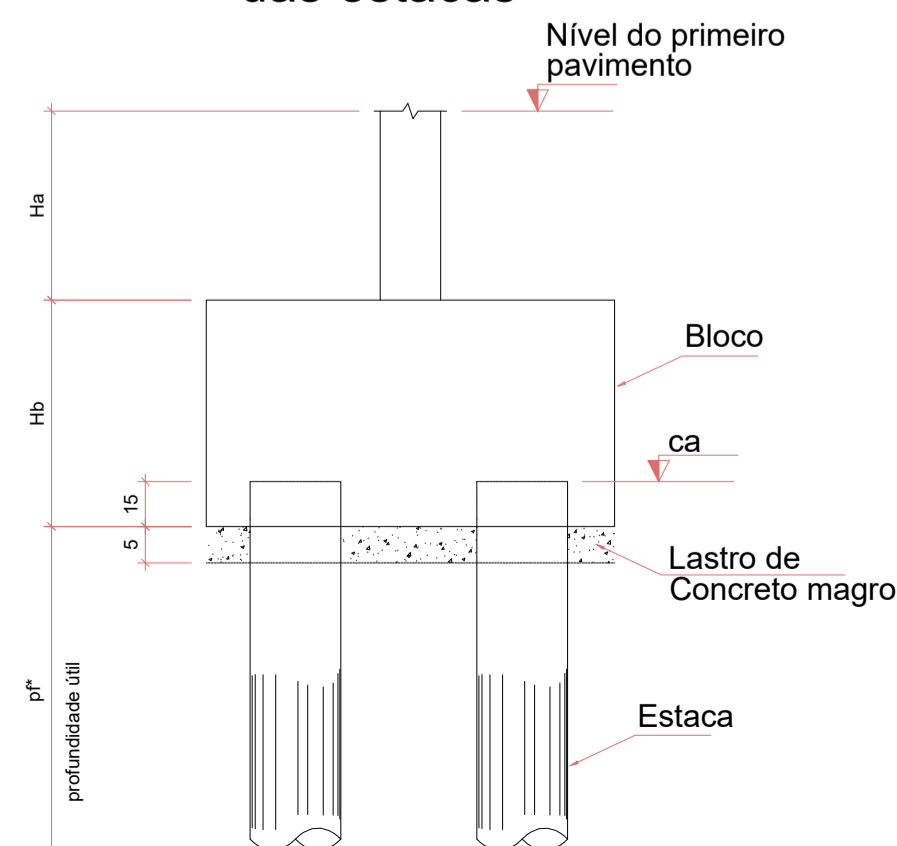
Projeto Estrutural elaborado de acordo com a NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento), NBR 6120/2000 (Cargas para o dimensionamento de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 8681/2004 (Aço e segurança nas estruturas - Procedimento) e NBR 6123/2013 (Força devida ao vento em edificações). E deverá ser executado conforme projeto estrutural e em conformidade com a NBR 14931/2004 e demais normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

A Responsabilidade Técnica sobre o projeto, bem como as questões indenizatórias em caso de sinistros ficam garantidas conforme o que dita o Código Civil Brasileiro no tocante à Responsabilidade Civil, descartando, portanto, a necessidade da emissão de outros documentos (ART/IRRT) sobre o assunto por ser o Código Civil Brasileiro uma Lei Superior.

O Responsável Técnico não se responsabiliza por alterações ocorridas durante a execução que estiverem em desacordo com os serviços por ele especificados e sem a sua autorização ou alterações solicitadas diretamente aos prestadores de serviços e que estiverem em desacordo com a legislação em vigor. Código Civil Brasileiro, Art. 927: Aquele que, por ato ilícito (arts. 186 e 187), causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.

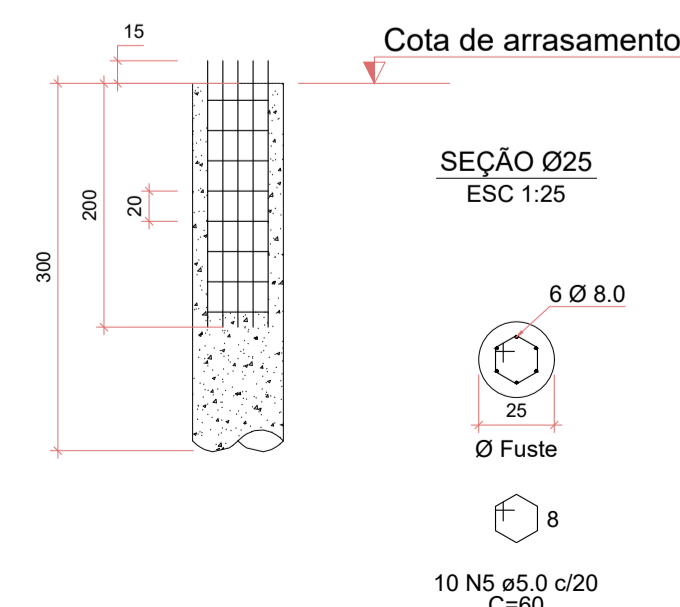
Parágrafo único. Haverá obrigação de reparar o dano, independentemente de culpa, nos casos especificados em lei, ou quando a atividade normalmente desenvolvida pelo autor do dano implicar, por sua natureza, risco para os direitos de outrem.

### Detalhe genérico dos blocos das estacas



### Planta de localização

escala 1:25



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
EST 25-3	CA60	1	5.0	15x10	60	9000
	CA50	2	8.0	15x6	215	19350

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	193.5	84.1
CA60	5.0	90	15.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	84.1		
CA60	15.2		

Volume de concreto (C-20) = 2.20 m³

COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

TÍTULO: PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
REFERÊNCIA: PROJETO ESTRUTURAL

LOCAÇÃO DE FUNDAÇÃO LOTE 1B-3 DE - ÁREA = 48,55m² MATRÍCULA. 55.098

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB

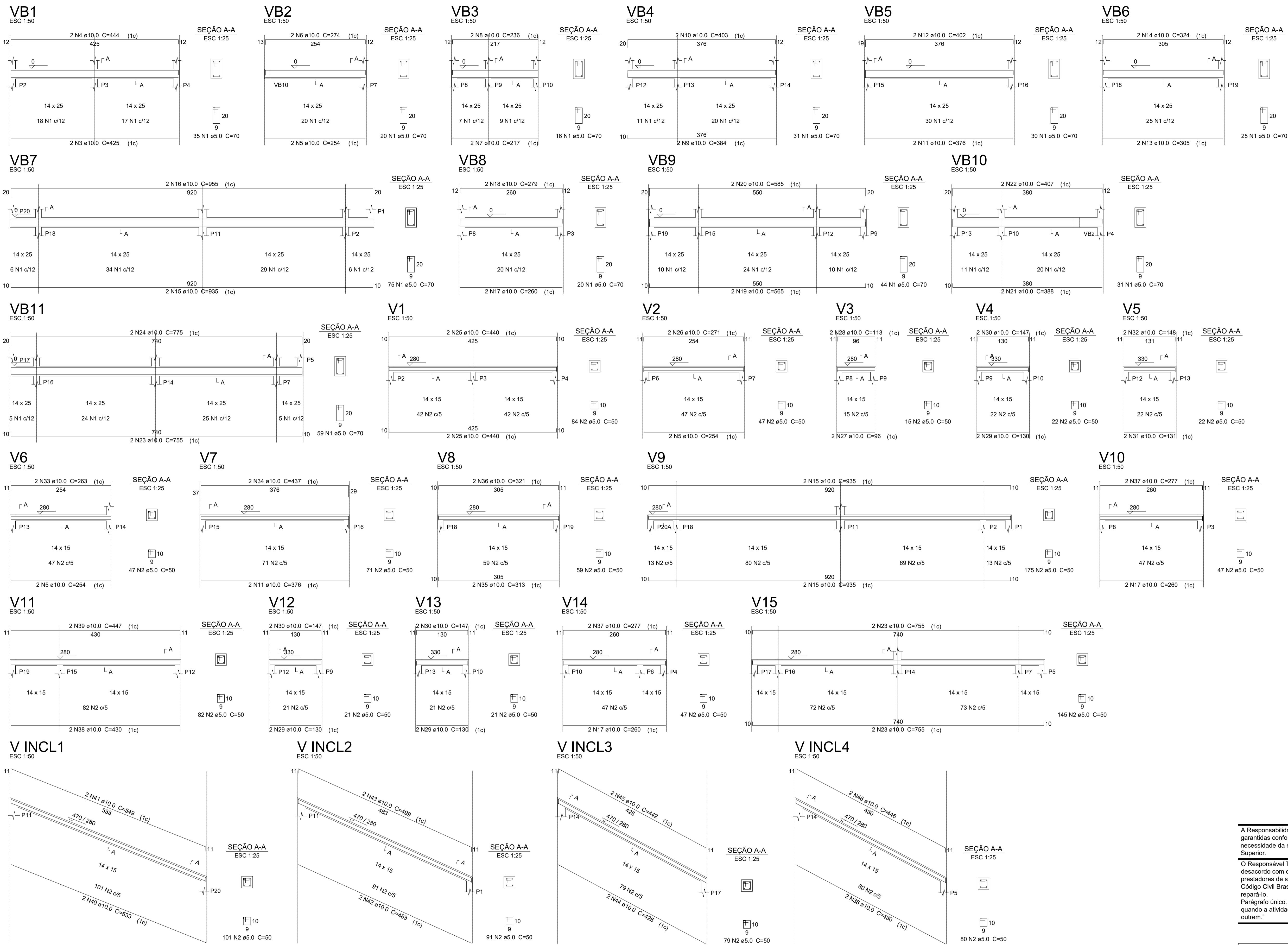
AUTOR DO PROJETO: Wellington de Almeida de Souza  
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR: JOSE FERREIRA SOARES  
NETO: 2023.07.06.08.39.56  
CÓDIGO: 2023.07.20.10.44.17.0370

REPRESENTANTE LEGAL: José Ferreira Soares Neto  
ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR: JOSE FERREIRA SOARES NETO  
NETO: 2023.07.06.08.39.56  
CÓDIGO: 2023.07.20.10.44.17.0370

RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO

DESENHO: WAS FOLHA: 01/04

BAIRRO: COSTEIRA ARQUIVO DIGITAL: MGERAIS ARQ\_R02 DATA: JUL/22



**Relação do aço**

COBERTURA:	V INCL1	V INCL2
FUNDAÇÃO:	VB1	VB2
	VB3	VB4
	VB5	VB6
	VB7	VB8
	VB9	VB10
	VB11	
VIGA:	V1	V2
	V3	V4
	V5	V6
	V7	V8
	V9	V10
	V11	V12
	V13	V14
	V15	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	386	70	27020
	2	5.0	1296	50	62800
CA50	3	10.0	2	425	850
	4	10.0	2	444	888
	5	10.0	6	254	1524
	6	10.0	2	274	548
	7	10.0	2	217	434
	8	10.0	2	236	472
	9	10.0	2	384	768
	10	10.0	2	403	806
	11	10.0	4	376	1504
	12	10.0	2	402	804
	13	10.0	2	305	610
	14	10.0	2	324	648
	15	10.0	6	935	5610
	16	10.0	2	955	1910
	17	10.0	6	260	1560
	18	10.0	2	279	558
19	10.0	2	565	1130	
20	10.0	2	585	1170	
21	10.0	2	388	776	
22	10.0	2	407	814	
23	10.0	6	755	4530	
24	10.0	2	775	1550	
25	10.0	4	440	1760	
26	10.0	2	271	542	
27	10.0	2	96	192	
28	10.0	2	113	226	
29	10.0	6	130	780	
30	10.0	6	147	882	
31	10.0	2	131	262	
32	10.0	2	148	296	
33	10.0	2	263	526	
34	10.0	2	437	874	
35	10.0	2	313	626	
36	10.0	2	321	642	
37	10.0	4	277	1108	
38	10.0	4	430	1720	
39	10.0	2	447	894	
40	10.0	2	533	1066	
41	10.0	2	549	1098	
42	10.0	2	483	966	
43	10.0	2	499	998	
44	10.0	2	426	852	
45	10.0	2	442	884	
46	10.0	2	446	892	

**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	475.5	322.5
CA60	5.0	898.2	152.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			322.5
CA60			152.3

Volume de concreto (C-25) = 3.09 m³  
 Área de forma = 60.23 m²

A Responsabilidade Técnica sobre o projeto, bem como as questões indenizatórias em caso de sinistros ficam garantidas conforme o que dita o Código Civil Brasileiro no tocante à Responsabilidade Civil, descartando, portanto, a necessidade da emissão de outros documentos (ART/IRTT) sobre o assunto por ser o Código Civil Brasileiro uma Lei Superior.

O Responsável Técnico não se responsabiliza por alterações ocorridas durante a execução que estiverem em desacordo com os serviços por ele especificados e sem a sua autorização ou alterações solicitadas diretamente aos prestadores de serviços e que estiverem em desacordo com a legislação em vigor.

Código Civil Brasileiro, Art. 927: Aquele que, por ato ilícito (arts. 186 e 187), causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.

Parágrafo único. Haverá obrigação de reparar o dano, independentemente de culpa, nos casos especificados em lei, ou quando a atividade normalmente desenvolvida pelo autor do dano implicar, por sua natureza, risco para os direitos de outrem.

**COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
 Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

TÍTULO: PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
 REFERÊNCIA: PROJETO ESTRUTURAL

**COHAB ARAUCÁRIA**

PLANTA VIGAS - LOTE 1B-3 DE ÁREA = 48,55m² MATRÍCULA. 55.098

PROPRIETÁRIO	COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB	ESCALA	INDICADA
AUTOR DO PROJETO	WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA-21349687880	REPRESENTANTE LEGAL	JOSE FERREIRA SOARES
RESP. TÉCNICO	WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA-21349687880	RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO	JOSÉ FERREIRA SOARES NETO-03015659960
BAIRRO	COSTEIRA	ARQUIVO DIGITAL	MGERAIS ARO R02
DATA	JUL/22	A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	02/04

Formato A1

Relação do aço

BLOCO DE FUNDAÇÃO E ARRANQUES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	60	480
	2	5.0	52	50	2600
	3	5.0	30	222	6660
CA50	4	5.0	75	216	16200
	5	10.0	60	VAR	VAR
	6	10.0	4	75	300

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	60.6	41.1
CA60	5.0	259.4	44
PESO TOTAL (kg)			
CA50	41.1		
CA60	44		

Volume de concreto (C-25) = 2.7 m³  
Área de forma = 22.37 m²

Relação do aço

COBERTURA: 2xP11  
VIGA: 12xP1 4xP9  
2xP11 2xP15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	448	50	22400
	2	5.0	80	60	4800
	3	10.0	60	277	16620
CA60	4	10.0	16	327	5232
	5	10.0	8	318	2544
	6	10.0	8	187	1496

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	259	175.6
CA60	5.0	272	46.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	175.6		
CA60	46.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³  
Área de forma = 38.78 m²

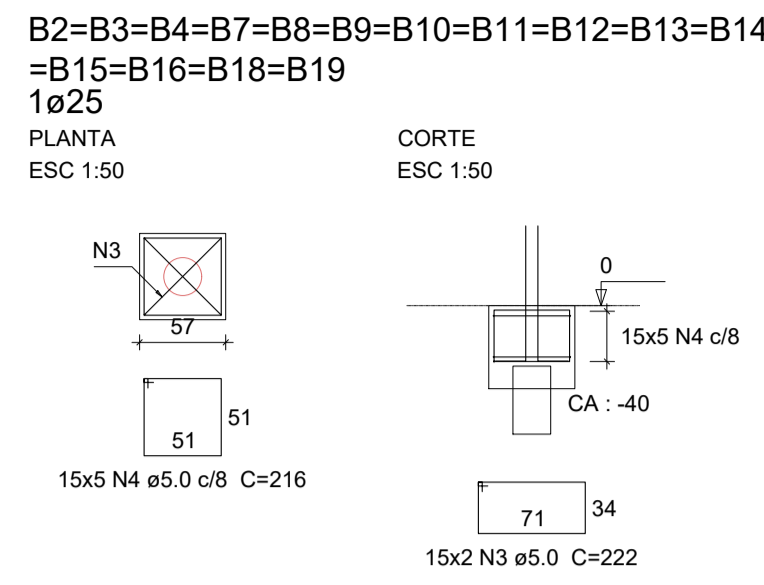
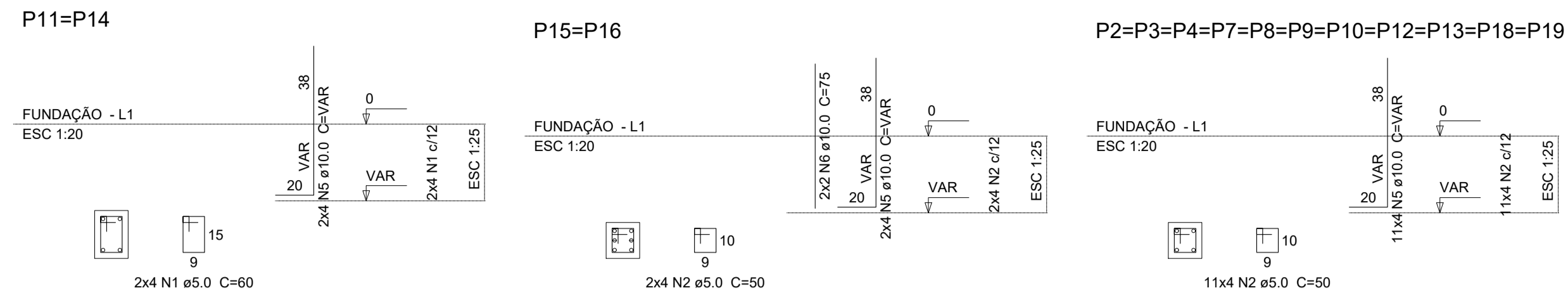
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
-----	---	-----------	----------------	-----------	--------------

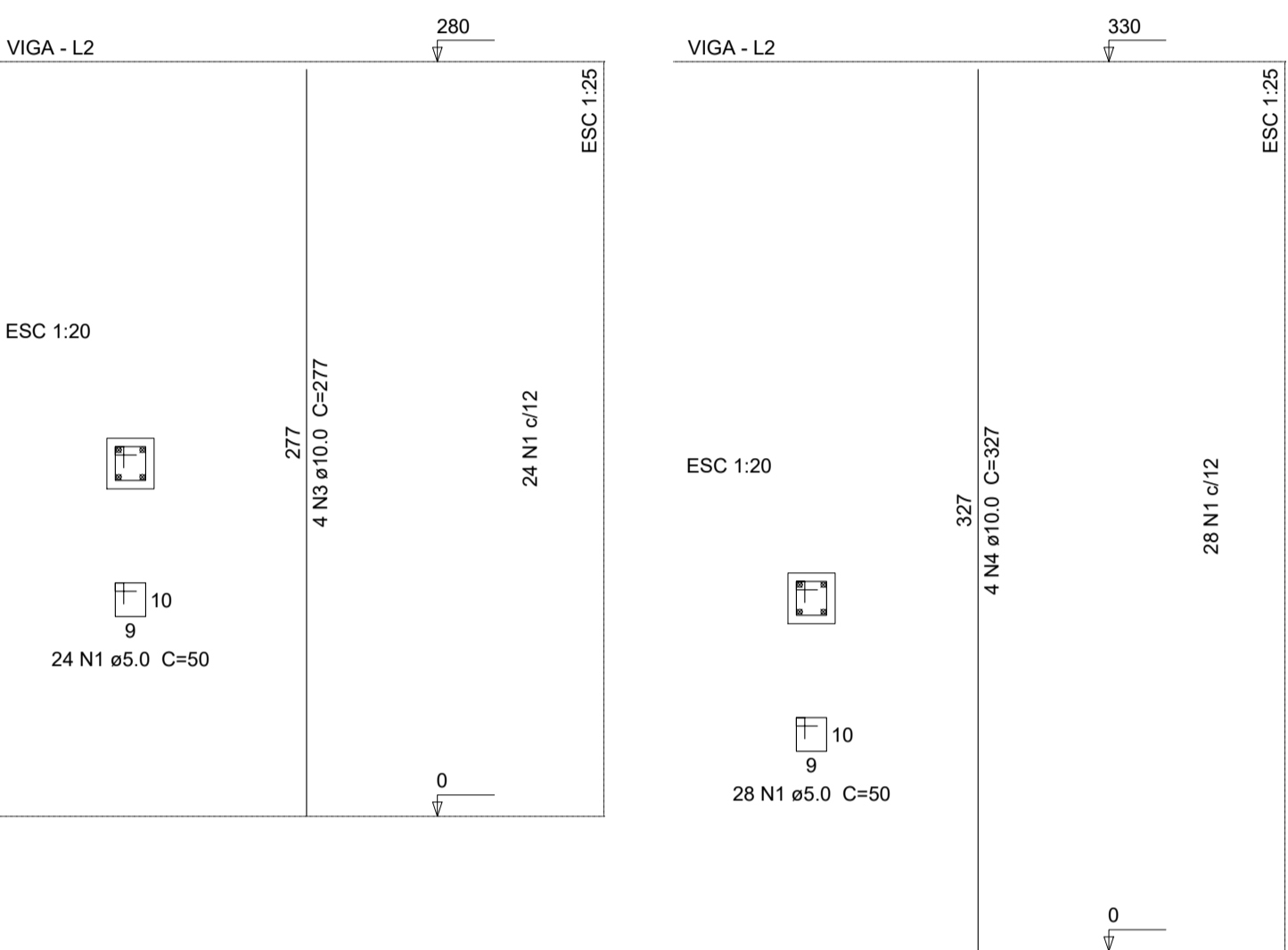
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
PESO TOTAL (kg)			

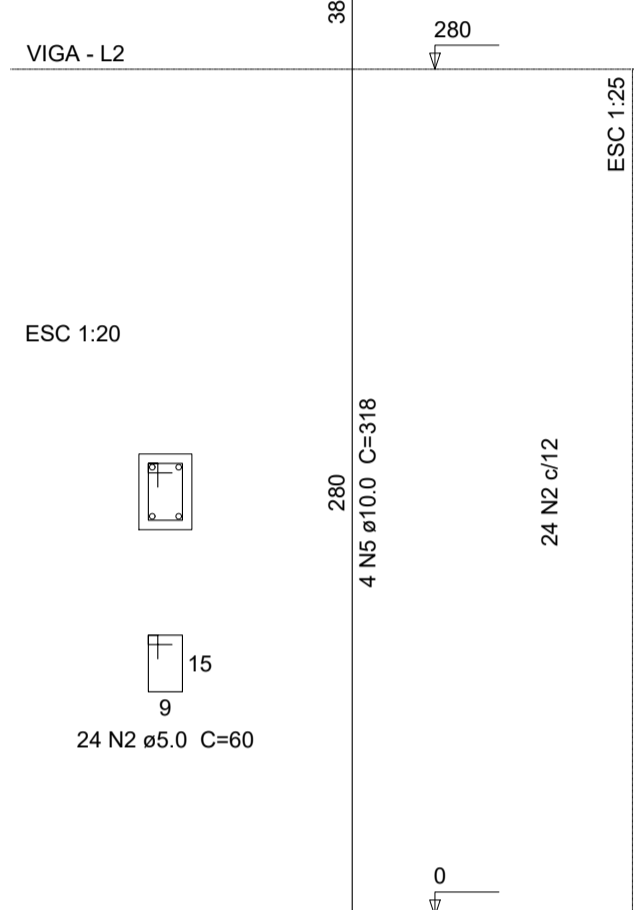
Volume de concreto (C-25) = 0.06 m³



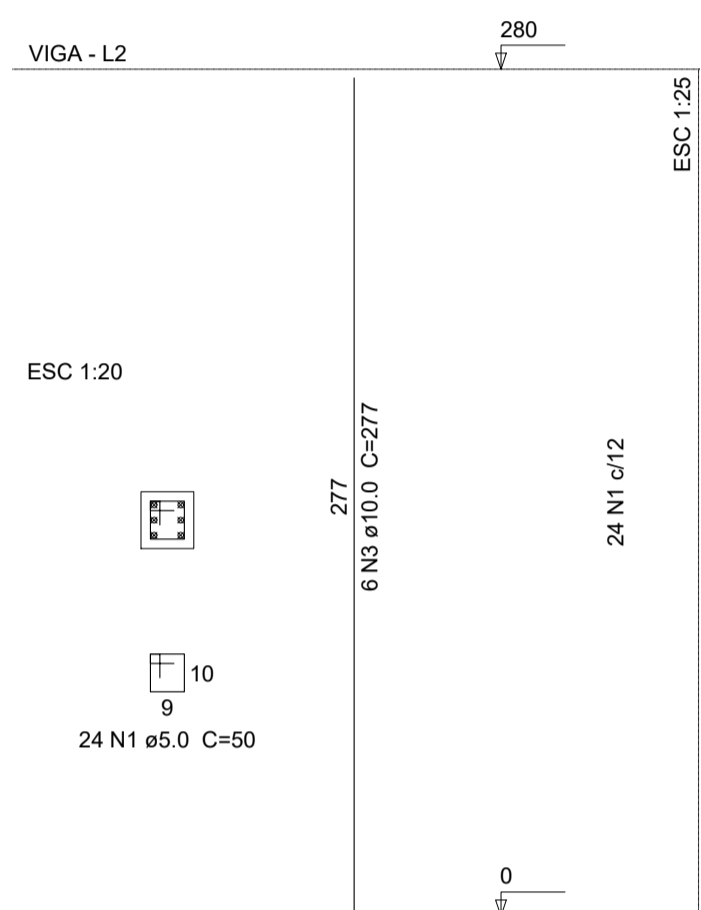
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P17=P18=P19=P20=P12=P13



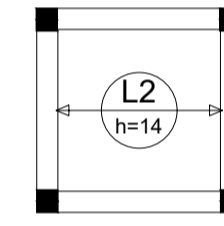
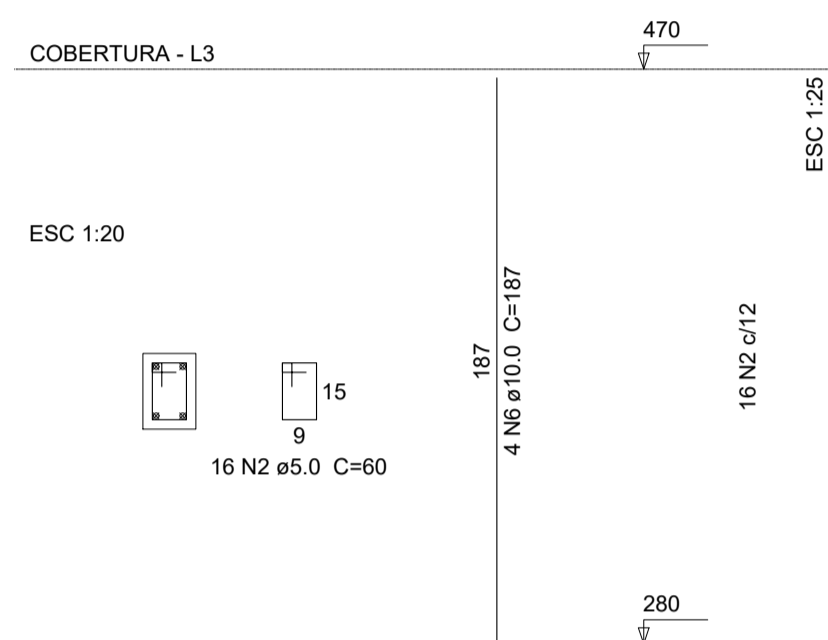
P11=P14



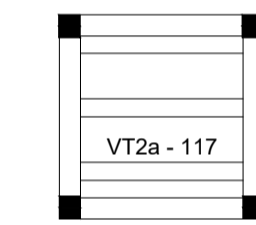
P15=P16



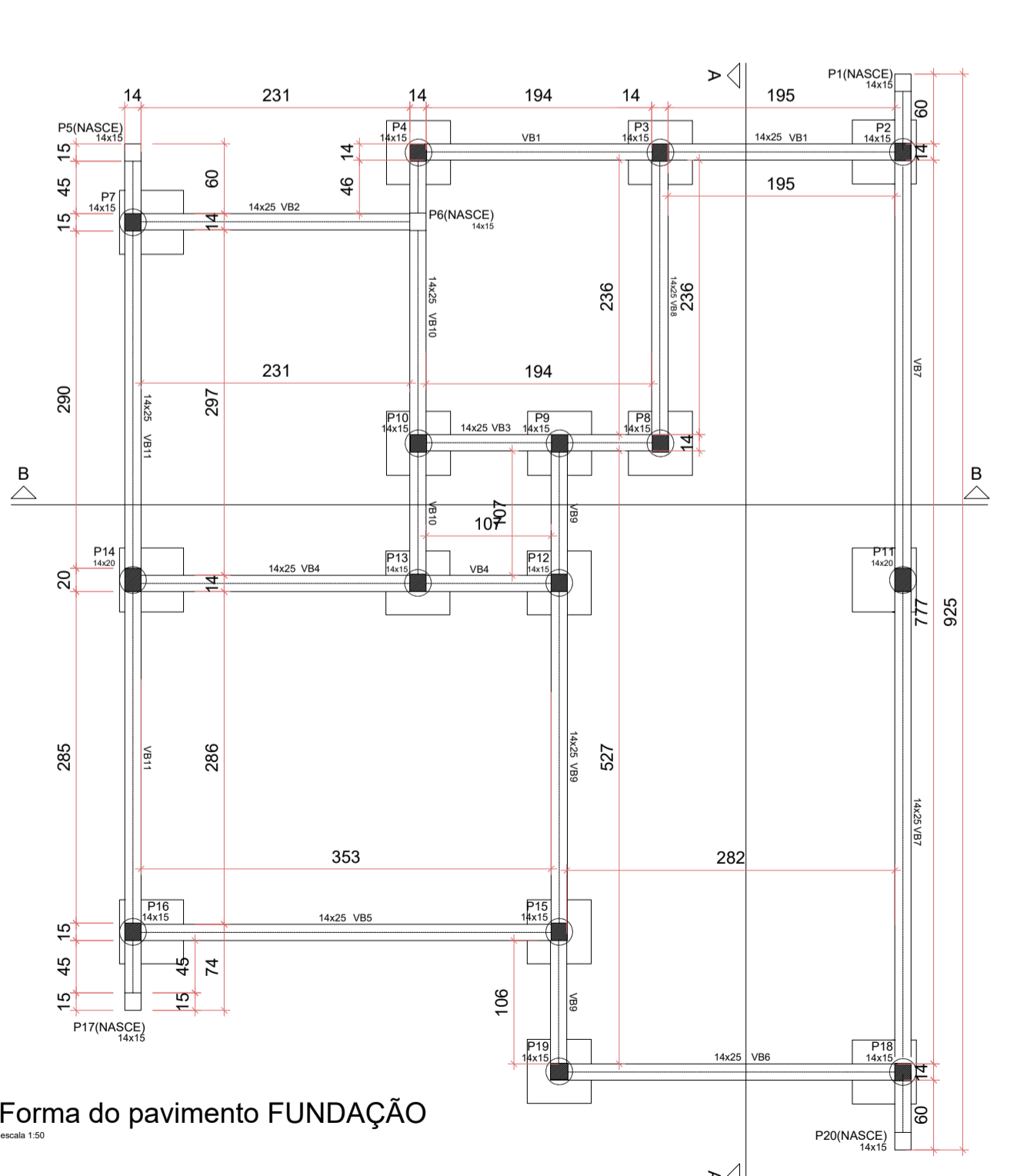
P11=P14



Armação positiva das lajes do pavimento VIGA (Eixo X) escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



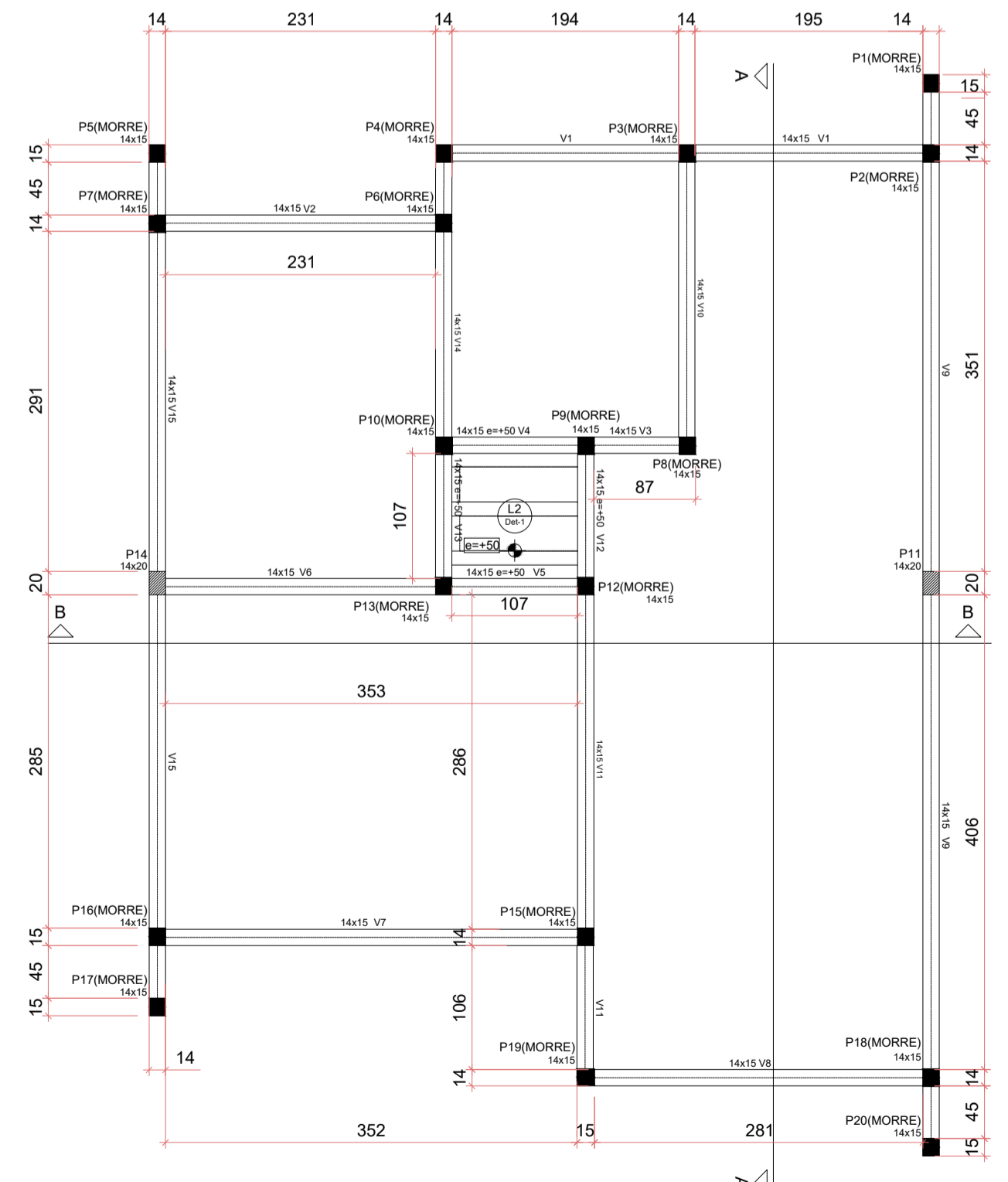
Forma do pavimento FUNDAÇÃO escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x25	0	0
VB2	14x25	0	0
VB3	14x25	0	0
VB4	14x25	0	0
VB5	14x25	0	0
VB6	14x25	0	0
VB7	14x25	0	0
VB8	14x25	0	0
VB9	14x25	0	0
VB10	14x25	0	0
VB11	14x25	0	0

Características dos materiais		
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 15	0	0
P2	14 x 15	0	0
P3	14 x 15	0	0
P4	14 x 15	0	0
P5	14 x 15	0	0
P6	14 x 15	0	0
P7	14 x 15	0	0
P8	14 x 15	0	0
P9	14 x 15	0	0
P10	14 x 15	0	0
P11	14 x 20	0	0
P12	14 x 15	0	0
P13	14 x 15	0	0
P14	14 x 20	0	0
P15	14 x 15	0	0
P16	14 x 15	0	0
P17	14 x 15	0	0
P18	14 x 15	0	0
P19	14 x 15	0	0
P20	14 x 15	0	0

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



Forma do pavimento VIGA escala 1:50

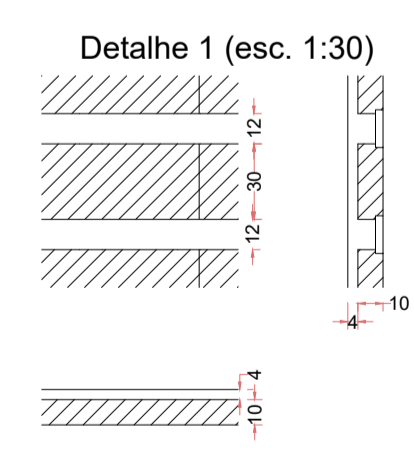
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x15	0	280
V2	14x15	0	280
V3	14x15	0	280
V4	14x15	50	330
V5	14x15	50	330
V6	14x15	0	280
V7	14x15	0	280
V8	14x15	0	280
V9	14x15	0	280
V10	14x15	0	280
V11	14x15	0	280
V12	14x15	50	330
V13	14x15	50	330
V14	14x15	0	280
V15	14x15	0	280

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	2

Lajes						
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Localizada
L2	Treliçada 1D	14	50	330	173	0 500

Características dos materiais		
f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 15	0	280
P2	14 x 15	0	280
P3	14 x 15	0	280
P4	14 x 15	0	280
P5	14 x 15	0	280
P6	14 x 15	0	280
P7	14 x 15	0	280
P8	14 x 15	0	280
P9	14 x 15	50	330
P10	14 x 15	50	330
P11	14 x 20	0	280
P12	14 x 15	50	330
P13	14 x 15	50	330
P14	14 x 20	0	280
P15	14 x 15	0	280
P16	14 x 15	0	280
P17	14 x 15	0	280
P18	14 x 15	0	280
P19	14 x 15	0	280
P20	14 x 15	0	280



A Responsabilidade Técnica sobre o projeto, bem como as questões indenizatórias em caso de sinistros ficam garantidas conforme o que dita o Código Civil Brasileiro no tocante à Responsabilidade Civil, descartando, portanto, a necessidade de emissão de outros documentos (ART/IRTR) sobre o assunto por ser o Código Civil Brasileiro uma Lei Superior.

O Responsável Técnico não se responsabiliza por alterações ocorridas durante a execução que estiverem em desacordo com os serviços por ele especificados e sem a sua autorização ou alterações solicitadas diretamente aos prestadores de serviços e que estiverem em desacordo com a legislação em vigor.

Código Civil Brasileiro, Art. 927: Aquele que, por ato ilícito (arts. 186 e 187), causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.

Parágrafo único. Haverá obrigação de reparar o dano, independentemente de culpa, nos casos especificados em lei, ou quando a atividade normalmente desenvolvida pelo autor do dano implicar, por sua natureza, risco para os direitos de outrem.

COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

TÍTULO: PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
REFERENCIA: PROJETO ESTRUTURAL  
PLANTA DE BLOCOS, PILAR, LAJE E FORMA LOTE 1B-3 DE ÁREA = 48,55m²  
MATRÍCULA. 55.098

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA  
REPRESENTANTE LEGAL: JOSE FERREIRA SOARES  
RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: JOSÉ FERREIRA NETO

WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA  
CREA-PR 154.417-D

JOSE FERREIRA SOARES  
NETO 03015659960  
CREA-PR 154.417-D

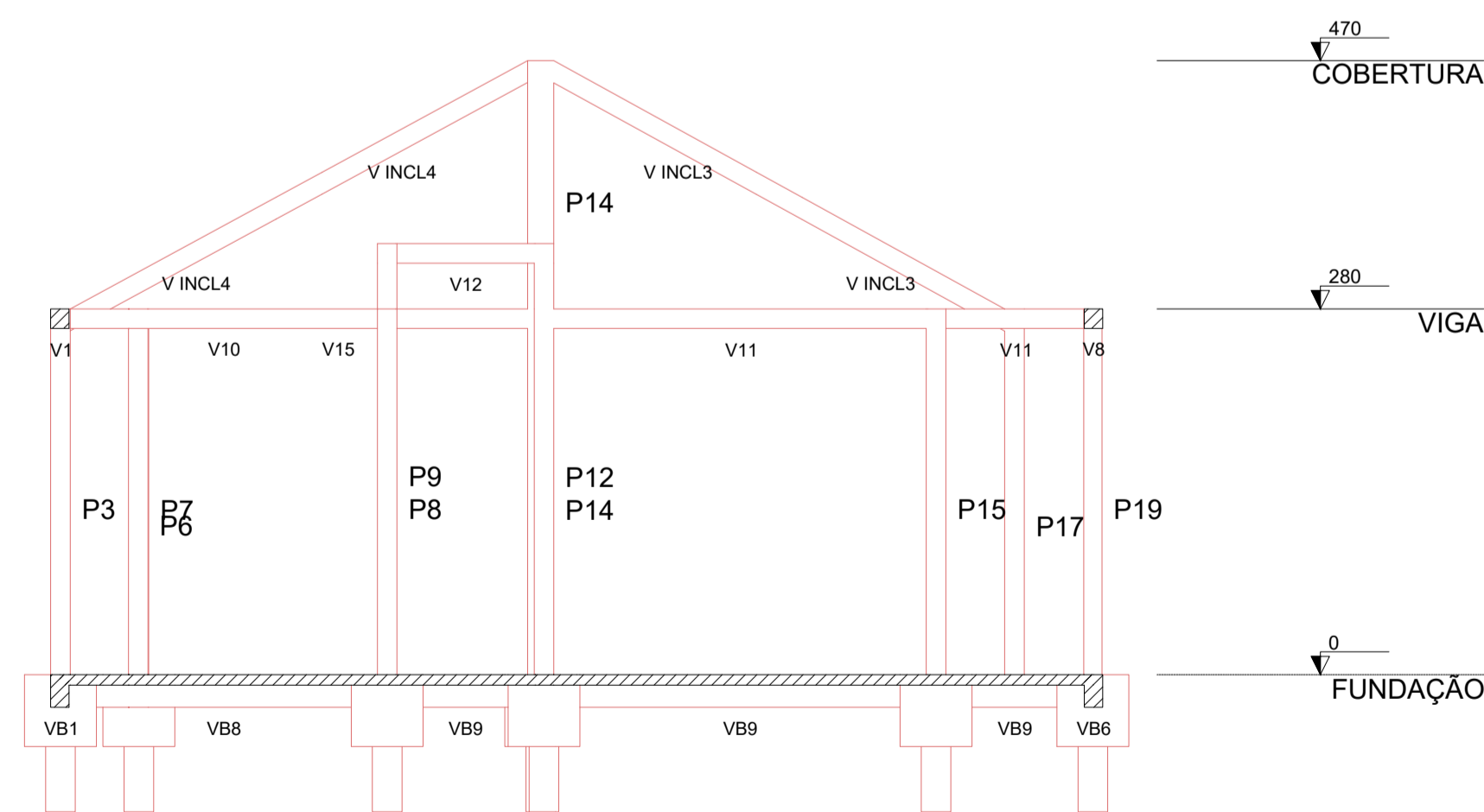
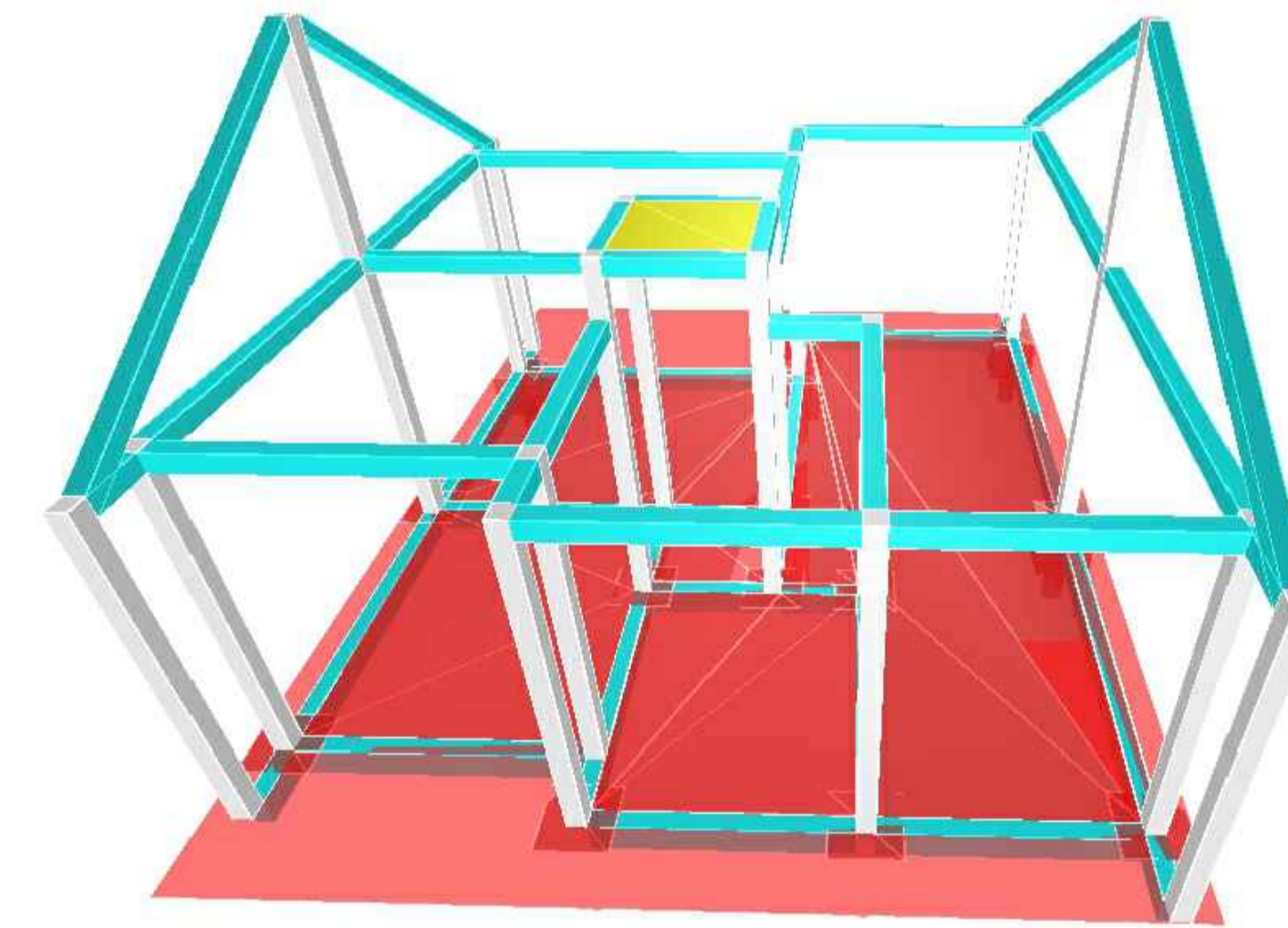
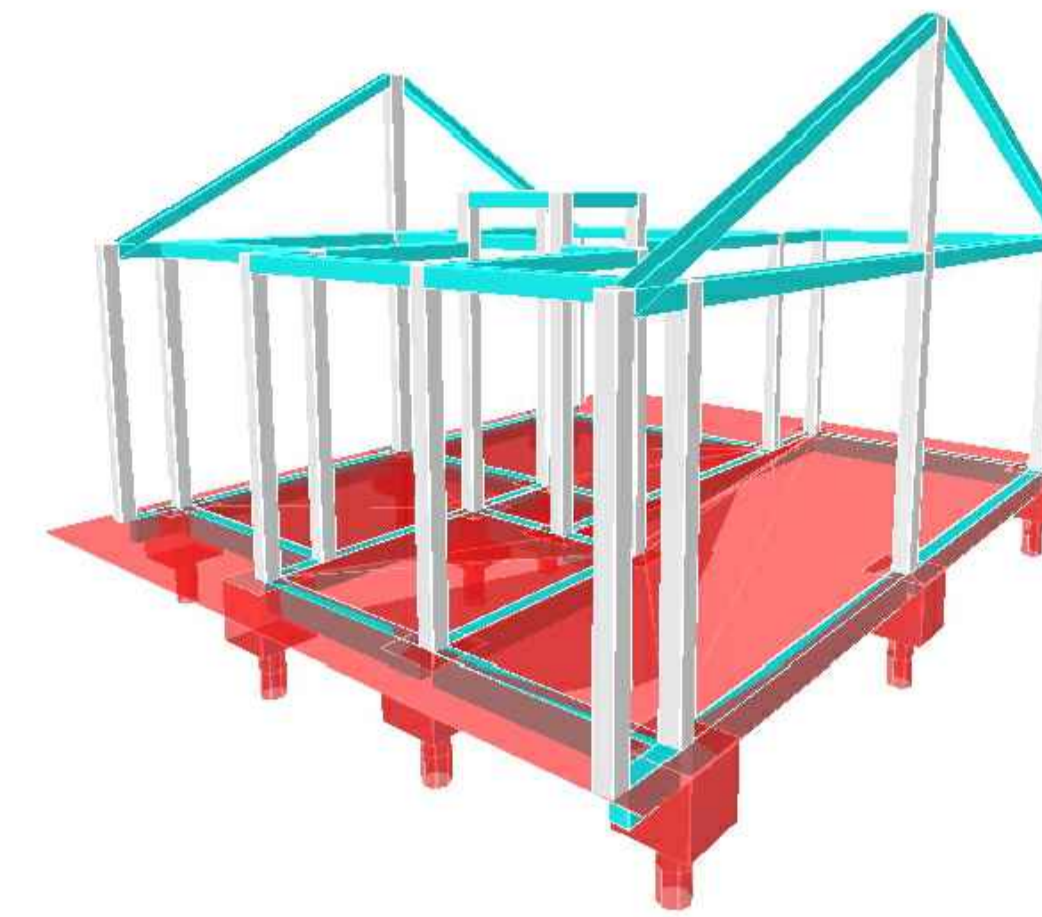
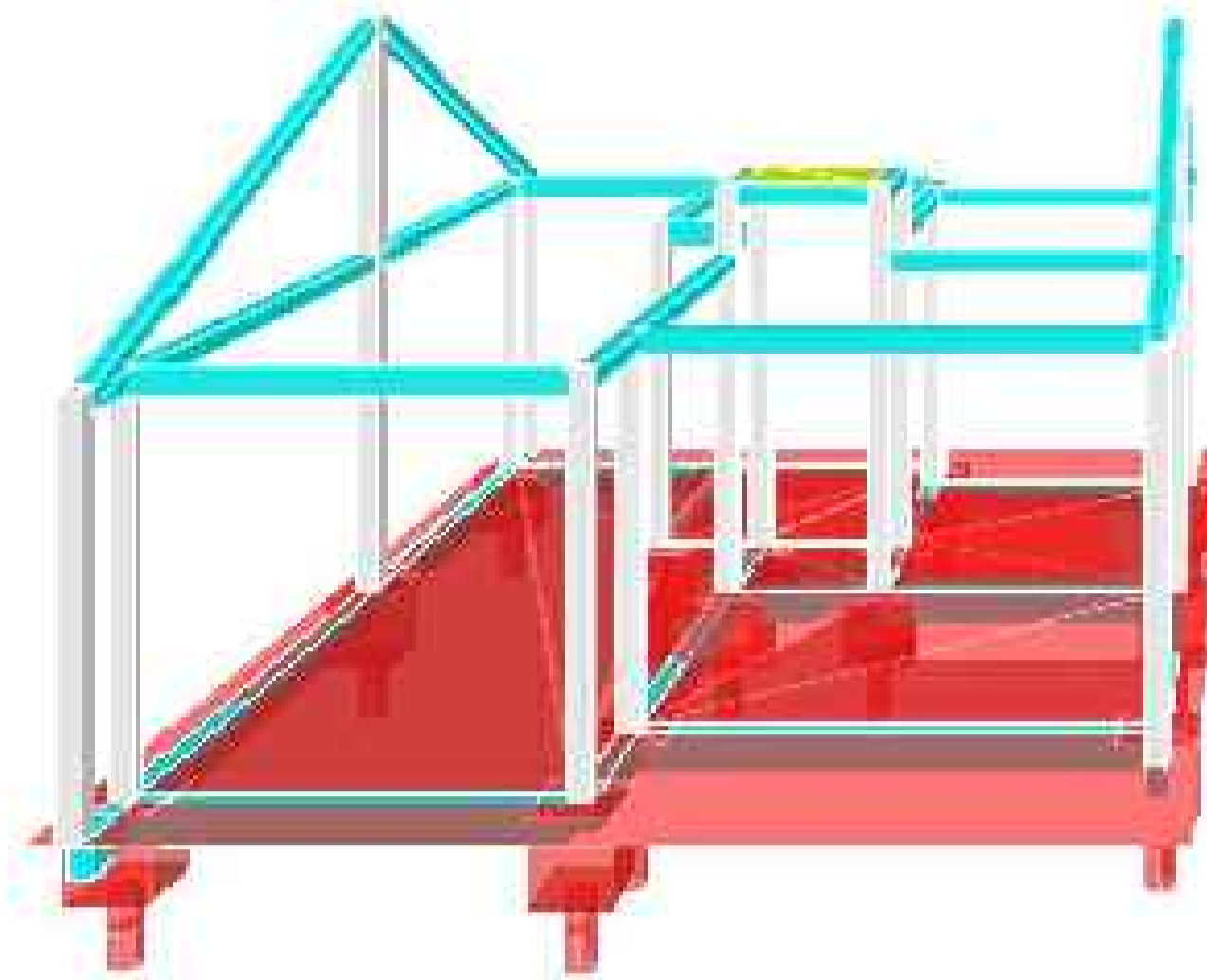
José Ferreira Soares Neto  
DIRETOR PRESIDENTE

A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO

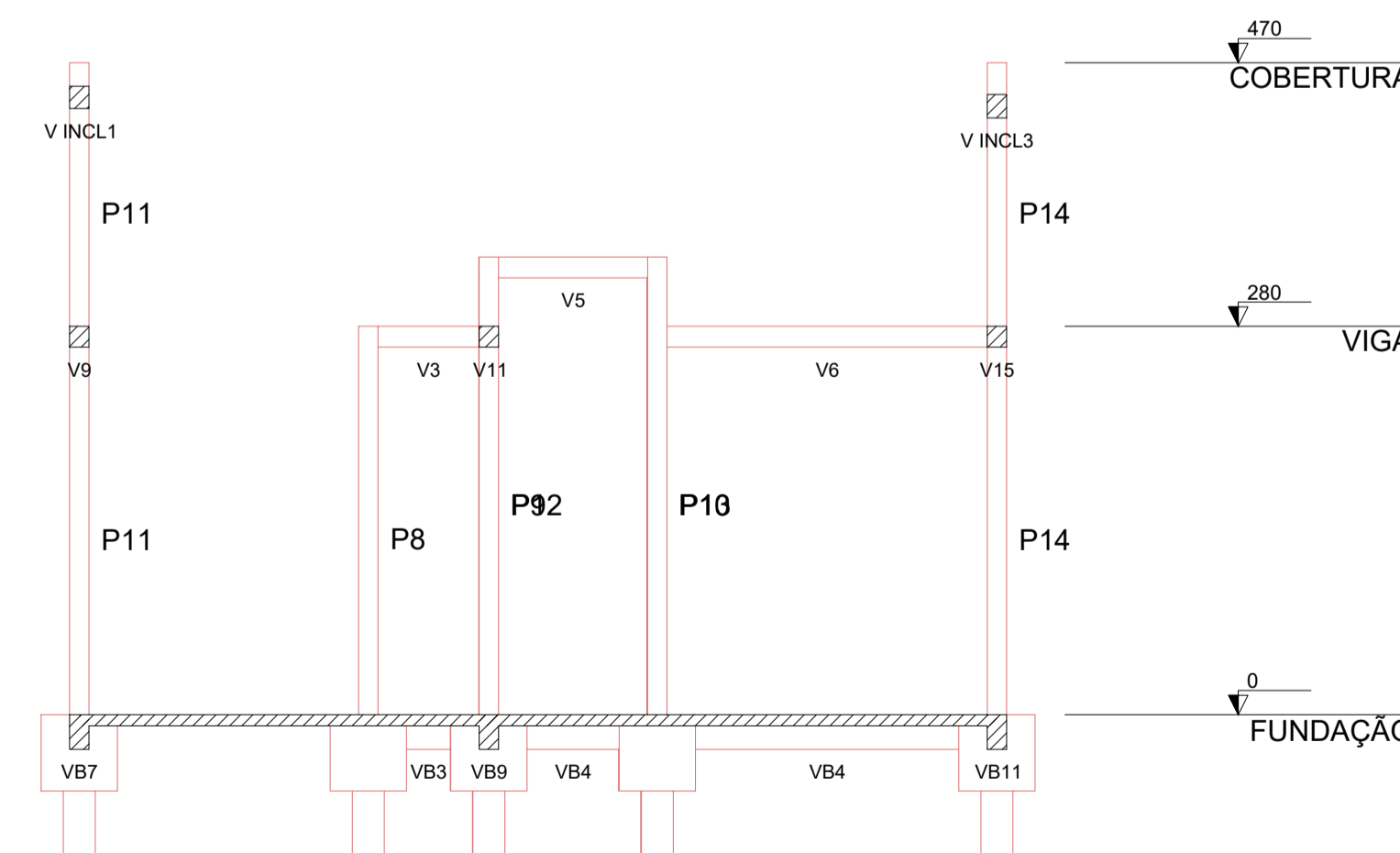
BAIRRO: COSTEIRA  
ARQUIVO DIGITAL: MGERAIS ARO\_R02

DATA: JUL/22

FOLHA: 03/04



Corte A-A  
escala 1:50




Corte B-B  
escala 1:50

A Responsabilidade Técnica sobre o projeto, bem como as questões indenizatórias em caso de sinistros ficam garantidas conforme o que dita o Código Civil Brasileiro no tocante à Responsabilidade Civil, descartando, portanto, a necessidade da emissão de outros documentos (ART/IRRT) sobre o assunto por ser o Código Civil Brasileiro uma Lei Superior.

O Responsável Técnico não se responsabiliza por alterações ocorridas durante a execução que estiverem em desacordo com os serviços por ele especificados e sem a sua autorização ou alterações solicitadas diretamente aos prestadores de serviços e que estiverem em desacordo com a legislação em vigor.

Código Civil Brasileiro Art. 927: Aquele que, por ato ilícito (arts. 186 e 187), causar dano a outrem, fica obrigado a repará-lo.  
Parágrafo único. Haverá obrigação de reparar o dano, independentemente de culpa, nos casos especificados em lei, ou quando a atividade normalmente desenvolvida pelo autor do dano implicar, por sua natureza, risco para os direitos de outrem.

<b>COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA</b> Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná			
TÍTULO <b>PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR</b>			
REFERÊNCIA <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>			
PLANTA CORTE E 3D LOTE 1B-3 DE ÁREA = 48,55m <sup>2</sup> MATRÍCULA. 55.098			
PROPRIETÁRIO <b>COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB</b>		ESCALA <b>INDICADA</b>	
AUTOR DO PROJETO WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA 21349687880 CREA-PR 154.417/D		REPRESENTANTE LEGAL JOSÉ FERRERA SOARES NETO 03015659960 DIRETOR PRESIDENTE	
RESP. TÉCNICO <b>Wellington A. Souza</b>		EXECUÇÃO <b>José Ferreira Soares Neto</b>	
BAIRRO <b>COSTEIRA</b>		DATA <b>JUL/22</b>	
ARQUIVO DIGITAL <b>MGERAIS_ARQ_R02</b>		A SER DEFINIDO <b>EM LICITAÇÃO</b>	
		<b>04/04</b>	