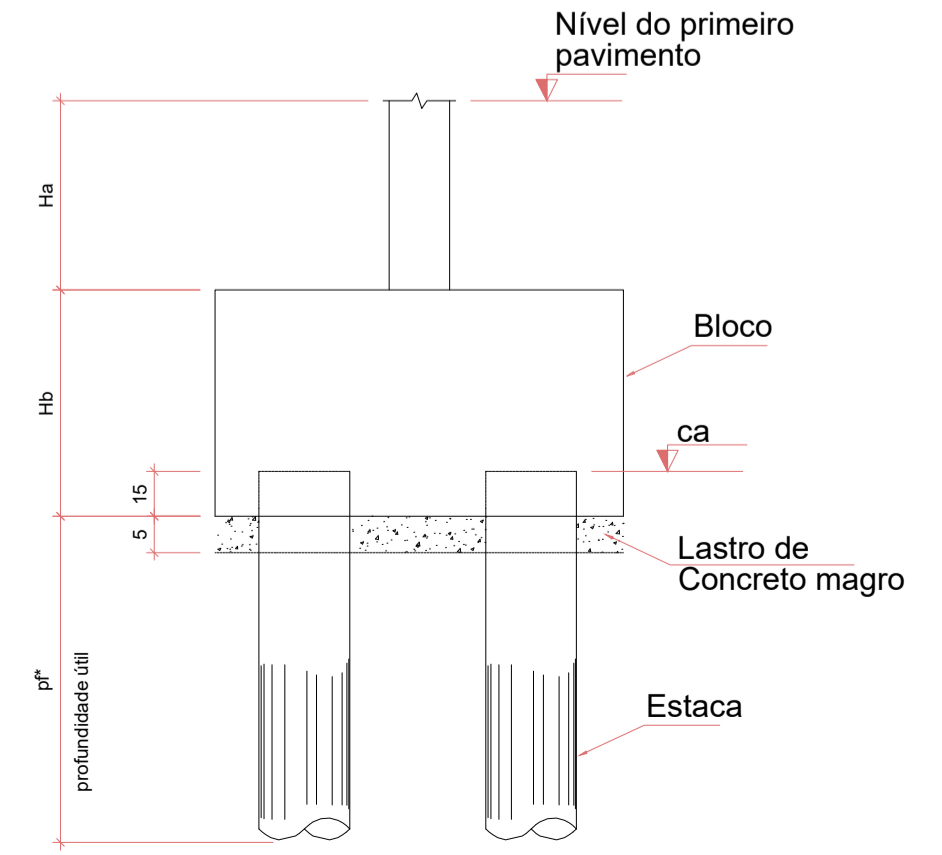
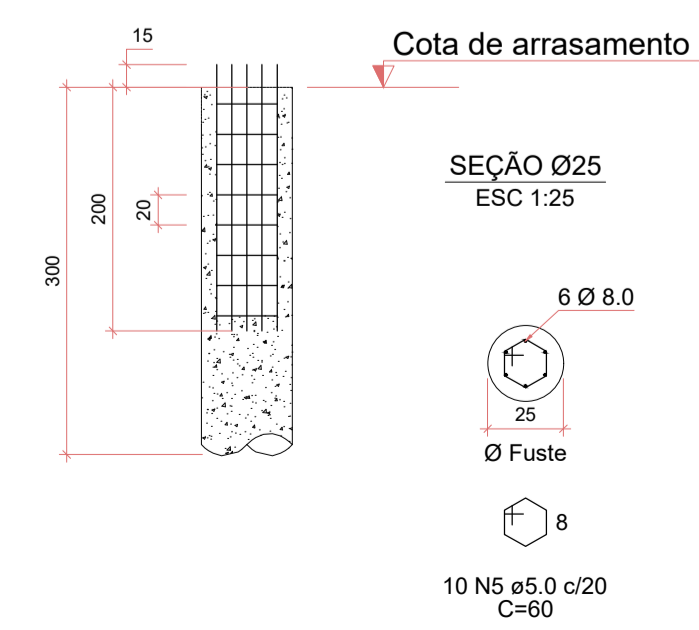


Detalhe genérico dos blocos das estacas



Detalhe da armadura das estacas



Planta de localização escala 1:25

Pilar										Bloco Fundação				Estaca			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (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	669.05	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	669.00	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	669.00	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
669.00	P14, P16	67.50	P19
669.05	P7		

Simbologia	Estacas de (cm)	Quantidade
○	25	15

Importante:
 1) Informar o eng. responsável caso haja necessidade de mudar a localização de uma ou mais estacas ou equívocos durante a locação das mesmas.
 2) A capacidade de carga das estacas foi calculada em função dos resultados do Ensaio STP realizado pela empresa RAR Engenharia LTDA.

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 10±2 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 < 0,65 (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

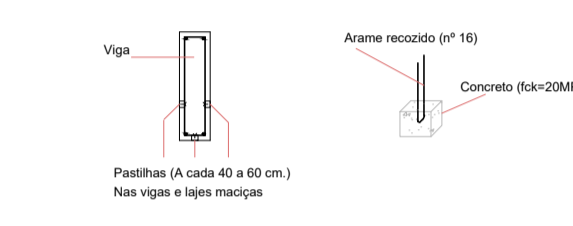
2) Características do Aço

- 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

Espaçadores (uso obrigatório)



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

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 do pé direito vale o indicado no projeto estrutural;
- Cotas em centímetros, exceto quando indicadas;
- Prever as furações 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 laje pré fabricada é da empresa fornecedora, solicitar ART;
- Para garantir uma boa resistência do concreto, deve-se mantê-lo úmido pelo menos 7 dias após a concretagem;
- Uso de espaçadores é obrigatório (ver detalhe);
- É importante realizar a limpeza da base dos pilares, antes de concretá-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 dor antes das seguintes prazos:
 Faces laterais: 3 Dias;
 Retiradas de alguns 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, retreadas-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 indicados no projeto estrutural;
- Confirmar a locação juntamente com a implantação do projeto arquitetônico;
- Executar lastro 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 cálculo de estruturas de edificações), NBR 6122/2010 (Projeto e execução de fundações), NBR 8681/2004 (Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos) 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/RTT) 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

LOCALIZAÇÃO: LOTE 2B-3 DE - ÁREA = 48,55m² MATRÍCULA: 55.099

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB

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

INDICADA: WAS FOLHA: 01/04

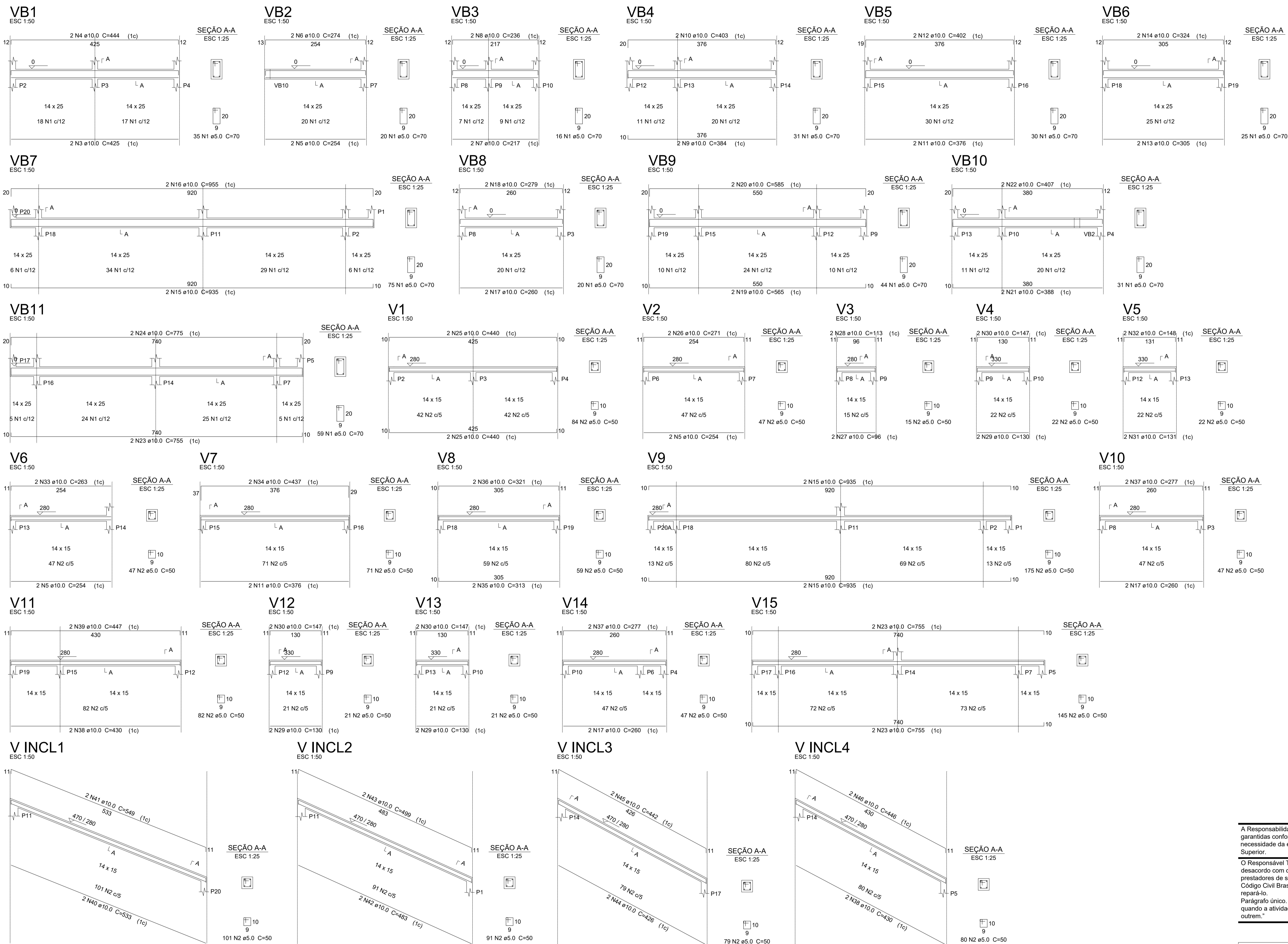
DATA: JUL/22

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



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	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	386	70	27020
CA50	2	5.0	1256	50	62800
	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	428	852
	45	10.0	2	442	884
	46	10.0	2	446	892

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	475.5	322.5
CA60	5.0	898.2	152.3
PESO TOTAL (kg)			
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/RTT) 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 2B-3 DE ÁREA = 48,55m² MATRÍCULA. 55.099

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	WELLINGTON A. SOUZA	RESP. TÉCNICO	JOSE FERREIRA SOARES
EXECUÇÃO	ARQUIVO DIGITAL	EXECUÇÃO	EM LICITAÇÃO

WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA
CREA-PR 154.417/D

JOSE FERREIRA SOARES
NETO3015659960

A SER DEFINIDO

02/04

JUL/22

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 4xP9
VIGA: 12xP1 2xP15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	448	50	22400
	2	5.0	80	60	4800
	3	10.0	60	277	16620
CA50	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 = 36.78 m²

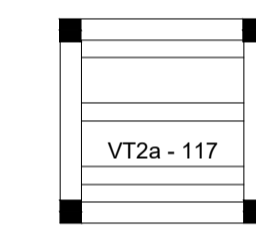
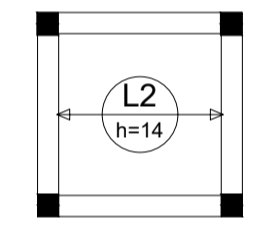
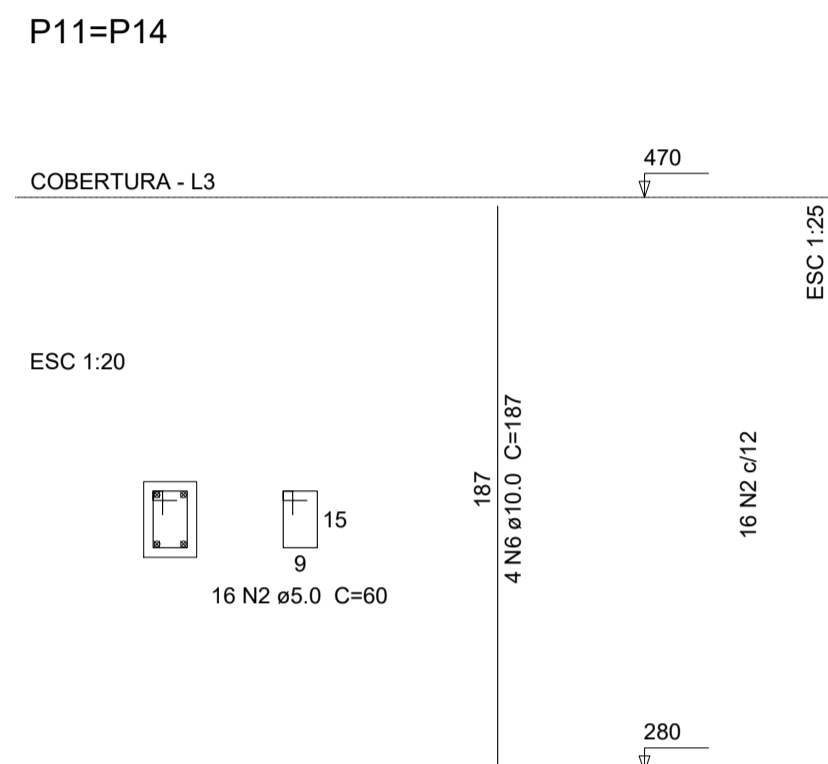
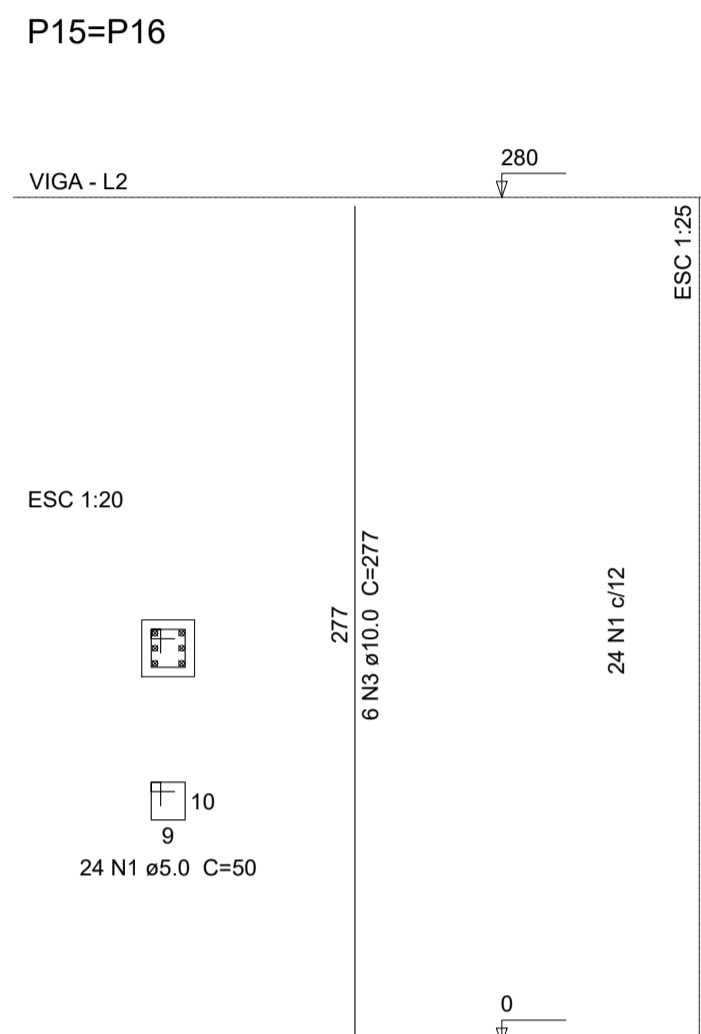
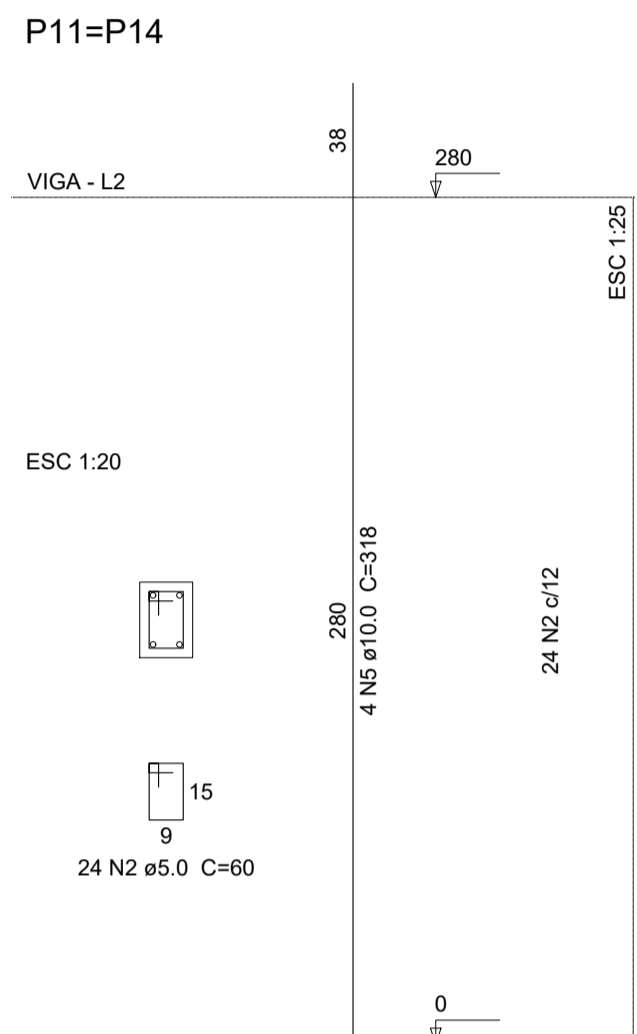
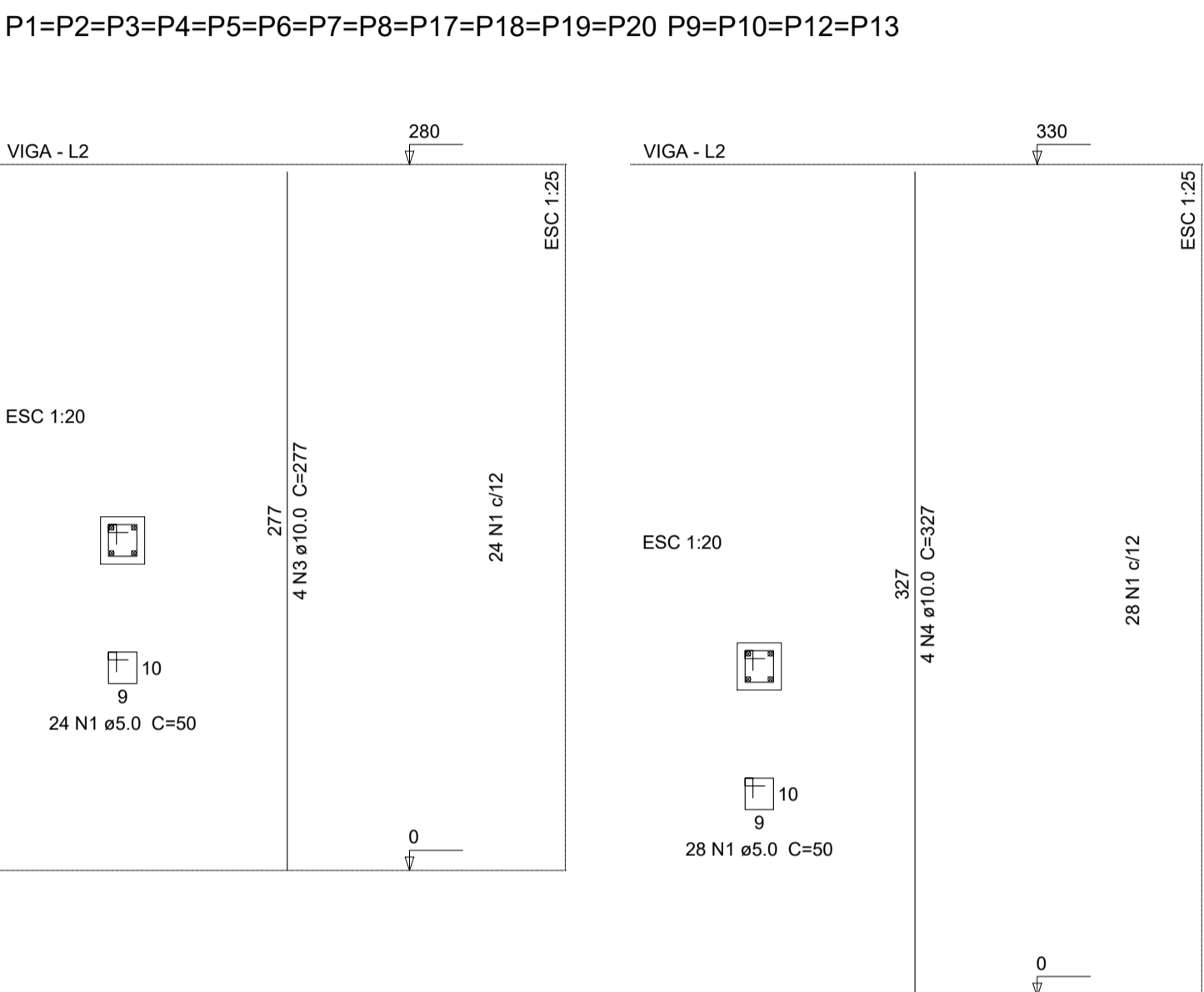
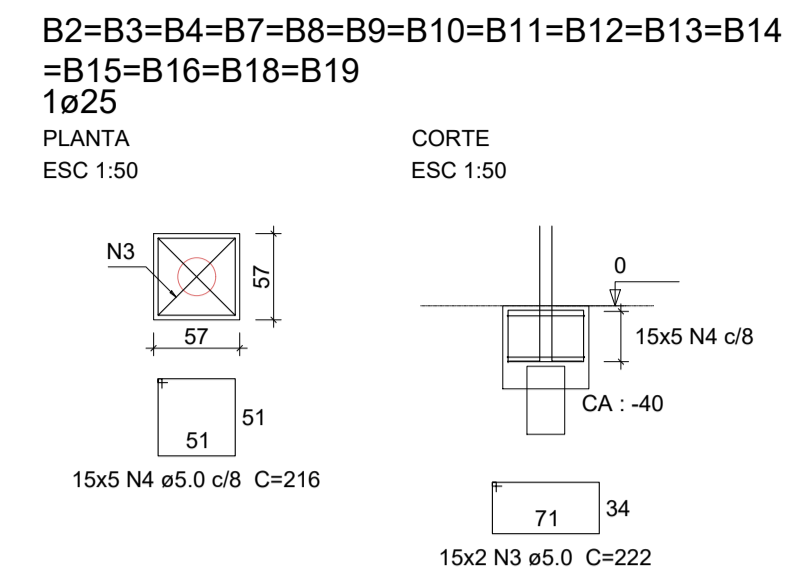
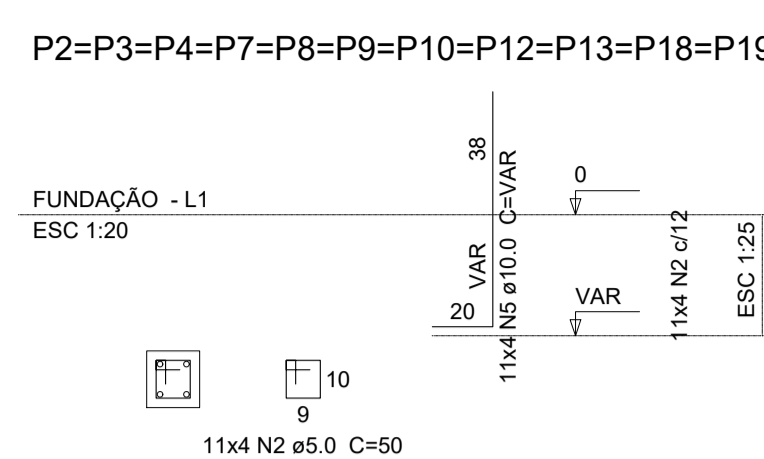
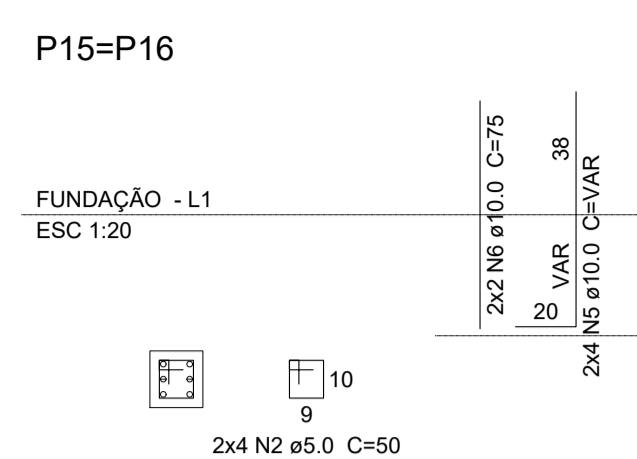
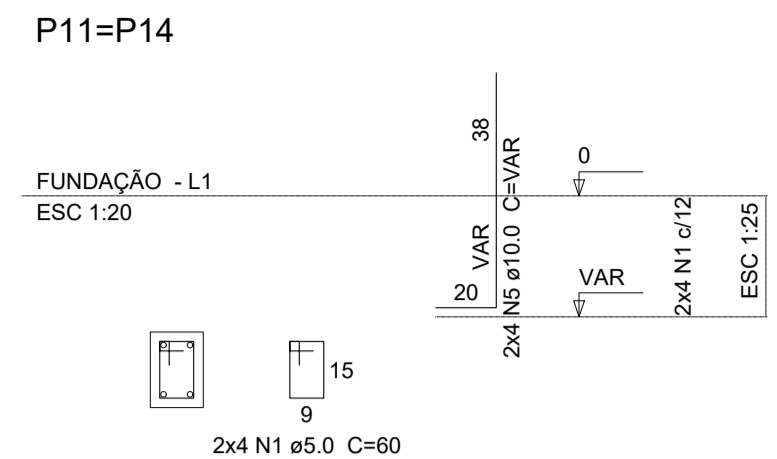
Relação do aço

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



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

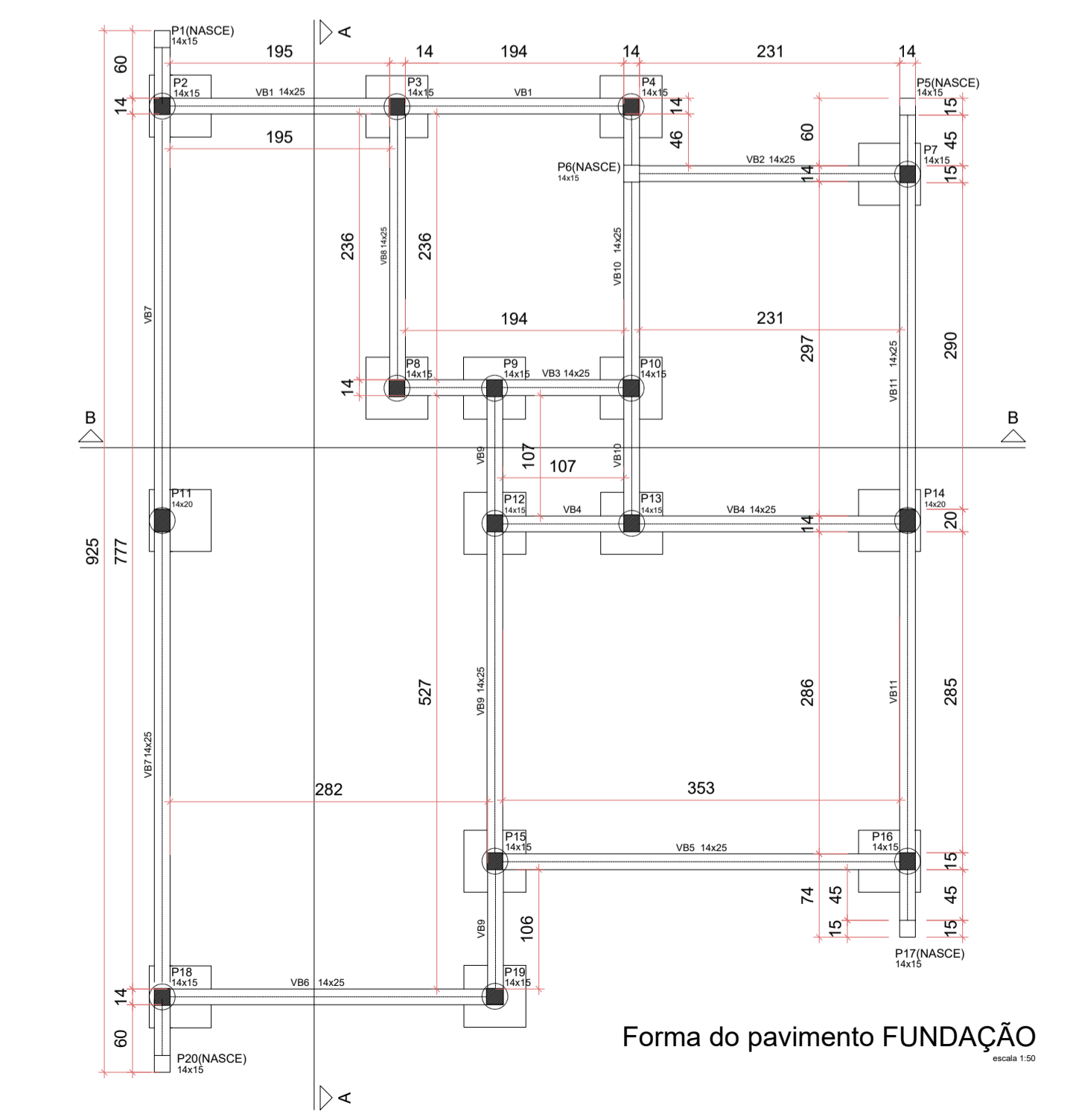
Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

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

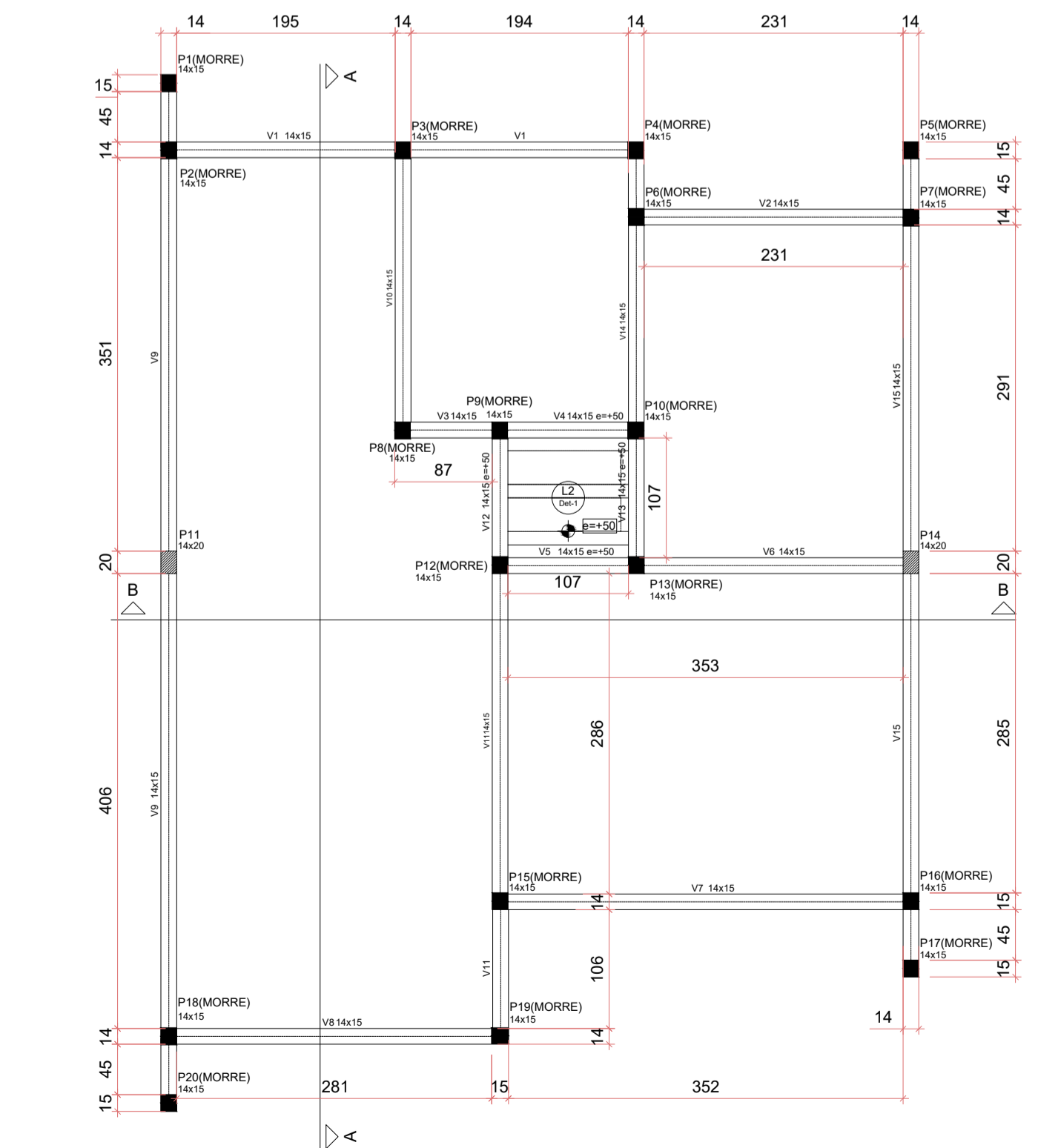
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

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 FUNDAÇÃO escala 1:50



Forma do pavimento VIGA escala 1:50

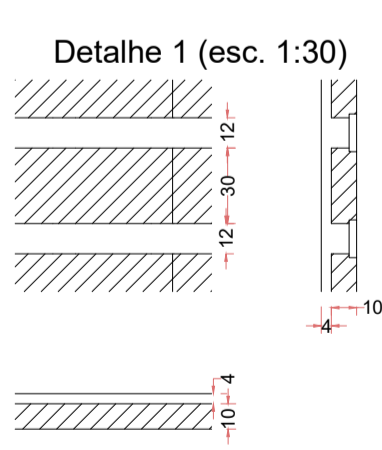
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x15	0	280
V2	14x15	0	280
V3	14x15	0	280
V4	14x15	50	330
V5	14x15	50	330
V6	14x15	0	280
V7	14x15	0	280
V8	14x15	0	280
V9	14x15	0	280
V10	14x15	0	280
V11	14x15	0	280
V12	14x15	50	330
V13	14x15	50	330
V14	14x15	0	280
V15	14x15	0	280

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

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

Características dos materiais		
fck (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 da emissão de outros documentos (ART/RTT) 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

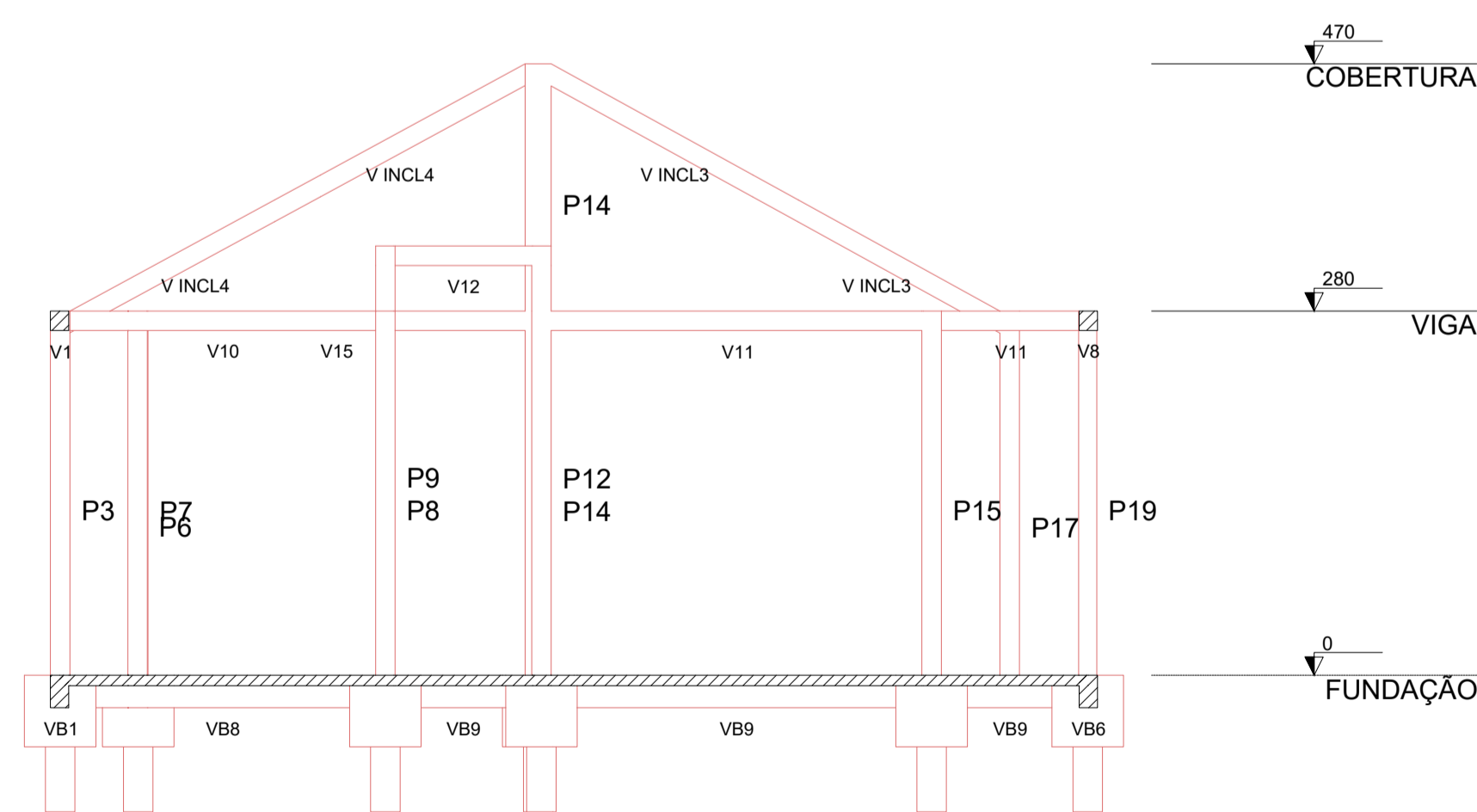
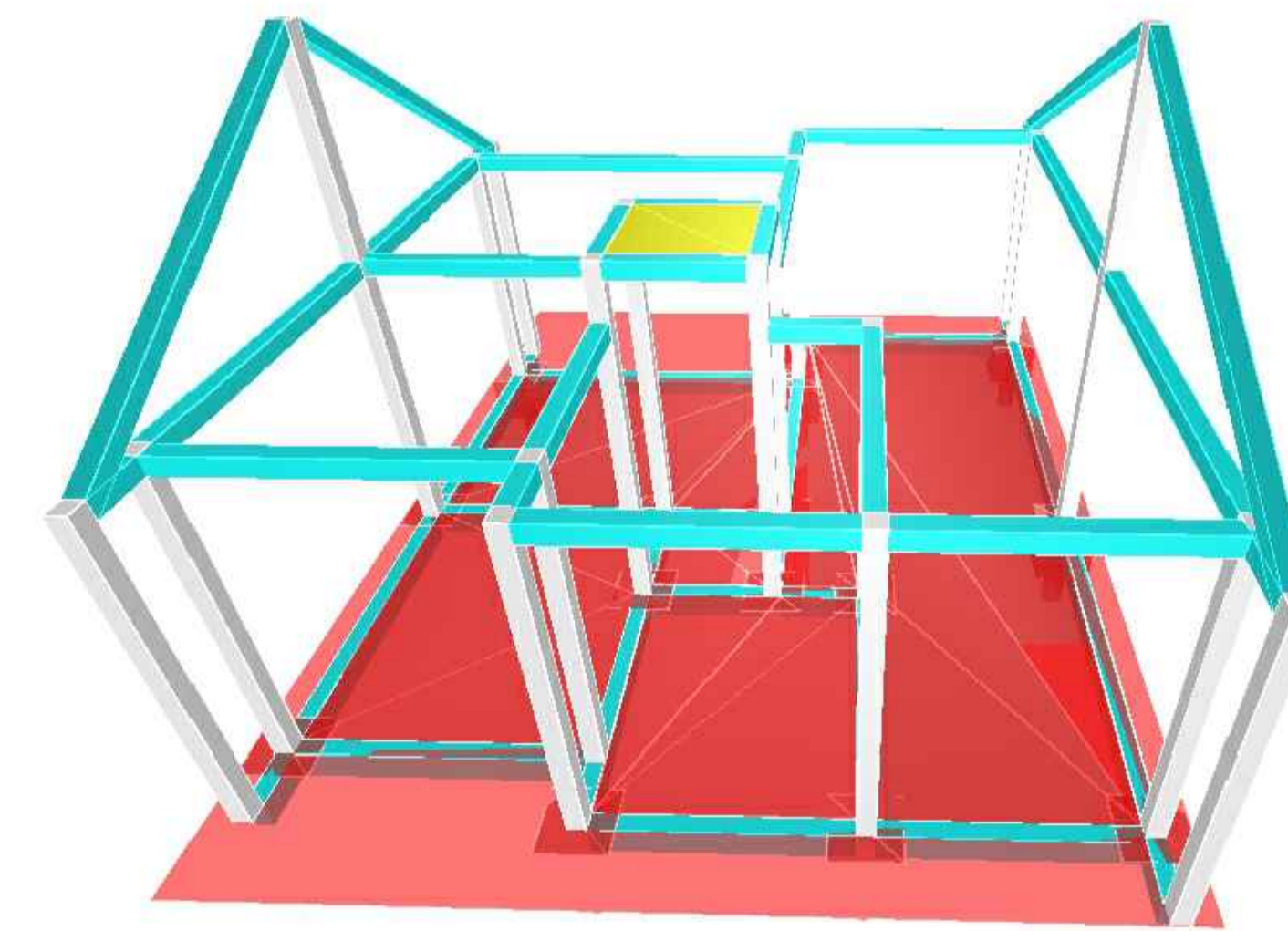
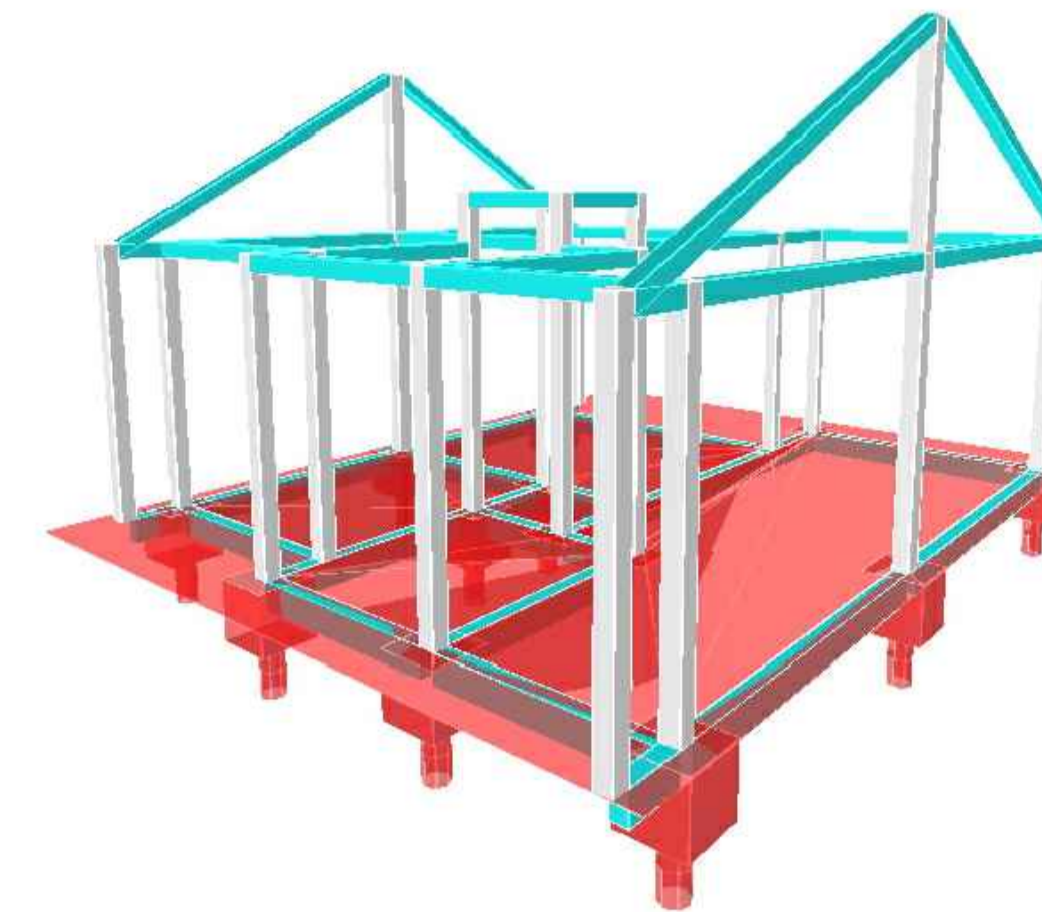
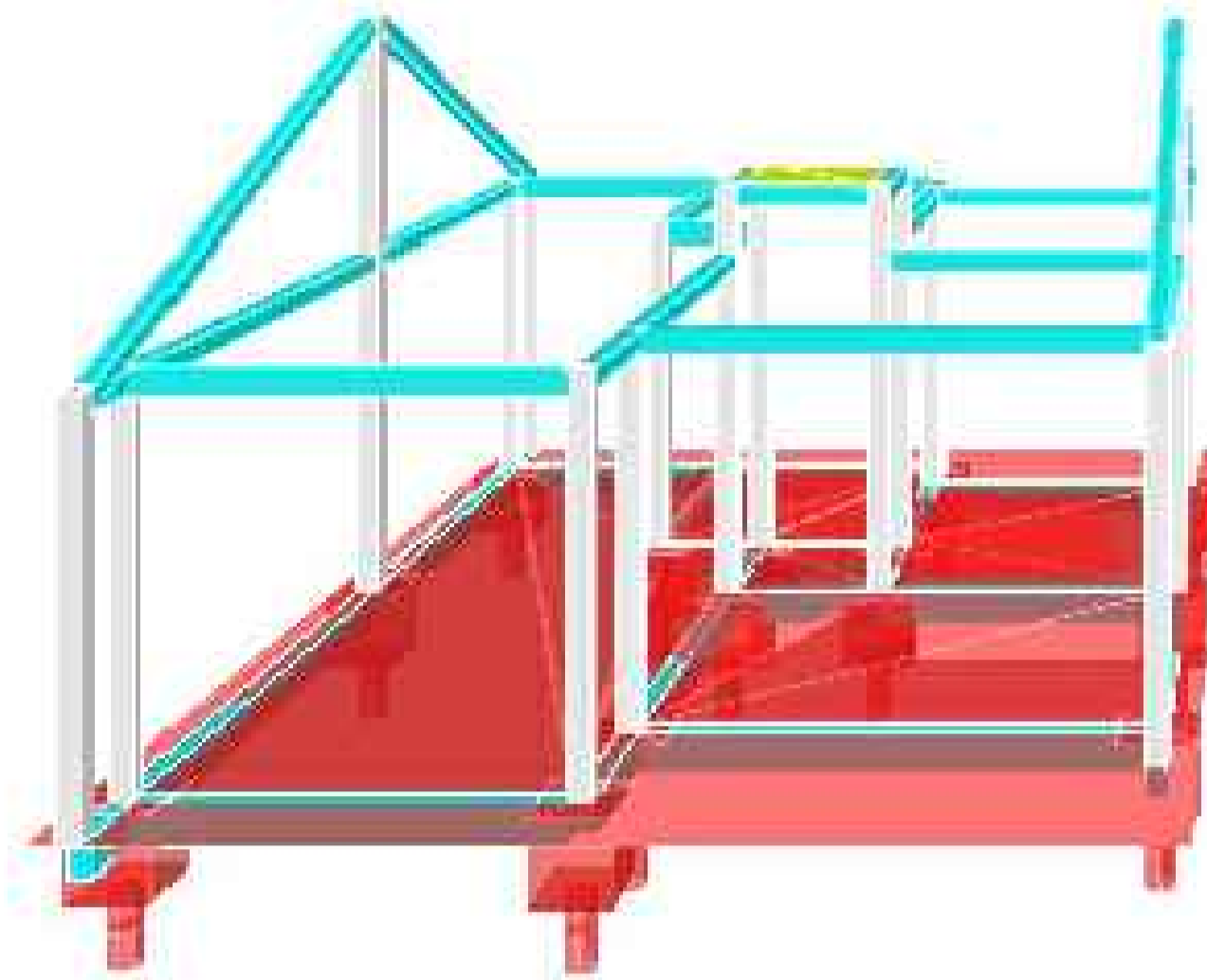
TÍTULO: PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR
REFERÊNCIA: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE BLOCOS, PILAR, LAJE E FORMA LOTE 2B-3 DE ÁREA = 48,55m²
MATRÍCULA: 55.099

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB

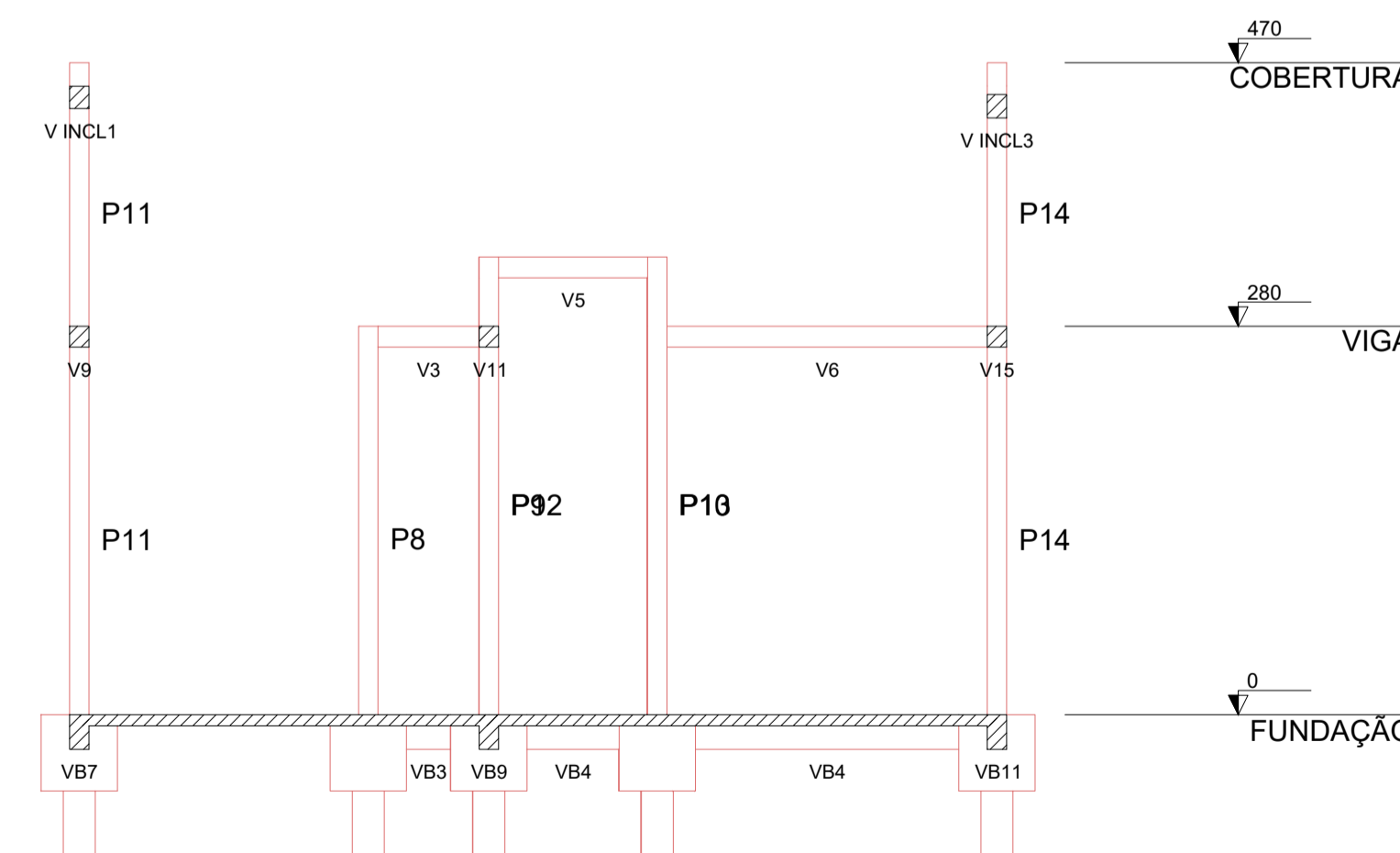
AUTOR DO PROJETO: WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL: JOSE FERREIRA SOARES
RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO

ESCALA: INDICADA
DESENHO: WAS FOLHA
DATA: 03/04

BAIRRO: COSTEIRA
ARQUIVO DIGITAL: MGERAIS ARO_R02
DATA: JUL/22



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/RR1) 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			
PLANTA CORTE E 3D LOTE 2B-3 DE ÁREA = 48,55m² MATRÍCULA. 55.099			
PROPRIETÁRIO COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB		ESCALA INDICADA	
AUTOR DO PROJETO WELLINGTON DE ALMEIDA DE SOUZA-21349687880 CREA-PR 154.417/D		REPRESENTANTE LEGAL JOSÉ FERREIRA SOARES NETO-03015659960 DIRETOR PRESIDENTE	
RESP. TÉCNICO Wellington A. Souza		EXECUÇÃO A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO	
BAIRRO COSTEIRA		DATA JUL/22	
ARQUIVO DIGITAL MGERAIS ARQ R02		04/04	