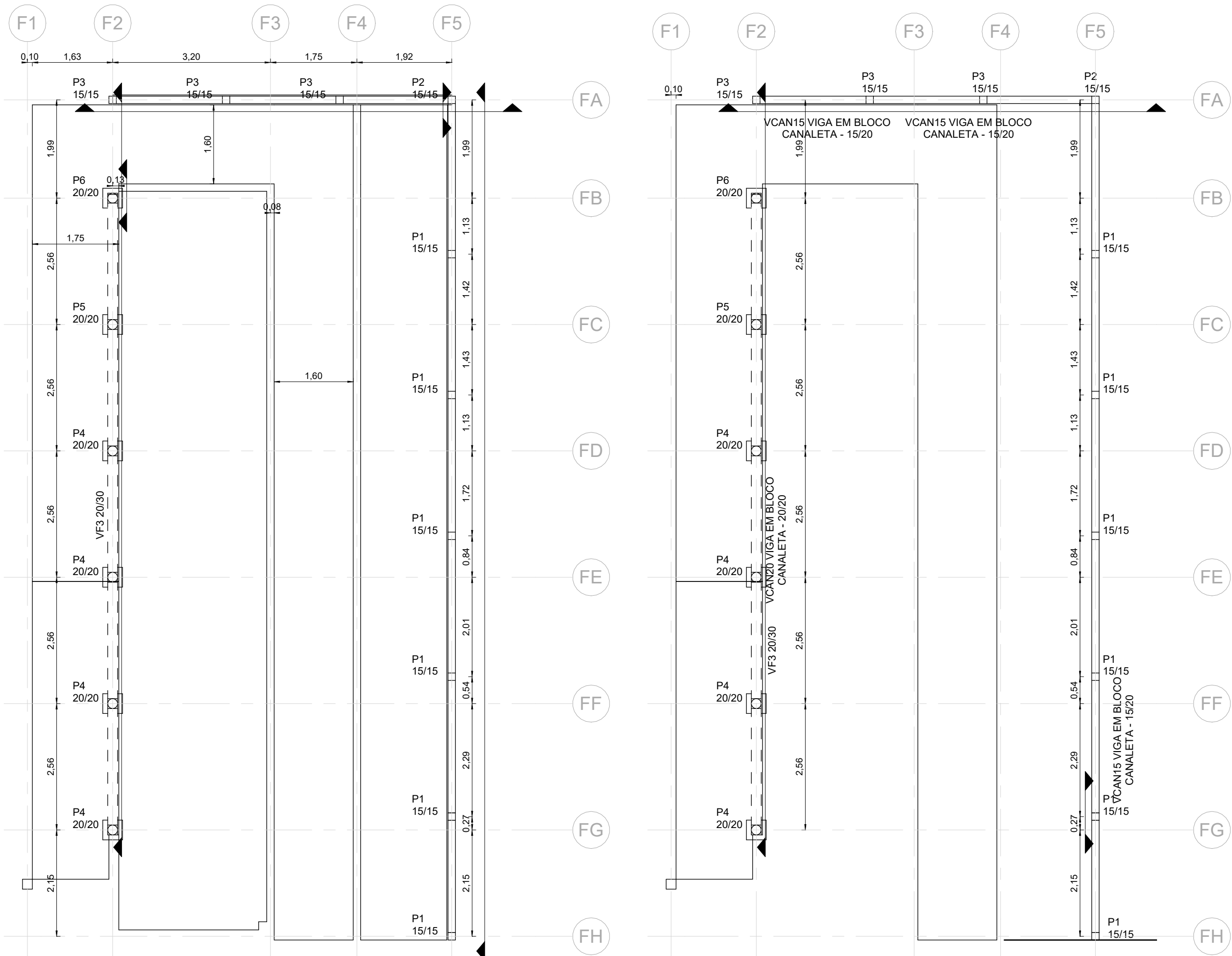


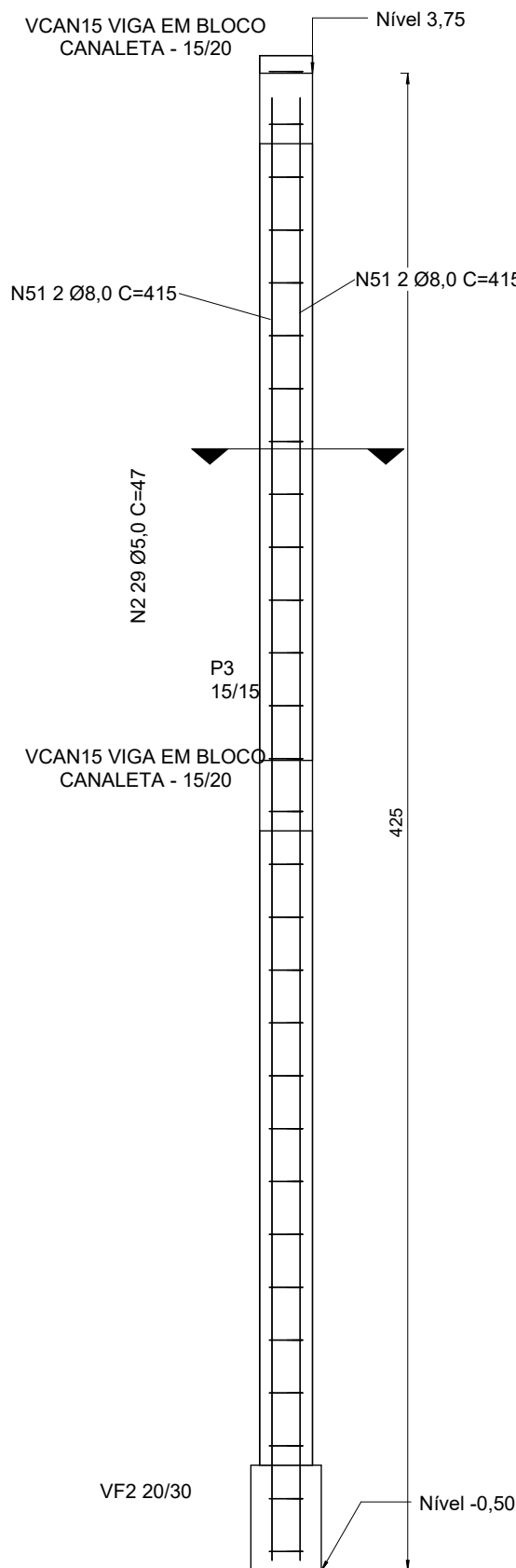
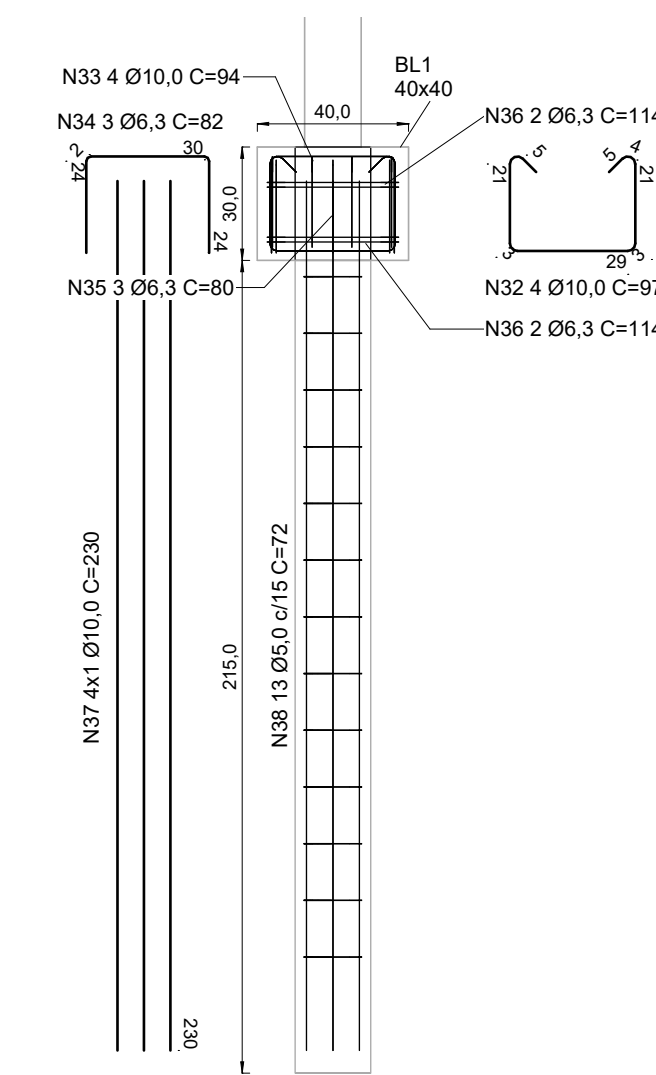
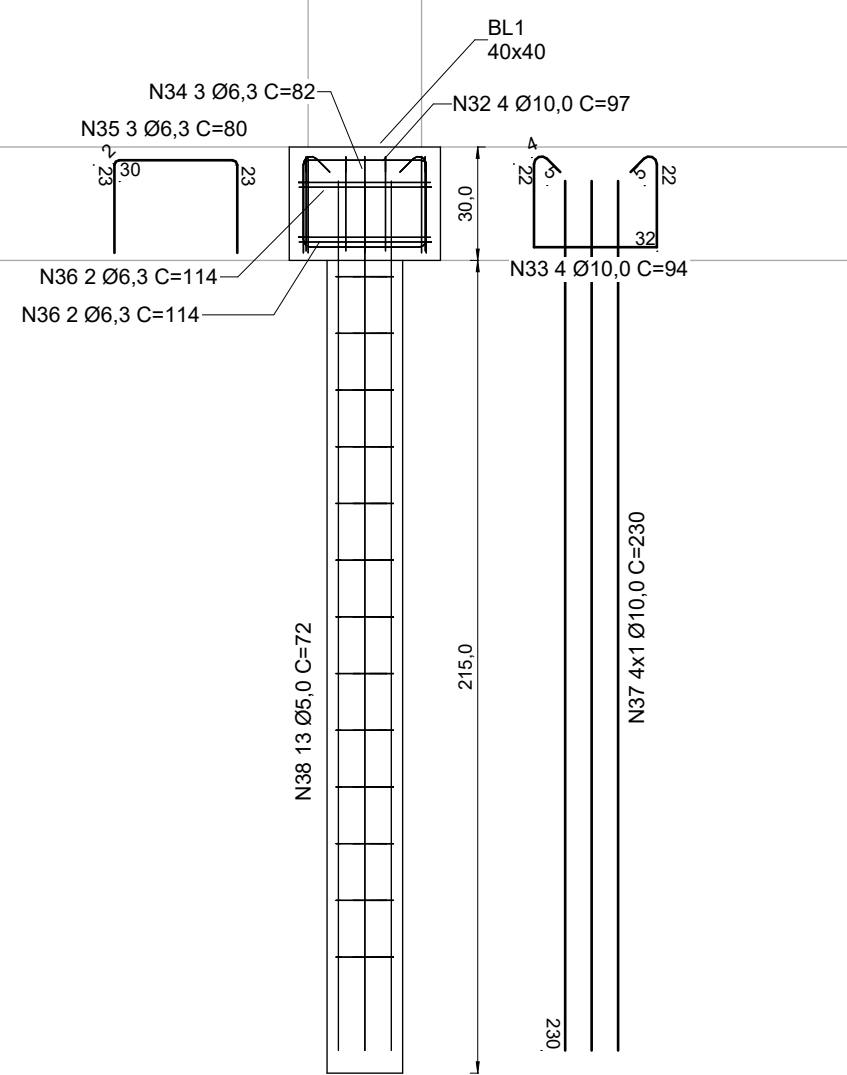


PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 0 - RUA FACHADA

Esc.: 1 : 75

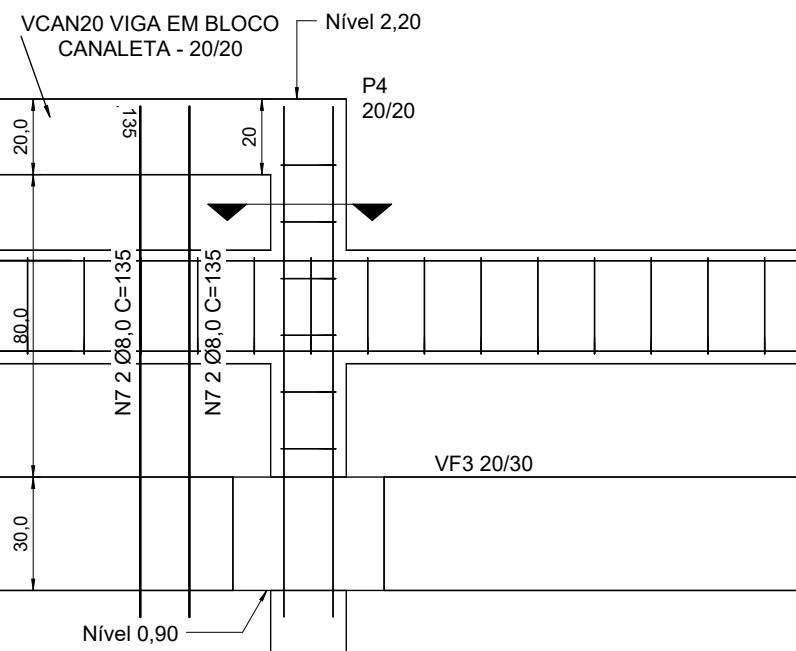
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL FACHADA

Esc.: 1 : 75



BL1 - SEÇÃO A

Esc.: 1 : 20

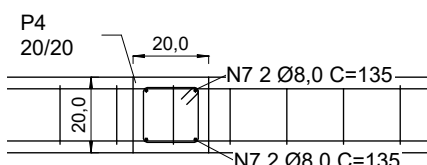


P4 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20

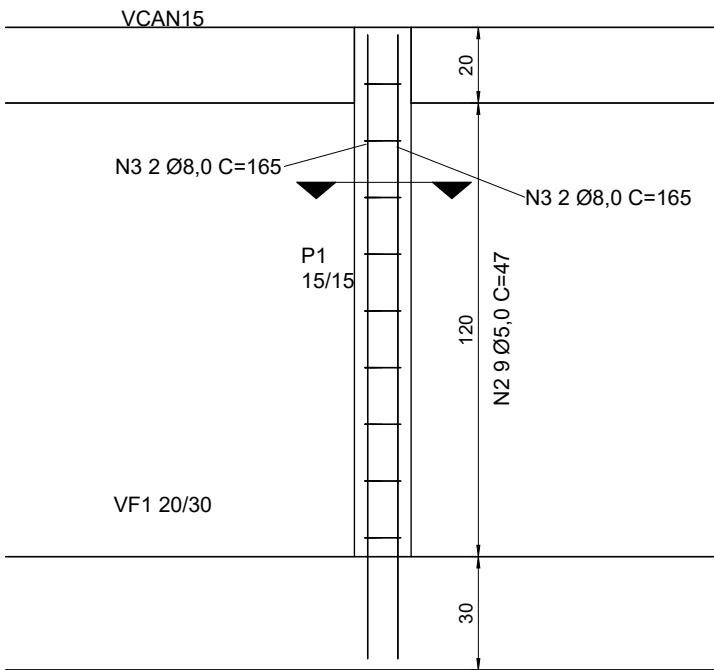
BL1 - SEÇÃO B

Esc.: 1 : 20



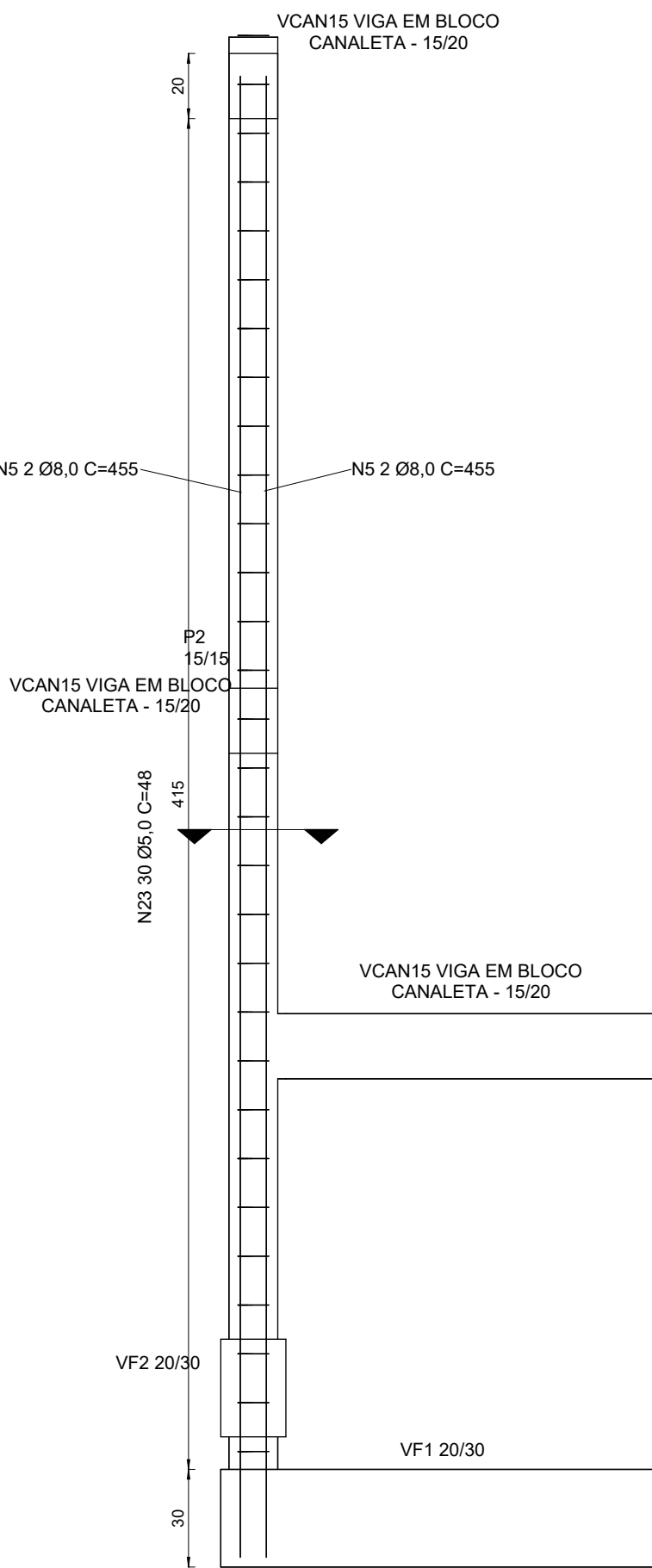
P4 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



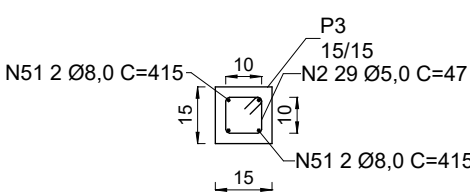
P1 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20



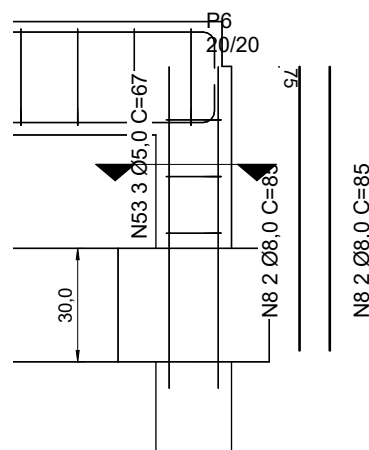
P2 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20



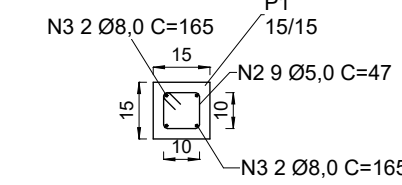
P3 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



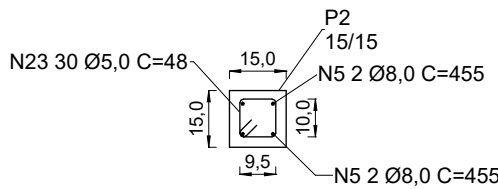
P6 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20



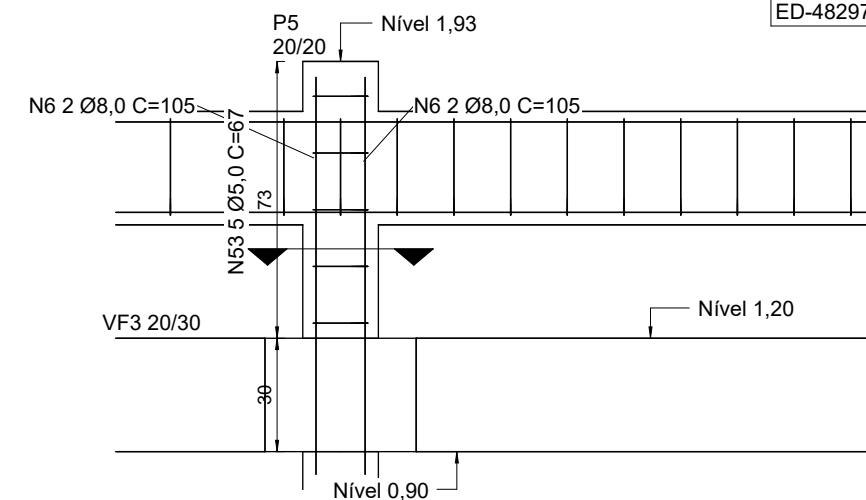
P1 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



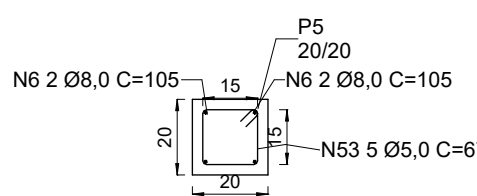
P2 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



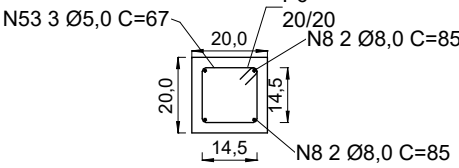
P5 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20



P5 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



P6 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - ESTACAS (CÓD. 101173)					
Quant.	Elevação no topo	Elevação na parte inferior	Ø Diâmetro	Comprimento Individual Estaca	Comprimento Total
6	0,90	-1,25	Ø20	2,00	12,00
7	1,90	-0,25	Ø20	2,00	14,00
Total geral: 13				26,00	0,88 m³

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - BLOCOS (CÓD. 96523, 96534 e ED-49630)									
Locais	Identificador	Quant.	Tipo	Elevação no topo	Comprimento	Largura	Espessura da fundação	Área de Formas (m²)	Volume
Fundação Fachada	BL1	6	40x40	1,20	0,40	0,40	0,30	2,88 m²	0,29 m³
Fundação Cozinha	BL1	7	40x40	2,20	0,40	0,40	0,30	3,36 m²	0,34 m³
Total geral: 13								6,24 m²	0,62 m³

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES - ARMAÇÃO

Identificação Hospedeiro	Número do vergalhão	Quantidade de Grupos	Quantidade por conjunto de vergalhões	Tipo	Comprimento da barra	Comprimento Total das Barras	Peso Total (kg)
Blocos de Fundação							
BL1	32	13	4	10 CA-50	0,97 m	50,39 m	31,09
BL1	33	13	4	10 CA-50	0,94 m	48,99 m	30,23
BL1	34	13	3	6,3 CA-50	0,82 m	32,14 m	7,88
BL1	35	13	3	6,3 CA-50	0,80 m	31,36 m	7,68
BL1	36	26	2	6,3 CA-50	1,14 m	59,48 m	14,57
ED-48295						222,36 m	91,44
Estacas							
BL1	37	52	1	10 CA-50	2,30 m	119,60 m	73,79
ED-48295						119,60 m	73,79
BL1	38	13	13	5 CA-60	0,72 m	121,86 m	18,77
ED-48297						121,86 m	18,77
Total geral						463,82 m	184,00

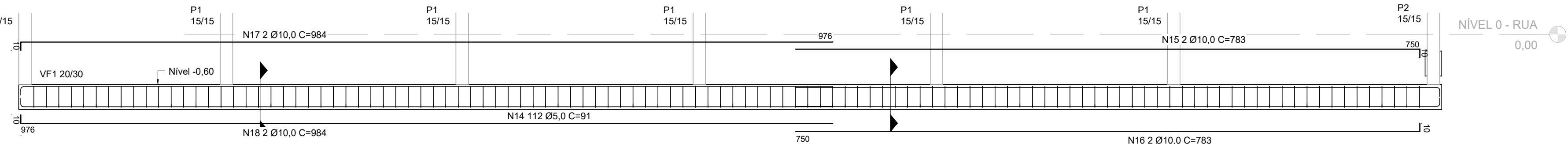
TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PILAR - FORMAS (cód. 92419 e ED-49630)

Identificador	Tipo	Quant.	Altura Total (m)	Nível base	Deslocamento da base	Nível superior	Deslocamento superior	b	h	Área de Formas = 2h*Quant.*Altura	Material: Volume
P1	15/15	6	1,40	NÍVEL 0 - RUA	-0,60	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-1,60	0,20	0,40	6,72 m²	0,19 m³
P2	15/15	1	4,40	NÍVEL 0 - RUA	-0,60	NÍVEL 2 - COBERTURA	-1,40	0,20	0,40	3,52 m²	0,10 m³
P3	15/15	3	4,00	NÍVEL 0 - RUA	-0,20	NÍVEL 2 - COBERTURA	-1,40	0,20	0,40	9,60 m²	0,27 m³
P4	20/20	4	1,00	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-1,20	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-0,20	0,20	0,40	3,20 m²	0,16 m³
P5	20/20	1	0,73	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-1,20	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-0,47	0,20	0,40	0,59 m²	0,03 m³
Pilares Fachada										23,63 m²	0,75 m³
P6	20/20	1	0,48	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-1,20	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-0,72	0,20	0,40	0,39 m²	0,02 m³
P7	30/15	7	3,20	NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL	-0,20	NÍVEL 2 - COBERTURA	0,20	0,20	0,40	17,92 m²	1,01 m³
P8	15/15	7	1,80	NÍVEL 2 - COBERTURA	0,20	NÍVEL 2 - COBERTURA	2,00	0,20	0,40	10,08 m²	0,28 m³
P9	15/15	7	2,00	NÍVEL 2 - COBERTURA	0,00	NÍVEL 2 - COBERTURA	2,00	0,20	0,40	11,20 m²	0,32 m³
Pilares Cozinha										39,59 m²	1,63 m³
Total geral										63,21 m²	2,37 m³

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PILAR - ARMAÇÃO

Marca do hospedeiro	Número do vergalhão	Tipo Barra	Quant. Conjunto Barras	Quantidade por conjunto de vergalhões	Código Setop	Comprimento da barra	Comprimento da barra total	Peso Total (kg)
P1	3	8 CA-50	12	2	ED-48295	1,65 m	39,60 m	15,64
P2	5	8 CA-50	2	2	ED-48295	4,55 m	18,20 m	7,19
P3	51	8 CA-50	6	2	ED-48295	4,15 m	49,80 m	19,67
P4	7	8 CA-50	8	2	ED-48295	1,35 m	21,60 m	8,53
P5	6	8 CA-50	2	2	ED-48295	1,05 m	4,20 m	1,66
P6	8	8 CA-50	2	2	ED-48295	0,85 m	3,40 m	1,34
P7	27	8 CA-50	14	2	ED-48295	3,45 m	96,60 m	38,16
P8	54	8 CA-50	14	2	ED-48295	1,75 m	49,00 m	19,36
P9	55	8 CA-50	14	2	ED-48295	1,95 m	54,60 m	21,57
ED-48295: 74				74		337,00 m	133,12	
P1	2	5 CA-60	6	9	ED-48297	0,47 m	25,49 m	3,93
P2	23	5 CA-60	1	30	ED-48297	0,48 m	14,46 m	2,23
P3	2	5 CA-60	3	29	ED-48297	0,47 m	41,07 m	6,33
P4	53	5 CA-60	4	6	ED-48297	0,67 m	16,13 m	2,48
P5	53	5 CA-60	1	5	ED-48297	0,67 m	3,36 m	0,52
P6	53	5 CA-60	1	3	ED-48297	0,57 m	2,02 m	0,31
P7	26	5 CA-60	7	20	ED-48297	0,77 m	106,10 m	16,65
P8	2	5 CA-60	7	10	ED-48297	0,47 m	33,05 m	5,09
P9	2	5 CA-60	7	11	ED-48297	0,47 m	36,35 m	5,60
ED-48297: 37				37		280,04 m	43,13	

R0	26/06/2025	ARQ e CON - EMISSÃO INICIAL	GFB
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR:
TABELA DE REVISÃO			
PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA FACHADA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO DO ANEXO DO CMEI VER. BENEDITO AP. DA CUNHA DESCRIÇÃO DA FOLHA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CONTEM: PLANTAS DE FORMA DA FACHADA, ELEVÇÕES E SEÇÕES DOS BLOCOS, PILARES DA FACHADA E QUANTITATIVOS FOLHA: ANX-EXE-CON-1/4 R0 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEVA LOCAL: RUA JUVENAL MACHADO DE LIMA BAIRRO: CENTRO CIDADE: ITAPEVA - MG PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEVA CNPJ 18.677.625/0001-58 AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GABRIEL FERREIRA BRITO CREA MG 112100/D			
CARIMBOS e APROVAÇÕES:			



VF1 - ELEVACÃO

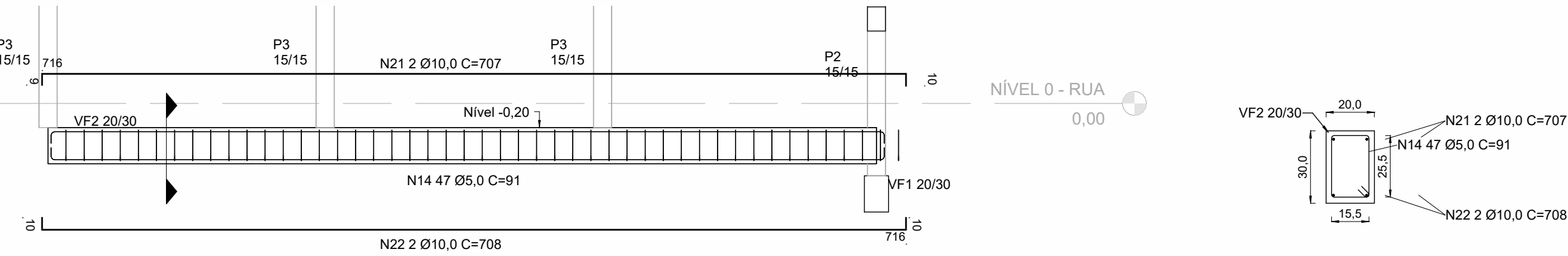
Esc.: 1 : 40

VF1 - SEÇÃO A

Esc.: 1 : 20

VF1 - SEÇÃO B

Esc.: 1 : 20

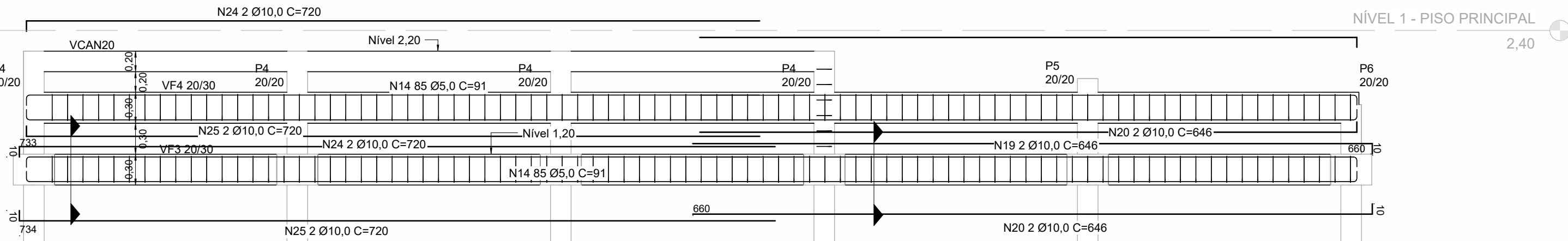


VF2 - ELEVACÃO

Esc.: 1 : 40

VF2 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



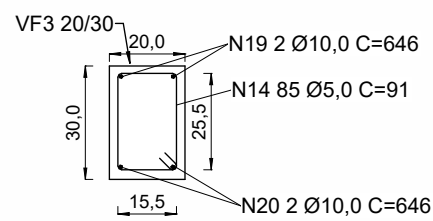
VF3 e VF4 - ELEVACÃO

Esc.: 1 : 40



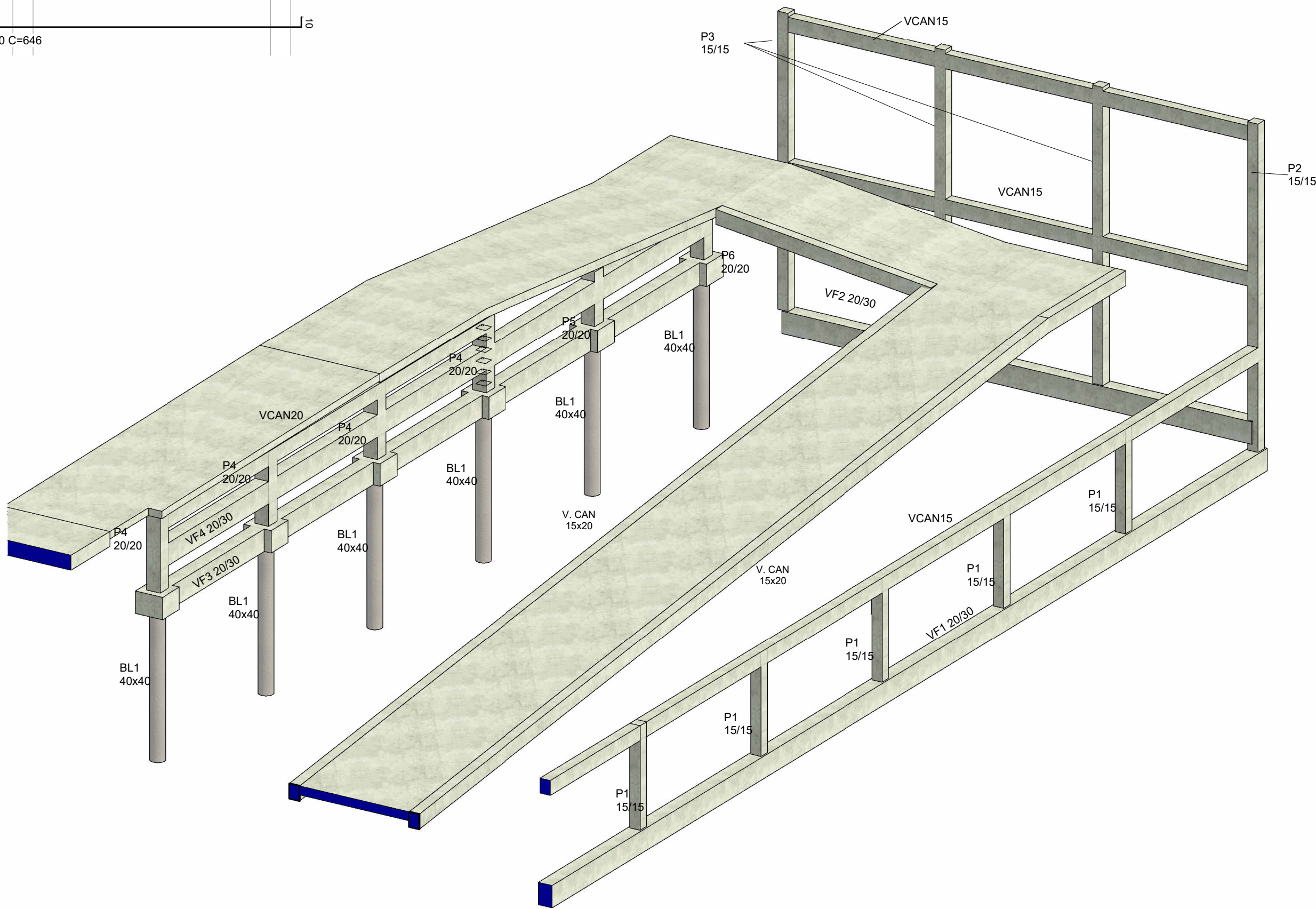
VF3 - SEÇÃO A

Esc.: 1 : 20



VF3 - SEÇÃO B

Esc.: 1 : 20



3D VISTA ESTRUTURAL - RAMPA E FACHADA

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS - FORMAS E VOLUME (Códigos de Custos - 96536, 92447, 96527 e ED-49630)									
Identificador	Tipo	Quant.	Elevação no topo	Elevação na parte inferior	b	h	Comprimento	Área de Formas	Volume
VF1	20/30	1	-0,60	-0,90	0,20	0,30	17,10	10,26 m²	1,03 m³
VF2	20/30	1	-0,20	-0,50	0,20	0,30	6,87	4,12 m²	0,41 m³
VF3	20/30	1	1,20	0,90	0,20	0,30	12,96	7,78 m²	0,65 m³
VF4	20/30	1	1,80	1,50	0,20	0,30	12,96	7,78 m²	0,71 m³
Fundação Fachada: 4							49,88	29,93 m²	2,79 m³
VCP1	20/30	1	2,20	1,90	0,20	0,30	7,51	4,51 m²	0,38 m³
VCP2	20/30	1	2,20	1,90	0,20	0,30	3,85	2,31 m²	0,19 m³
VCP3	20/30	1	2,20	1,90	0,20	0,30	3,56	2,13 m²	0,17 m³
Fundação Cozinha: 3							14,92	8,95 m²	0,74 m³
VCC1	15/30	1	5,40	5,10	0,20	0,30	7,50	4,50 m²	0,31 m³
VCC2	15/30	1	5,40	5,10	0,20	0,30	3,81	2,28 m²	0,16 m³
VCC3	15/30	1	5,40	5,10	0,20	0,30	10,98	6,59 m²	0,47 m³
Cobertura Cozinha: 3							22,28	13,37 m²	0,93 m³
VM1	6x20	7	5,40	5,20			21,42	0,00 m²	0,25 m³
VM2	6x30	2	5,20	4,90			5,42	0,00 m²	0,10 m³
Total geral									

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS - ARMAÇÃO							
Vigas	Número do vergalhão	Quantidade	Quantidade por conjunto de vergalhões	Tipo	Comprimento da barra	Comprimento Total das Barras	Peso Total (kg)
Cobertura Cozinha							
VCC1	42	1	2	10 CA-50	7,61 m	15,21 m	9,39
VCC1	43	1	3	10 CA-50	7,62 m	22,85 m	14,10
VCC2	45	1	2	10 CA-50	3,90 m	7,81 m	4,82
VCC2	46	1	2	10 CA-50	3,91 m	7,83 m	4,83
VCC3	49	1	2	10 CA-50	11,48 m	22,95 m	14,16
VCC3	50	1	3	10 CA-50	11,49 m	34,46 m	21,26
ED-48295						111,12 m	68,56
VCC1	44	1	46	5 CA-60	0,81 m	37,36 m	5,75
VCC2	44	1	24	5 CA-60	0,81 m	19,49 m	3,00
VCC3	44	3	<varia>	5 CA-60	0,81 m	53,60 m	8,25
ED-48297						110,45 m	17,01
Fundação Cozinha							
VCP1	30	1	2	10 CA-50	7,60 m	15,19 m	9,37
VCP1	31	1	2	10 CA-50	7,61 m	15,21 m	9,38
VCP2	39	1	2	10 CA-50	4,01 m	8,01 m	4,94
VCP2	40	1	2	10 CA-50	4,02 m	8,03 m	4,96
VCP3	47	1	2	10 CA-50	3,68 m	7,36 m	4,54
VCP3	48	1	2	10 CA-50	3,69 m	7,38 m	4,56
ED-48295						61,19 m	37,76
VCP1	14	1	46	5 CA-60	0,91 m	41,96 m	6,46
VCP2	14	1	23	5 CA-60	0,91 m	20,98 m	3,23
VCP3	14	1	20	5 CA-60	0,91 m	18,24 m	2,81
ED-48297						81,18 m	12,50
Fundação Fachada							
VF1	15	1	2	10 CA-50	7,83 m	15,66 m	9,66
VF1	16	1	2	10 CA-50	7,83 m	15,65 m	9,66
VF1	17	1	2	10 CA-50	9,84 m	19,69 m	12,15
VF1	18	1	2	10 CA-50	9,84 m	19,69 m	12,15
VF2	21	1	2	10 CA-50	7,07 m	14,14 m	8,72
VF2	22	1	2	10 CA-50	7,08 m	14,16 m	8,74
VF3	19	1	2	10 CA-50	6,46 m	12,92 m	7,97
VF3	20	1	2	10 CA-50	6,46 m	12,93 m	7,98
VF3	24	1	2	10 CA-50	7,20 m	14,41 m	8,89
VF3	25	1	2	10 CA-50	7,20 m	14,41 m	8,89
VF4	19	1	2	10 CA-50	6,46 m	12,92 m	7,97
VF4	20	1	2	10 CA-50	6,46 m	12,93 m	7,98
VF4	24	1	2	10 CA-50	7,20 m	14,41 m	8,89
VF4	25	1	2	10 CA-50	7,20 m	14,41 m	8,89
ED-48295						208,30 m	128,52
VF1	14	1	112	5 CA-60	0,91 m	102,16 m	15,73
VF2	14	1	47	5 CA-60	0,91 m	42,87 m	6,60
VF3	14	1	85	5 CA-60	0,91 m	77,53 m	11,94
VF4	14	1	85	5 CA-60	0,91 m	77,53 m	11,94
ED-48297						300,09 m	46,21
Total geral						872,33 m	310,56

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - LAJES - FORMAS e CONCRETO				
Código Custo	Tipo	Quant.	Área	Volume
Projeto Estrutural	LAJE PRÉMOLD - Beta 16	1	40,24 m²	6,44 m³
Projeto Estrutural		1	40,24 m²	6,44 m³

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS BLOCO CANALETA (MOD-VI)					
Identificador	Tipo	Quant.	b	h	Comprimento
VCAN20	VIGA EM BLOCO CANALETA - 20/20	1	0,20	0,20	7,82
Viga de Bloco de Canaleta 20					
VCAN15	VIGA EM BLOCO CANALETA - 15/20	1	0,15	0,20	16,93
VCAN15	VIGA EM BLOCO CANALETA - 15/20	1	0,15	0,20	6,84
VCAN15	VIGA EM BLOCO CANALETA - 15/20	1	0,15	0,20	6,94
VCAN15	VIGA EM BLOCO CANALETA - 15/20	4	0,15	0,20	24,31
VCAN15	VIGA EM BLOCO CANALETA - 15/20	9	0,15	0,20	52,28
Viga de Bloco de Canaleta 15					
VM1	6x20	7			21,42
VM2	6x30	2			5,42

TABELA DE ESTRUTURA DE CONCRETO - VIGAS - BLOCO CANALETA (MOD-BO)					
Identificador	Tipo	Código de Custo	Largura	Altura	Comprimento
Projeto Estrutural					
V. CAN 15x20	VIGAS EM BLOCO CANALETA PARA BORDA DA RAMPA	93193	0,15 m	0,20 m	35,31 m



PROJETO:
PROJETO DE REFORMA DA FACHADA E
AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO DO ANEXO DO CMEI
VER. BENEDITO AP. DA CUNHA



CARIMBOS e APROVAÇÕES:

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE ITAPEVA
CNPJ 18.677.625/0001-58

AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. CIVIL GABRIEL FERREIRA BRITO
CREA MG 112100/D

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEVA

LOCAL: RUA JUVENAL MACHADO DE LIMA

BAIRRO: CENTRO

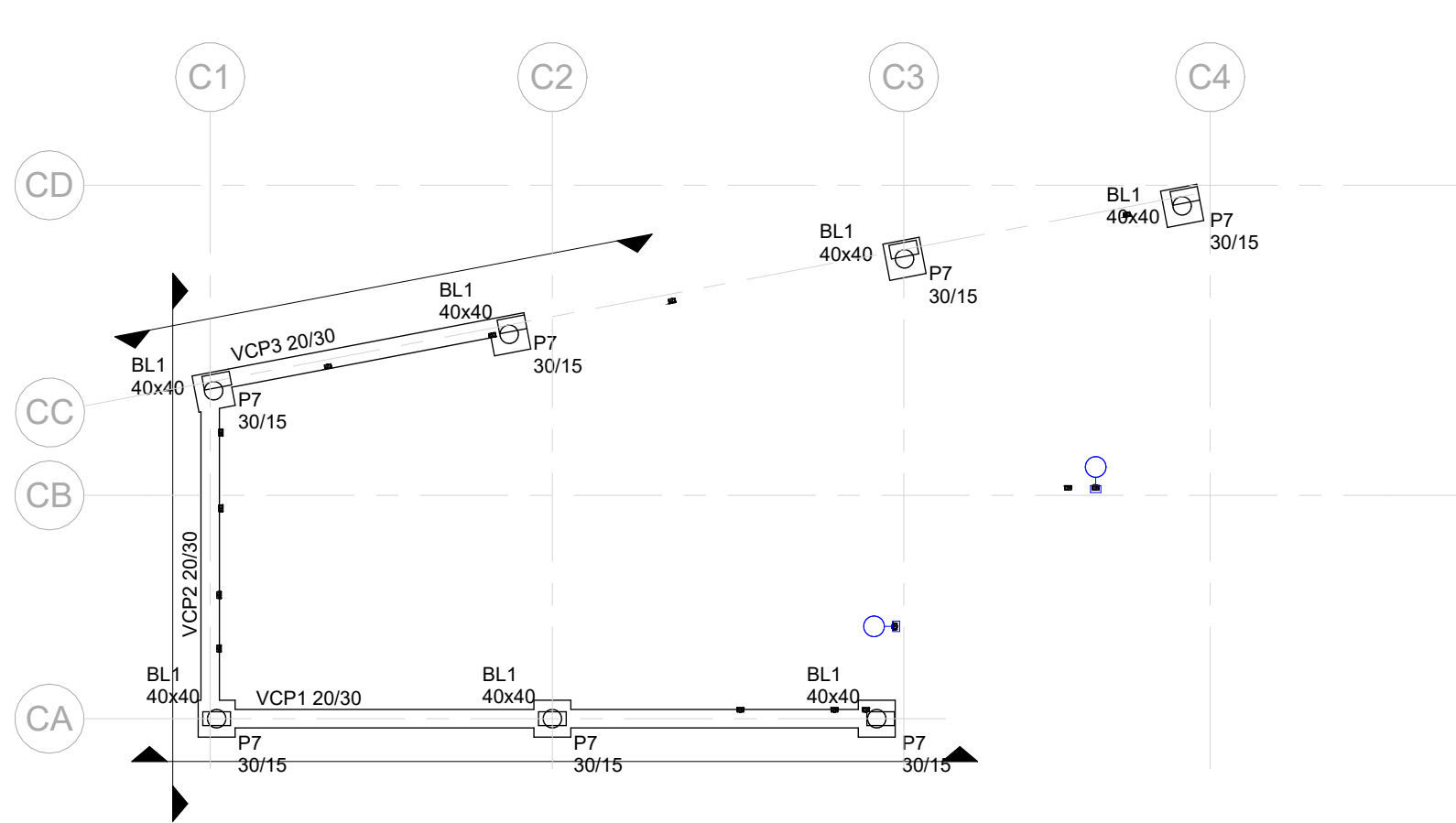
CIDADE: ITAPEVA - MG

ESCALA: INDICADA NO
DESENHO

DATA IMPRESSÃO:
30/06/2025
15:10:15

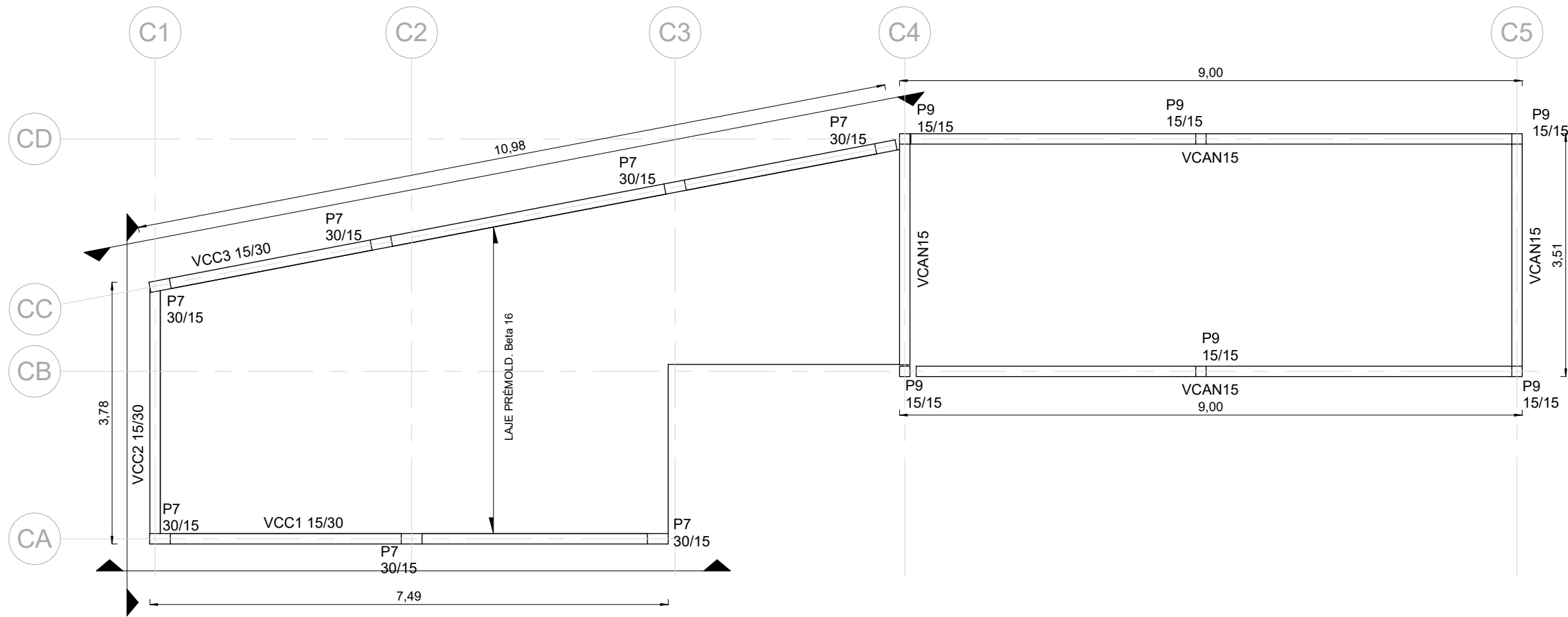
DESCRIÇÃO DA FOLHA:
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
CONTEM:
DETALHAMENTO DE VIGAS DA FACHADA, QUANTITATIVOS E VISTA EM
PERSPECTIVA

FOLHA:
ANX-EXE-CON-2/4
R0



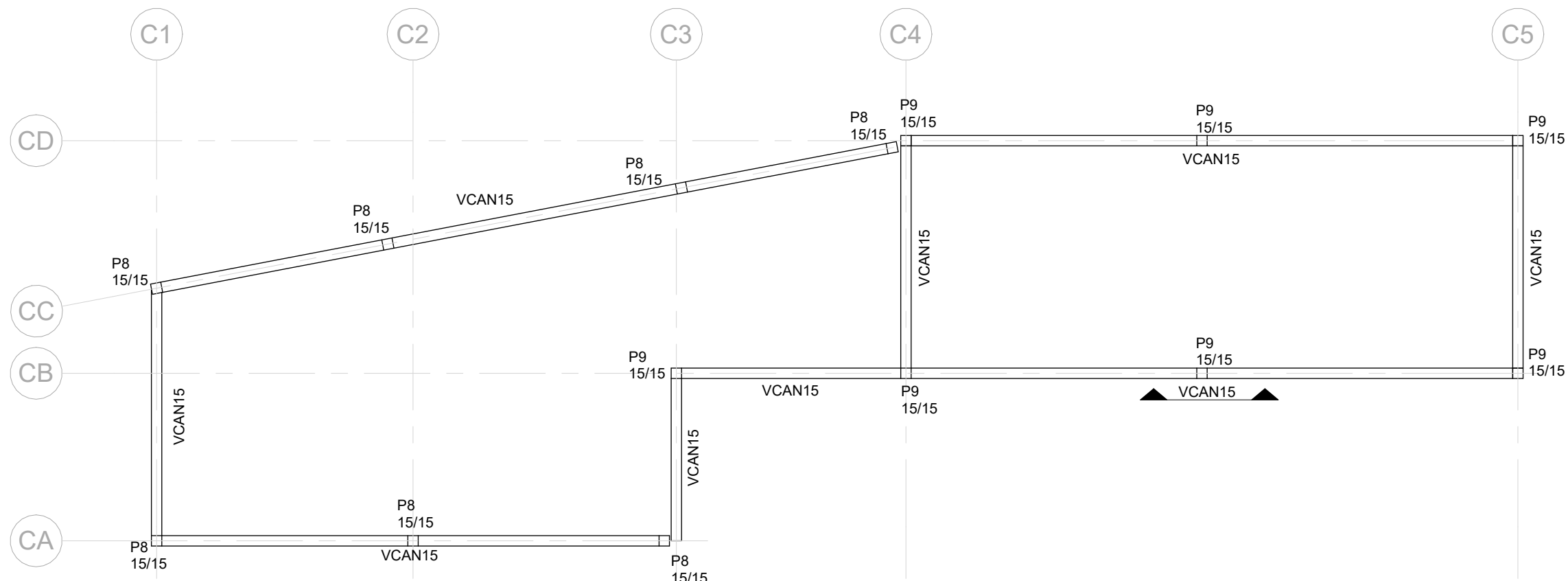
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 1 - PISO PRINCIPAL FUNDOS (COZINHA)

Esc.: 1 : 75



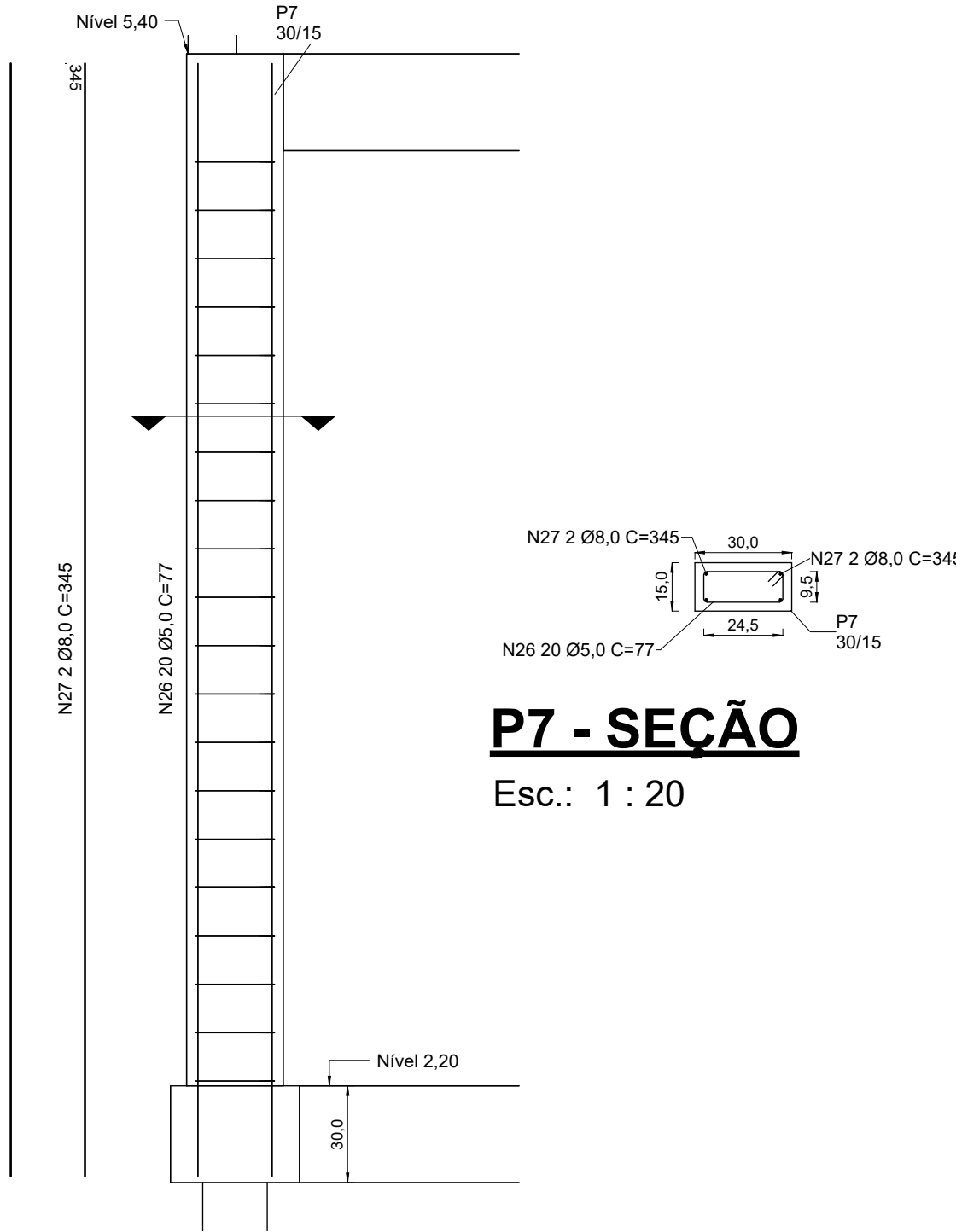
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 2 - COBERTURA FUNDOS (COZINHA)

Esc.: 1 : 75



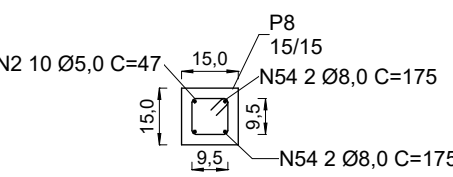
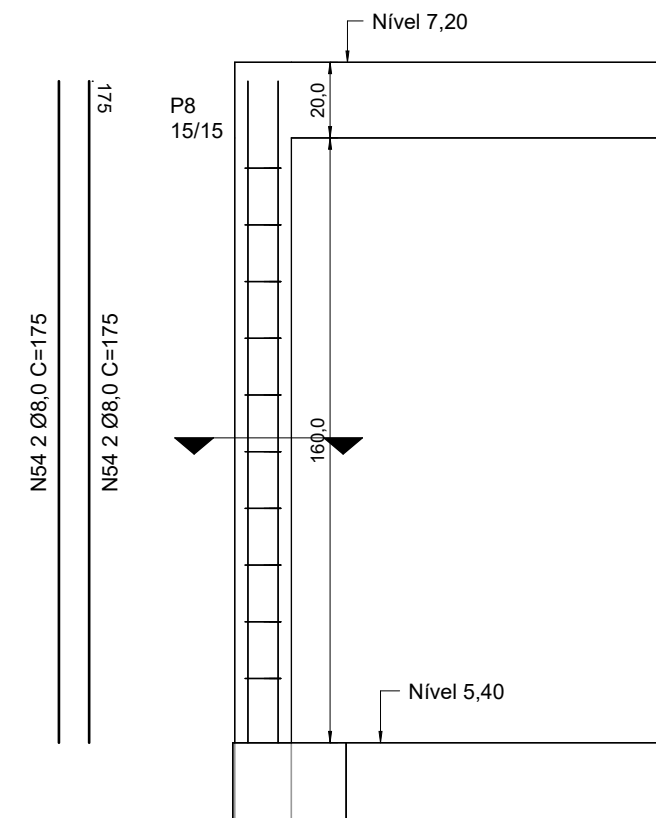
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 3 - PLATIBANDA (COZINHA)

Esc.: 1 : 75



P7 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

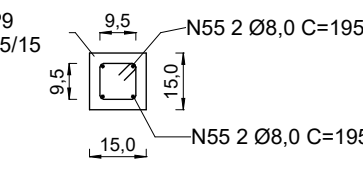
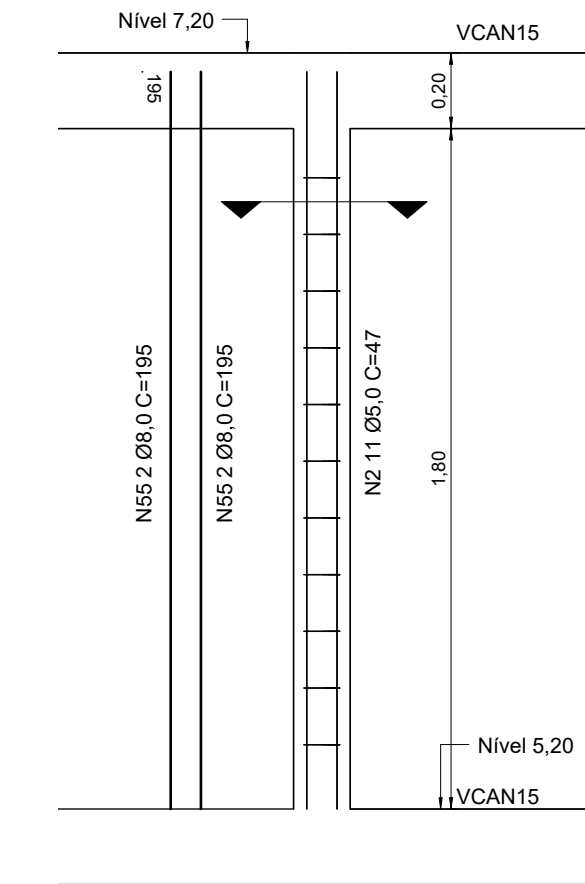


P8 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

P8 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20

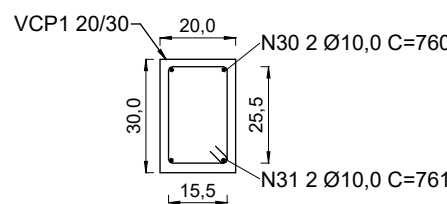
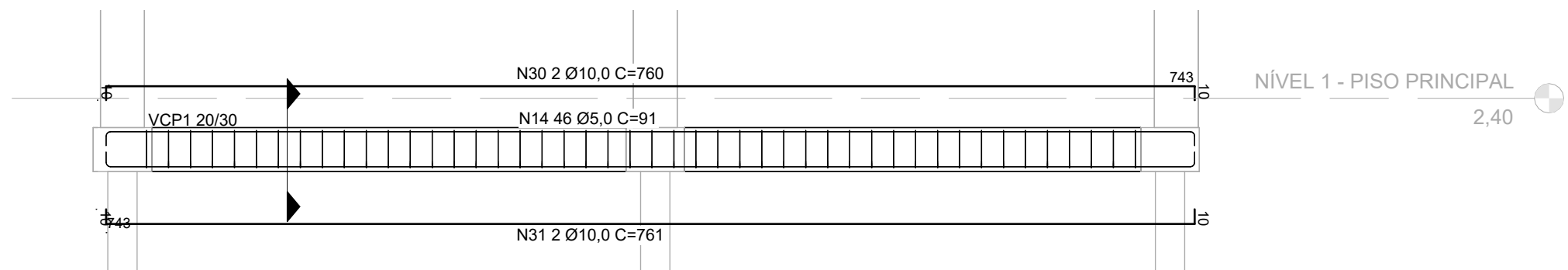


P9 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

P9 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 20

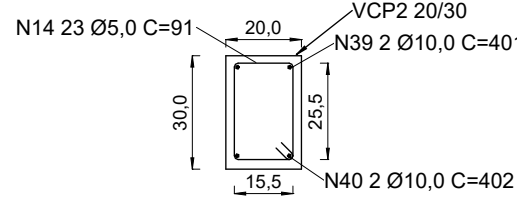
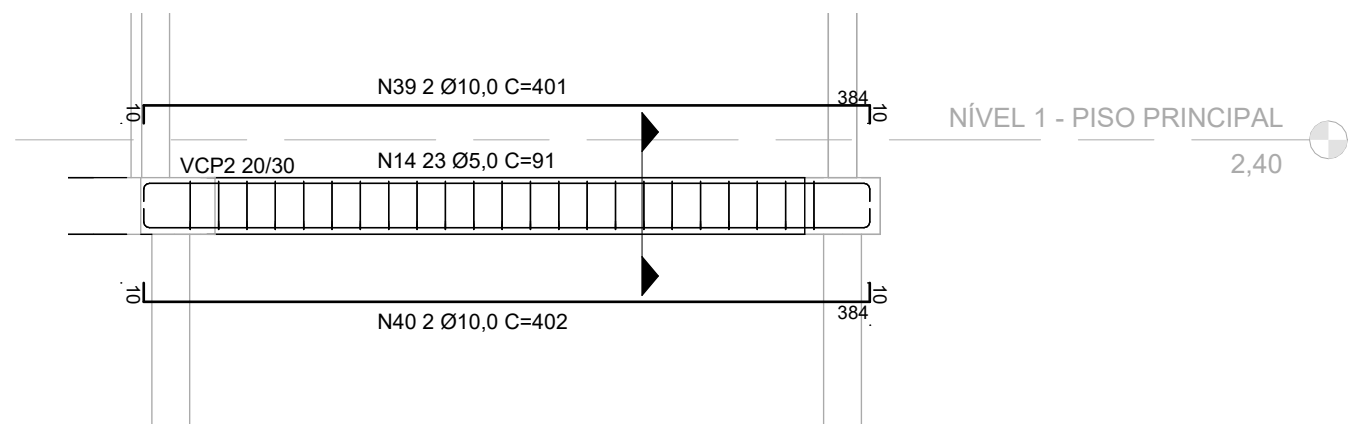


VCP1 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

VCP1 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 40

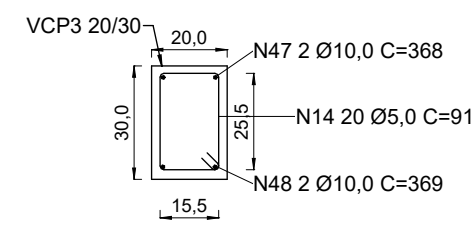
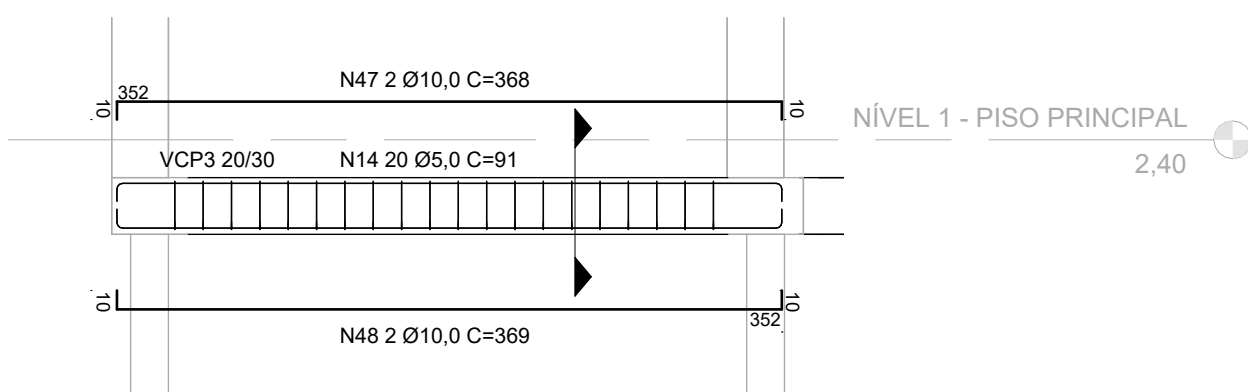


VCP2 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

VCP2 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 40



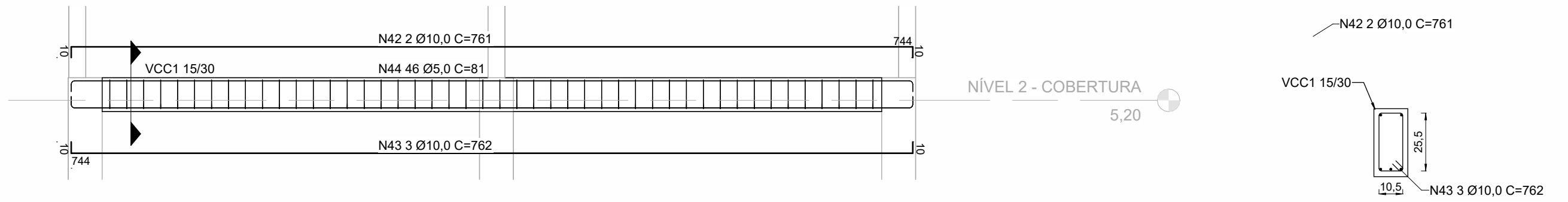
VCP3 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20

VCP3 - ELEVÇÃO

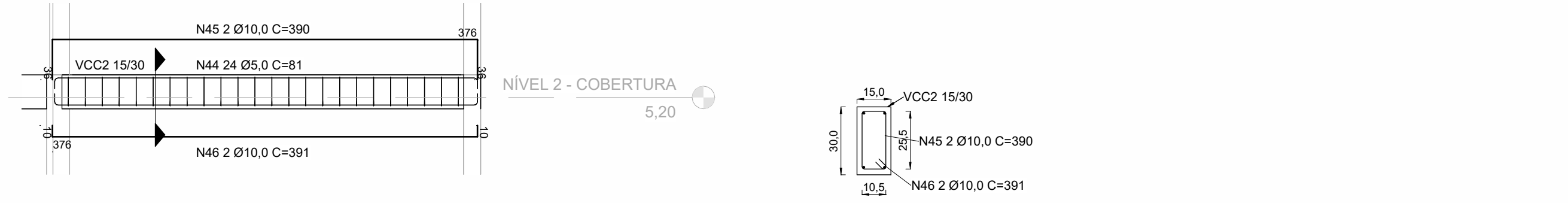
Esc.: 1 : 40

R0	26/06/2025	ARQ e CON - EMISSÃO INICIAL	GFB
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR:
TABELA DE REVISÃO			
 PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA FACHADA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO DO ANEXO DO CMEI VER. BENEDITO AP. DA CUNHA DESCRIÇÃO DA FOLHA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CONTEM: PLANTA DE FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS E PILARES DA COZINHA FOLHA: ANX-EXE-CON-3/4 R0			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAPEVA		LOCAL: RUA JUVENAL MACHADO DE LIMA	
BAIRRO: CENTRO		CIDADE: ITAPEVA - MG	
ESCALA: INDICADA NO DESENHO		DATA IMPRESSÃO: 30/06/2025 15:10:16	
AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GABRIEL FERREIRA BRITO CREA MG 112100/D		CARIMBOS e APROVAÇÕES:	



VCC1 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 40

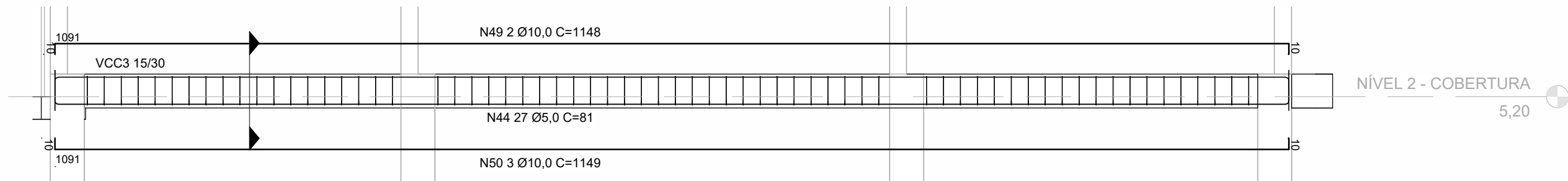


VCC2 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 40

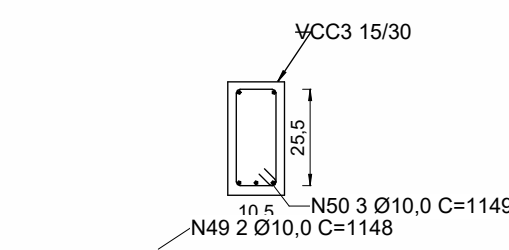
VCC2 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



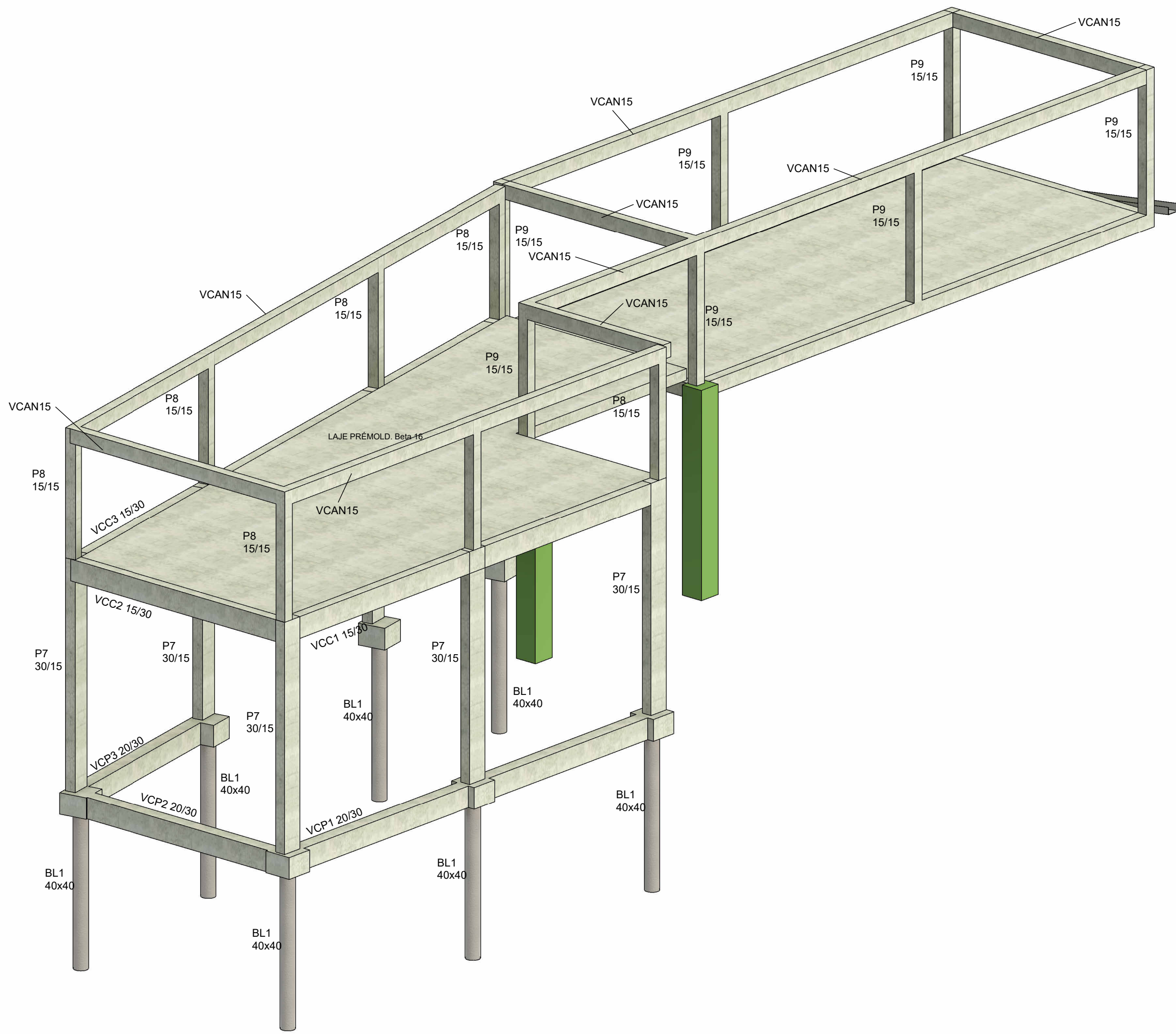
VCC3 - ELEVÇÃO

Esc.: 1 : 40



VCC3 - SEÇÃO

Esc.: 1 : 20



3D VISTA ESTRUTURAL - COZINHA E CAIXAS D'AGUA

R0	26/06/2025	ARQ e CON - EMISSÃO INICIAL	GFB
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	EMITIDO POR:
TABELA DE REVISÃO			
 PROJETO: PROJETO DE REFORMA DA FACHADA E AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO DO ANEXO DO CMEI VER. BENEDITO AP. DA CUNHA DESCRIÇÃO DA FOLHA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CONTEM: DETALHAMENTO DE VIGAS E VISTA EM PERSPECTIVA DA COZINHA  FOLHA: ANX-EXE-CON-4/4 R0			
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAPEVA		LOCAL: RUA JUVENAL MACHADO DE LIMA	
BAIRRO: CENTRO		CIDADE: ITAPEVA - MG	
ESCALA: INDICADA NO DESENHO		DATA IMPRESSÃO: 30/06/2025 15:10:24	
AUTOR e RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL GABRIEL FERREIRA BRITO CREA MG 112100/D		CARIMBOS e APROVAÇÕES:	