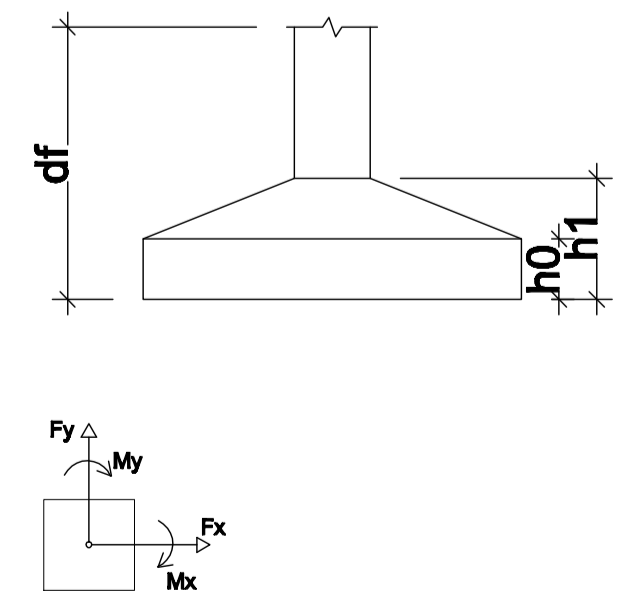


01 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

Nome	Sólio (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Prancha					
				Carga Méc. (kN)	Carga Méc. (kN)	Mx (kN/m)	My (kN/m)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	df (cm)		
P1	10x25	17.80	1234.00	6.8	0.2	1400	300	0.4	0.1	70	100	25	100
P2	10x25	377.70	1234.00	7.2	0.2	1400	300	0.4	0.1	70	100	25	100
P3	10x25	797.70	1234.00	6.8	0.2	1400	300	0.4	0.1	70	100	25	100
P4	10x25	1097.70	1234.00	6.8	0.2	1400	300	0.4	0.1	70	100	25	100
P5	10x25	1497.70	1234.00	7.2	0.2	1400	300	0.4	0.2	70	100	25	100
P6	10x40	1917.70	1234.00	8.2	0.8	800	300	0.2	0.2	70	100	25	100
P7	10x40	2397.70	1234.00	10.2	0.8	800	300	0.2	0.2	70	100	25	100
P8	10x40	2897.70	1234.00	8.2	7.2	800	300	0.2	0.2	70	100	25	100
P9	10x40	3397.70	1000.00	2.8	2.2	200	300	0.2	0.2	00	70	25	100
P10	10x25	3897.70	1000.00	2.1	1.7	200	300	0.2	0.2	00	70	25	100
P11	10x25	4397.70	854.00	1.9	1.1	200	300	0.2	0.1	00	70	25	100
P12	10x25	4897.70	854.00	1.9	0.1	200	300	0.2	0.2	00	70	25	100
P13	10x25	5397.70	854.00	7.8	0.2	200	300	0.2	0.4	00	70	25	100
P14	10x25	5897.70	854.00	4.2	2.8	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P15	10x25	6397.70	854.00	2.1	1.4	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P16	10x25	6897.70	854.00	1.8	1.1	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P17	10x25	7397.70	744.00	2.2	1.4	200	800	0.2	0.2	00	00	25	100
P18	10x25	7897.70	854.00	4.4	2.8	200	100	0.1	0.1	00	70	25	100
P19	10x25	8397.70	854.00	8.2	1.8	200	100	0.1	0.1	00	70	25	100
P20	10x25	8897.70	854.00	1.9	1.1	200	100	0.1	0.1	00	70	25	100
P21	10x25	9397.70	854.00	2.8	2.1	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P22	10x25	9897.70	854.00	2.2	1.4	200	800	0.2	0.2	00	00	25	100
P23	10x25	10397.70	854.00	1.9	1.1	200	800	0.2	0.1	00	00	25	100
P24	10x25	10897.70	497.70	2.1	1.3	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P25	10x40	11397.70	412.70	1.8	1.8	200	100	0.1	0.2	00	70	25	100
P26	10x40	11897.70	300.00	4.8	4.2	200	100	0.2	0.2	00	70	25	100
P27	10x40	12397.70	300.00	8.2	4.4	100	100	0.1	0.1	00	70	25	100
P28	10x40	12897.70	300.00	4.8	4.1	200	100	0.2	0.2	00	70	25	100

Coordenadas (cm)		Nome	
17.80	P1, P11, P17, P22, P23, P28		
377.70	P2, P25		
797.70	P3, P24		
1097.70	P4, P26		
1497.70	P5, P27		
1917.70	P6, P12, P18, P28, P27		
2397.70	P7		
2897.70	P8, P22		
3397.70	P9, P21		
3897.70	P10, P14, P16, P28, P29		
4397.70	P13, P21		
4897.70	P15, P23, P24		
5397.70	P18, P22, P24		
5897.70	P19, P21		
6397.70	P20, P22, P24, P25, P28		
6897.70	P21, P22		

Coordenadas (cm)		Nome	
1234.00	P1, P2, P3, P4, P5		
1000.00	P6, P7, P8		
854.00	P9, P10		
854.00	P11		
854.00	P12, P14		
854.00	P11		
854.00	P16		
854.00	P17		
854.00	P18, P19		
854.00	P20, P21		
854.00	P22		
854.00	P23		
854.00	P24		
854.00	P25, P26, P27, P28, P29		
854.00	P22, P23, P24, P25, P28		



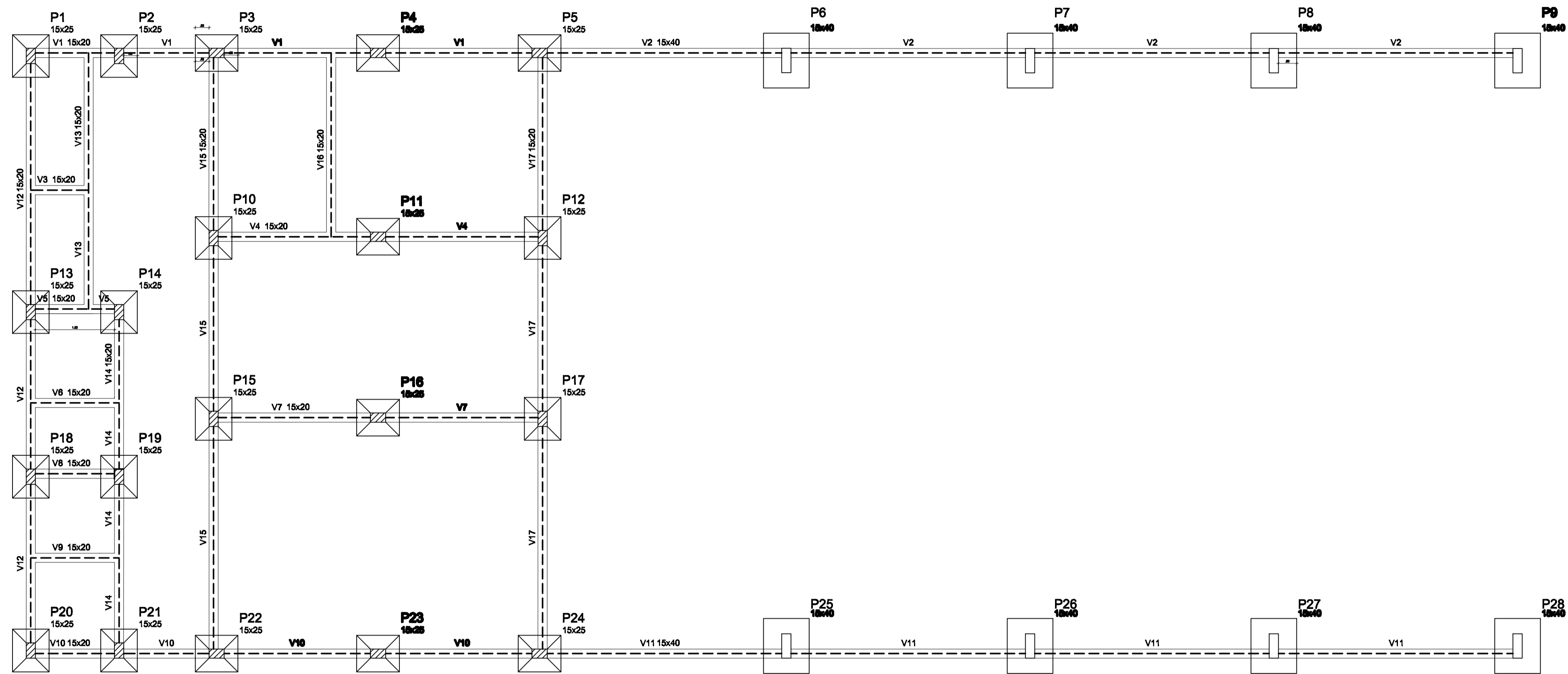
QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
PORTÕES					
P1	1,00	2,10	---	01	PORTÃO DE ABRIR EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA NA COR BRANCA
P2	1,20	2,10	---	01	PORTÃO DE ABRIR EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA NA COR BRANCA
P3	1,80	2,10	---	01	PORTÃO DE ABRIR EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA NA COR BRANCA
PORTAS					
P4	0,80	2,10	---	02	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
P5	0,80	2,10	---	04	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
P6	1,20	2,10	---	01	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 2 FOLHAS, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
JANELAS					
J1	0,90	0,50	1,60	11	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm
J2	2,00	0,50	1,60	01	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm

REVISÕES		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL



PROJETO ESTRUTURAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Elaborado por:	Conteúdo:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROJETO REFETÓRIO
Óbra:	Projeto:
REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSE DIOGO SIQUEIRA	
Local:	Área de Intervenção:
DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE	CONFORME ORÇAMENTO
Responsável:	Identificação dos desenhos:
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	• PLANTA DE LOCAÇÃO
Desenho:	Categoria:
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	INFRA
Data:	Prancha:
OUT / 2025	01/05



02 FORMA FUNDAÇÃO
 ESCALA — 1 : 50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x20	0	0
V4	15x20	0	0
V5	15x20	0	0
V6	15x20	0	0
V7	15x20	0	0
V8	15x20	0	0
V9	15x20	0	0
V10	15x20	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x20	0	0
V13	15x20	0	0
V14	15x20	0	0
V15	15x20	0	0
V16	15x20	0	0
V17	15x20	0	0

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

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 25	0	0
P2	15 x 25	0	0
P3	15 x 25	0	0
P4	15 x 25	0	0
P5	15 x 25	0	0
P6	15 x 40	0	0
P7	15 x 40	0	0
P8	15 x 40	0	0
P9	15 x 40	0	0
P10	15 x 25	0	0
P11	15 x 25	0	0
P12	15 x 25	0	0
P13	15 x 25	0	0
P14	15 x 25	0	0
P15	15 x 25	0	0
P16	15 x 25	0	0
P17	15 x 25	0	0
P18	15 x 25	0	0
P19	15 x 25	0	0
P20	15 x 25	0	0
P21	15 x 25	0	0
P22	15 x 25	0	0
P23	15 x 25	0	0
P24	15 x 25	0	0
P25	15 x 40	0	0
P26	15 x 40	0	0
P27	15 x 40	0	0
P28	15 x 40	0	0

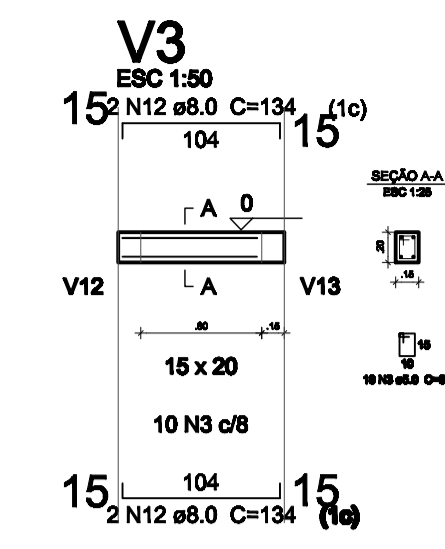
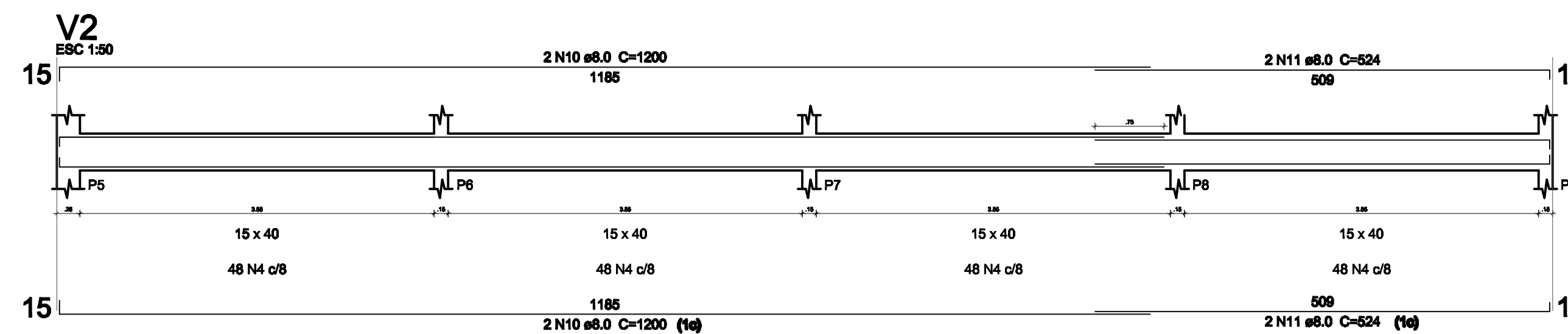
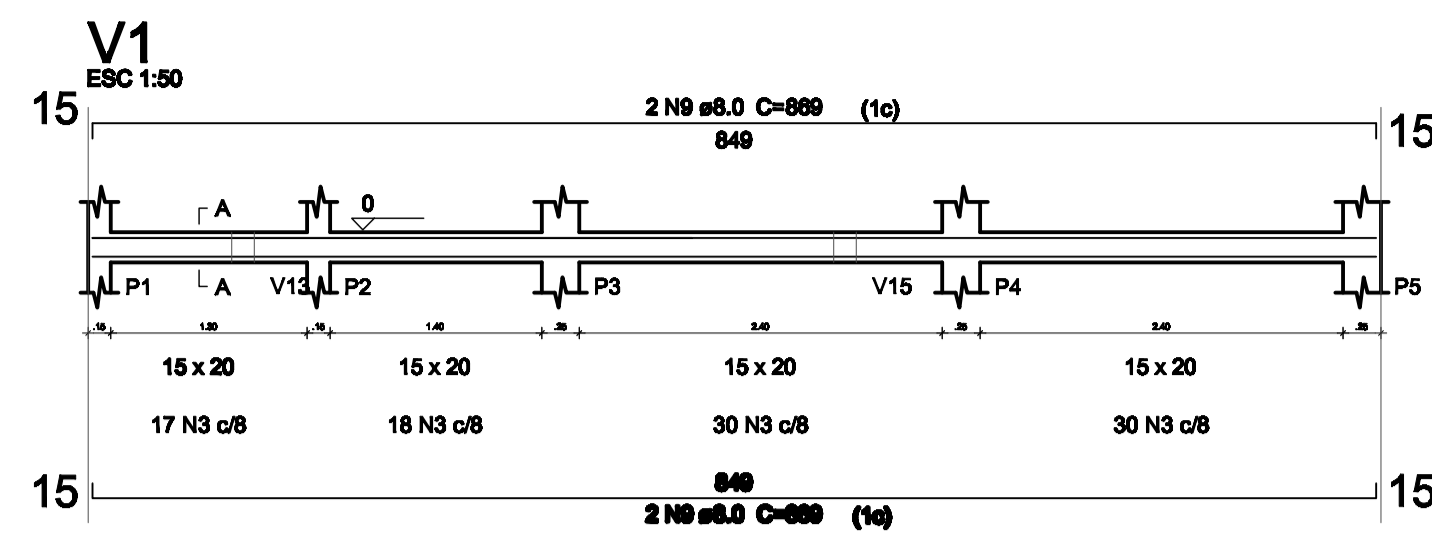
REVISÕES	
REV.	DATA
00	MAI 2025

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

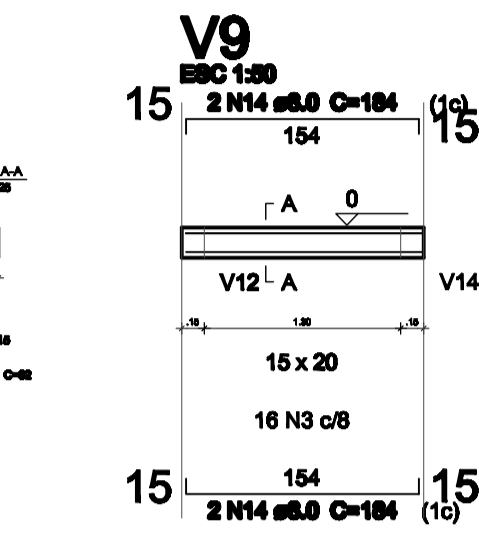
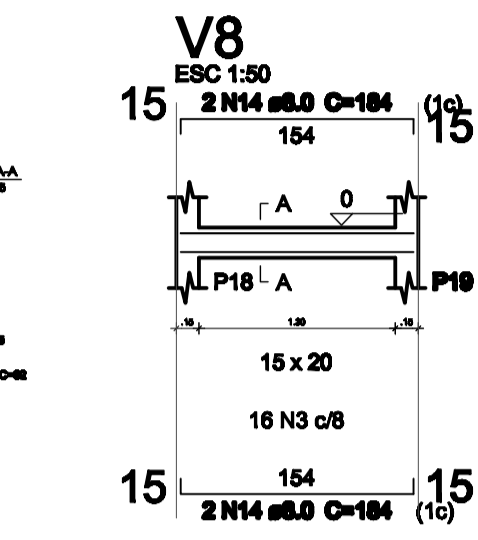
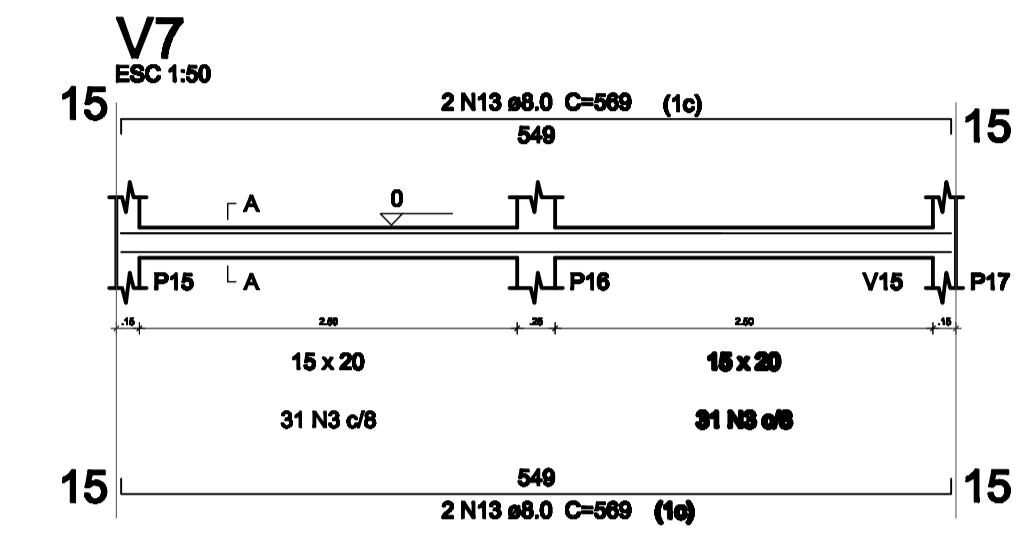
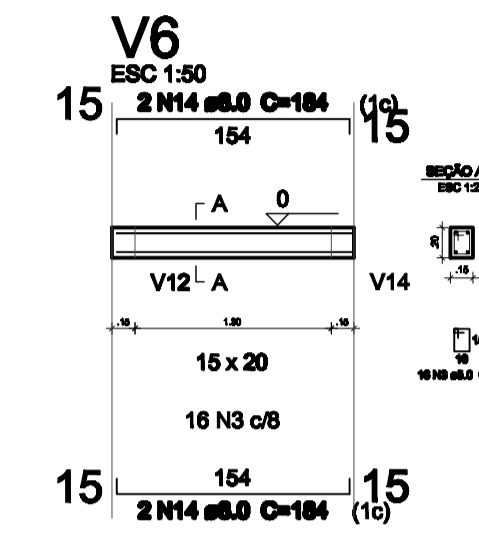
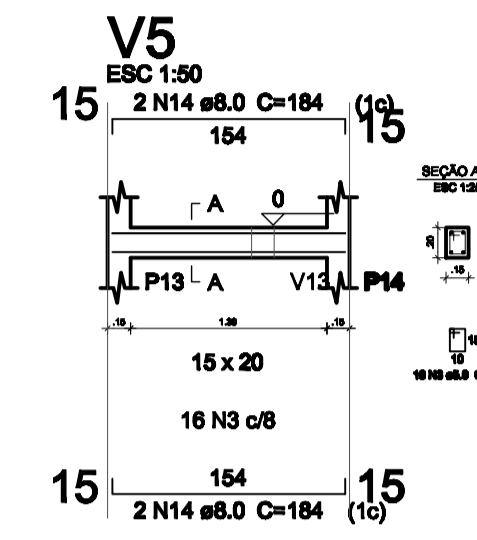
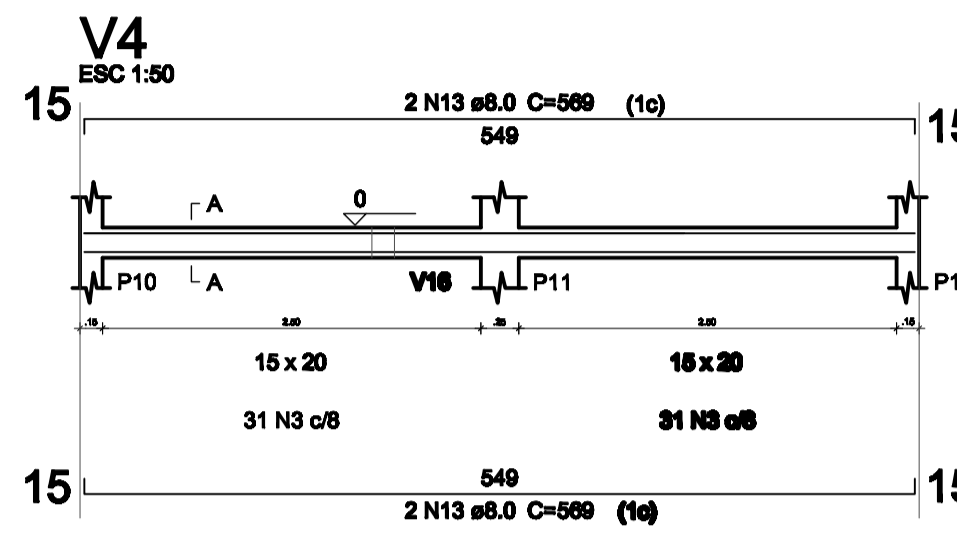
PROJETO ESTRUTURAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 documento assinado digitalmente ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	_____ _____ _____
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo: PROJETO REFETÓRIO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSE DIOGO SIQUEIRA	Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local: DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE	Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO
Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos: • FORMA FUNDAÇÃO
Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Categoria: INFRA
Data: OUT / 2025	Prancha: 02/05



Relação do aço

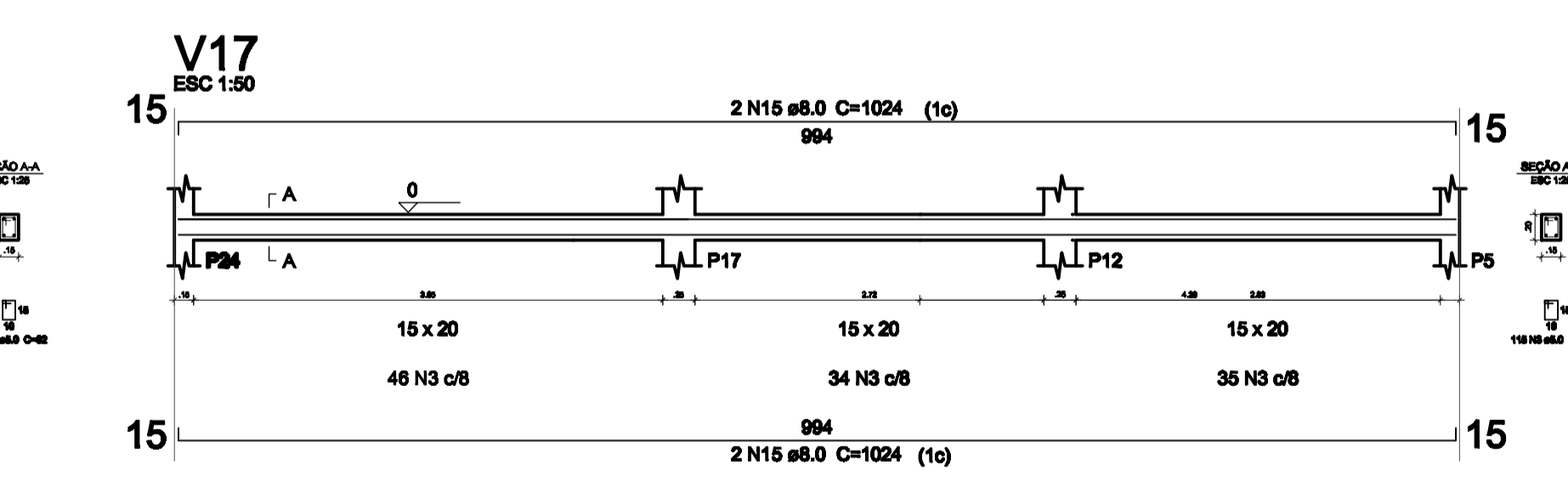
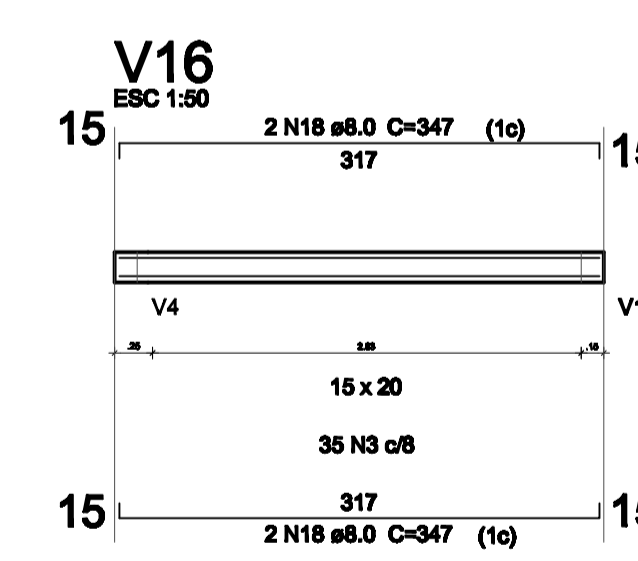
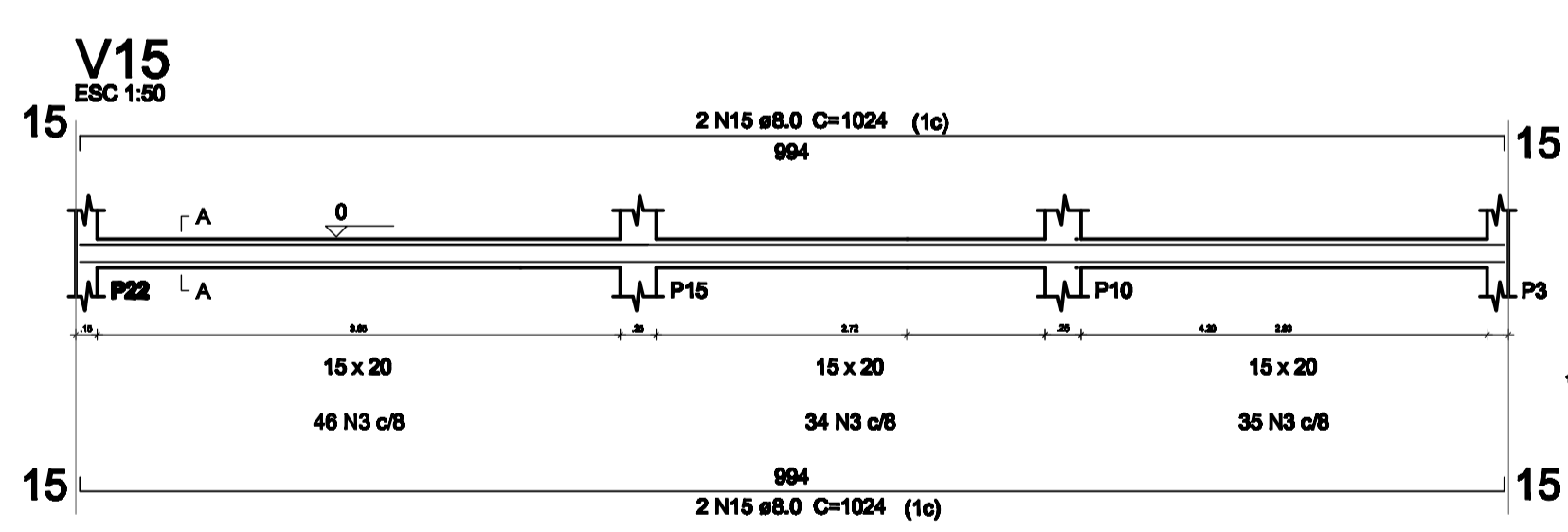
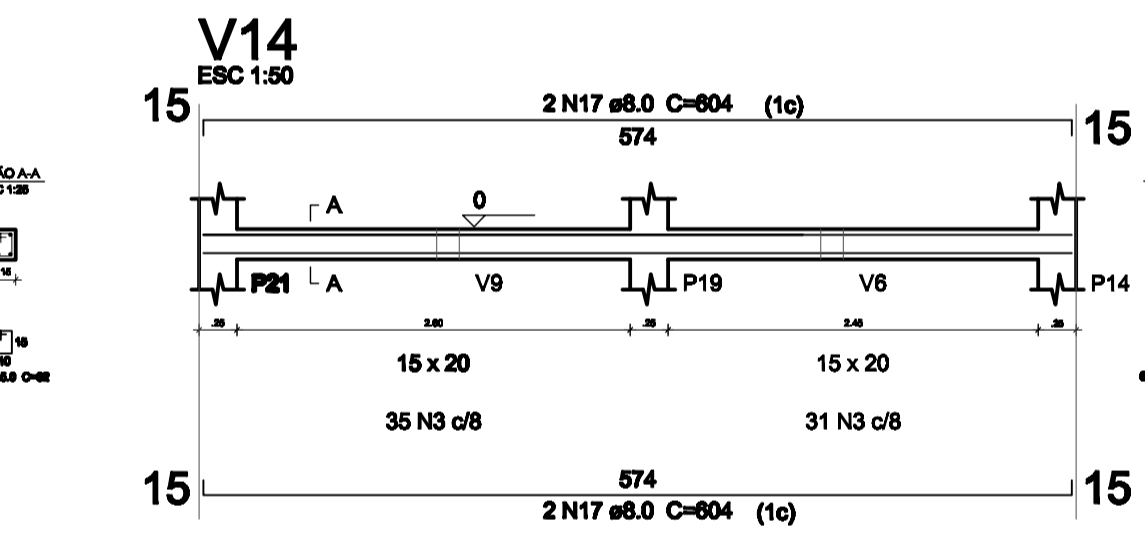
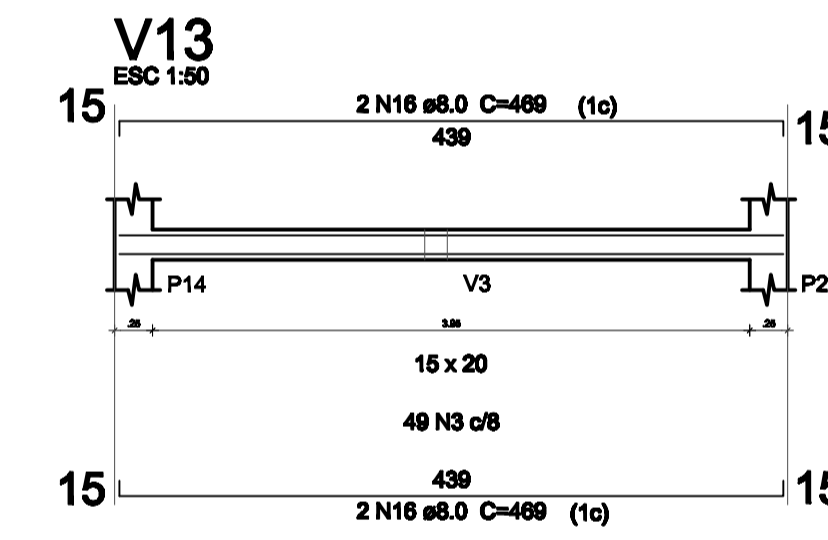
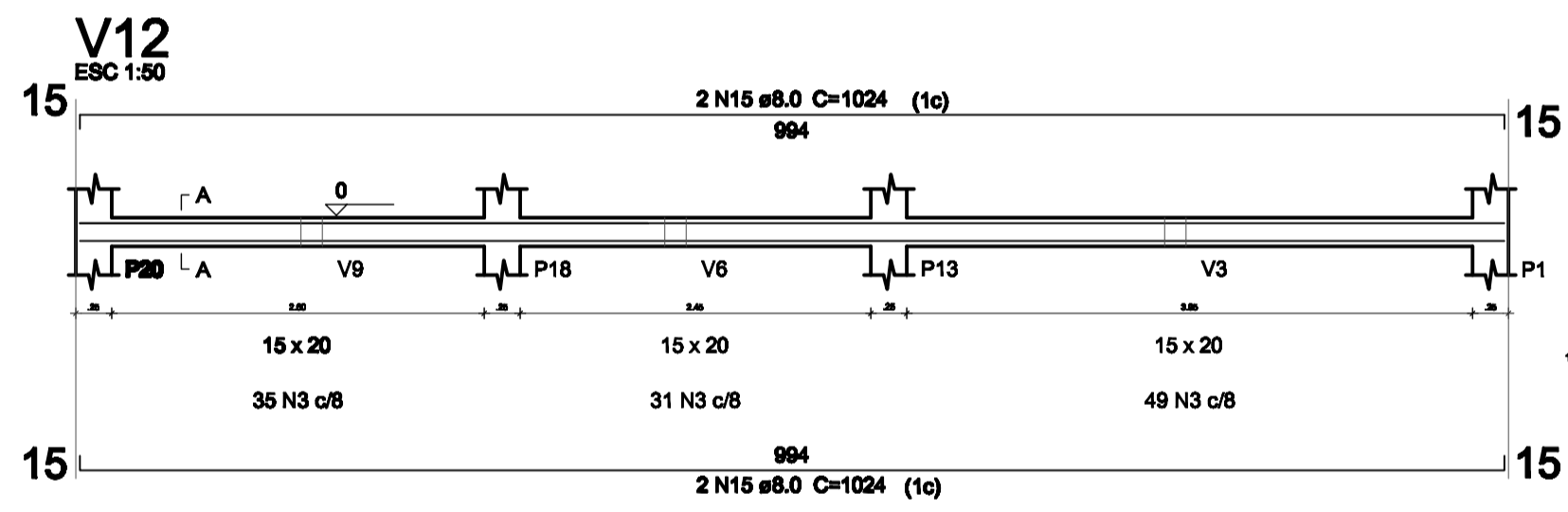
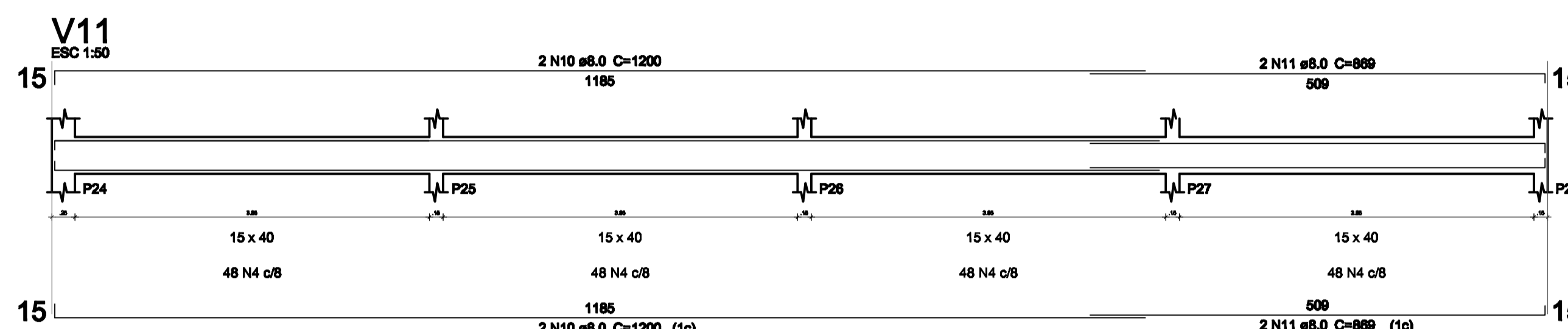
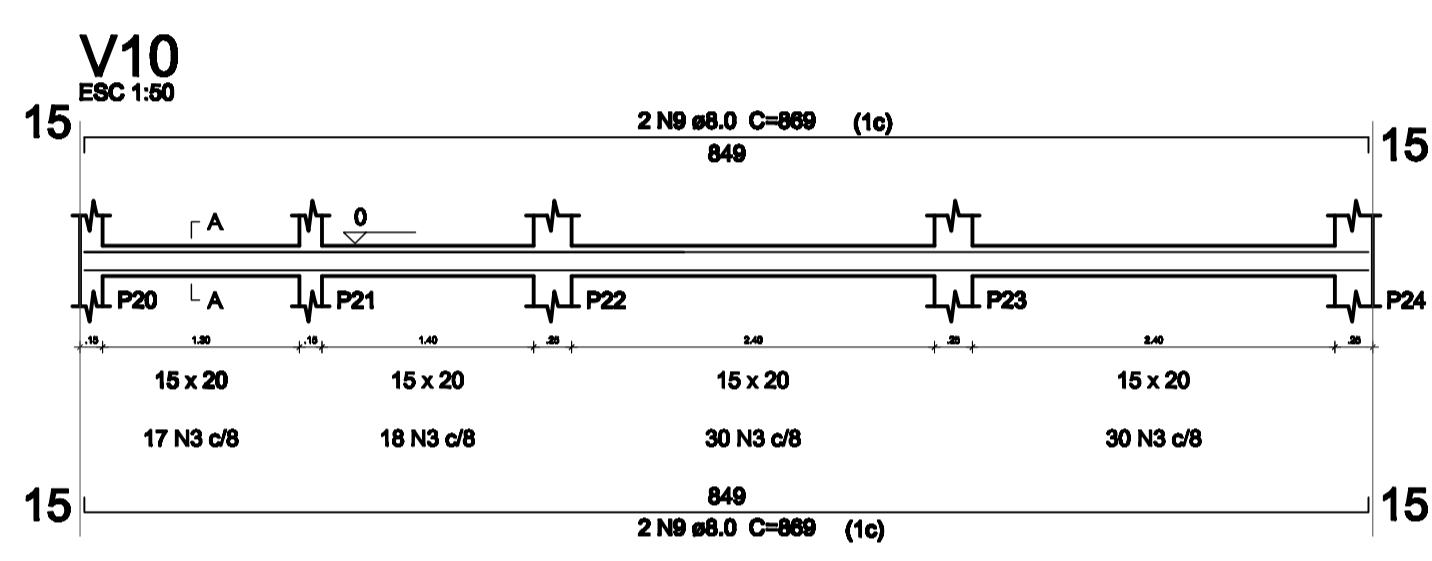
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	280	68	17680
	2	5.0	104	98	10112
	3	5.0	983	62	54746
CA50	4	5.0	354	102	36198
	5	8.0	180	93	16740
	6	8.0	140	103	14420
	7	10.0	98	108	10308
	8	10.0	72	123	8656
	9	8.0	8	869	6952
	10	8.0	8	1200	9600
	11	8.0	8	524	4192
	12	8.0	4	134	536
	13	8.0	8	569	4552
	14	8.0	16	184	2944
	15	8.0	12	1024	12288
	16	8.0	4	489	1676
	17	8.0	4	347	1388
	18	8.0	4	80	208
	19	10.0	80	208	16640
	20	12.5	48	208	9984



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA80	8.0	778.0	307.7
	10.0	188.4	102.6
	12.5	96.9	96.1
CA80	5.0	1217.1	186.6
PESO TOTAL			
CA50		506.4	
CA80		186.8	

Vol. de concreto total (C-25) = 6,55 m³
Área de forma total = 103,75 m²



LEGENDA

REVISÕES

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025		

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

APROVAÇÃO: _____

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Projeto: PROJETO REFETÓRIO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSÉ DIOGO SIQUEIRA
Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D

Local: DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE
Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO
Escala: INDICADA

Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES
CREA-CE: 41167 D
Identificação dos desenhos:
• VIGAS DO TERREO
• DET. FUNDAÇÃO

Categoria: **INFRA**

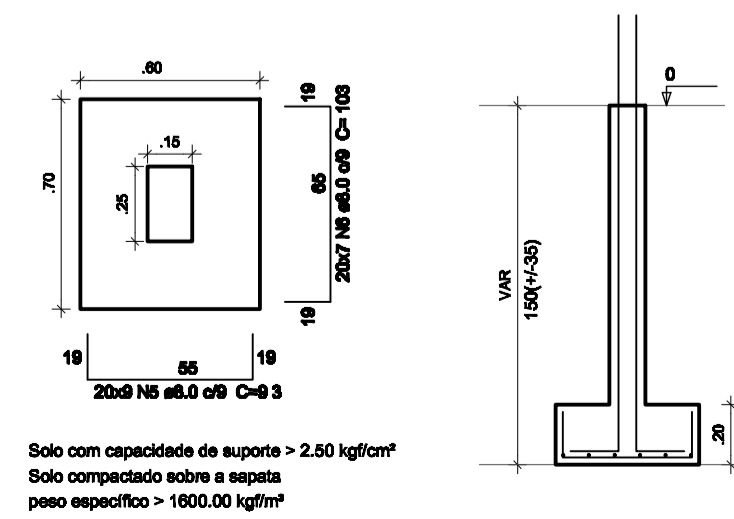
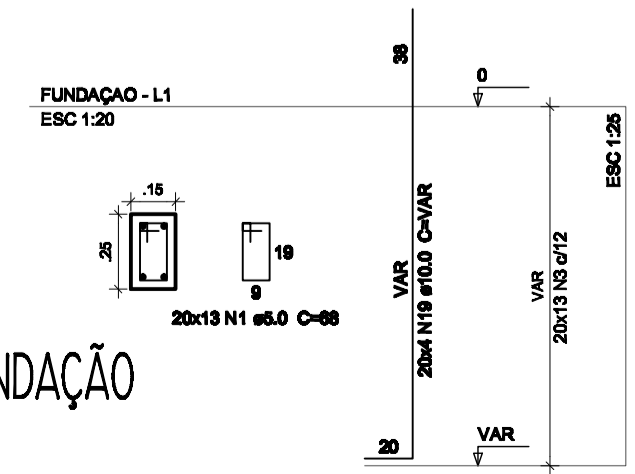
Prancha: **03/05**

Data: OUT / 2025

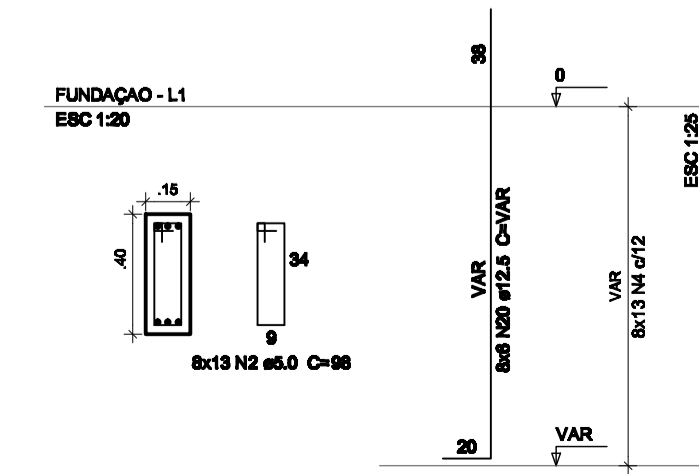
03 VIGAS DA FUNDAÇÃO
ESCALA — 1 : 50

S1=S2=S3=S4=S5=S10=S11=S12=S13=S14=S15
=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24
PLANTA
SEC 128

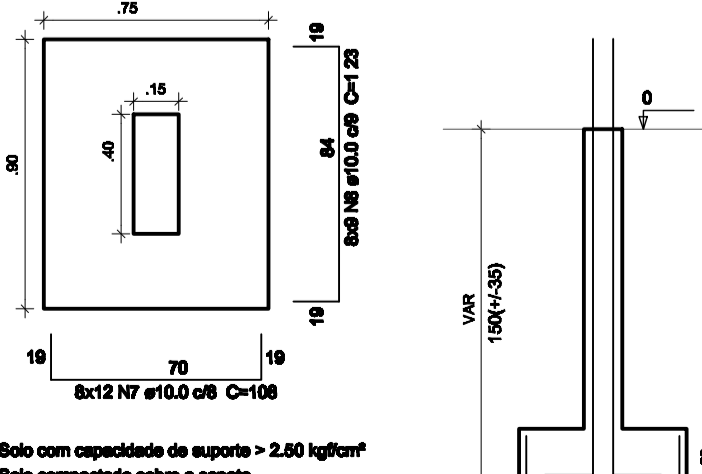
P1=P2=P3=P4=P5=P10=P11=P12=P13=P14=P15
=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24



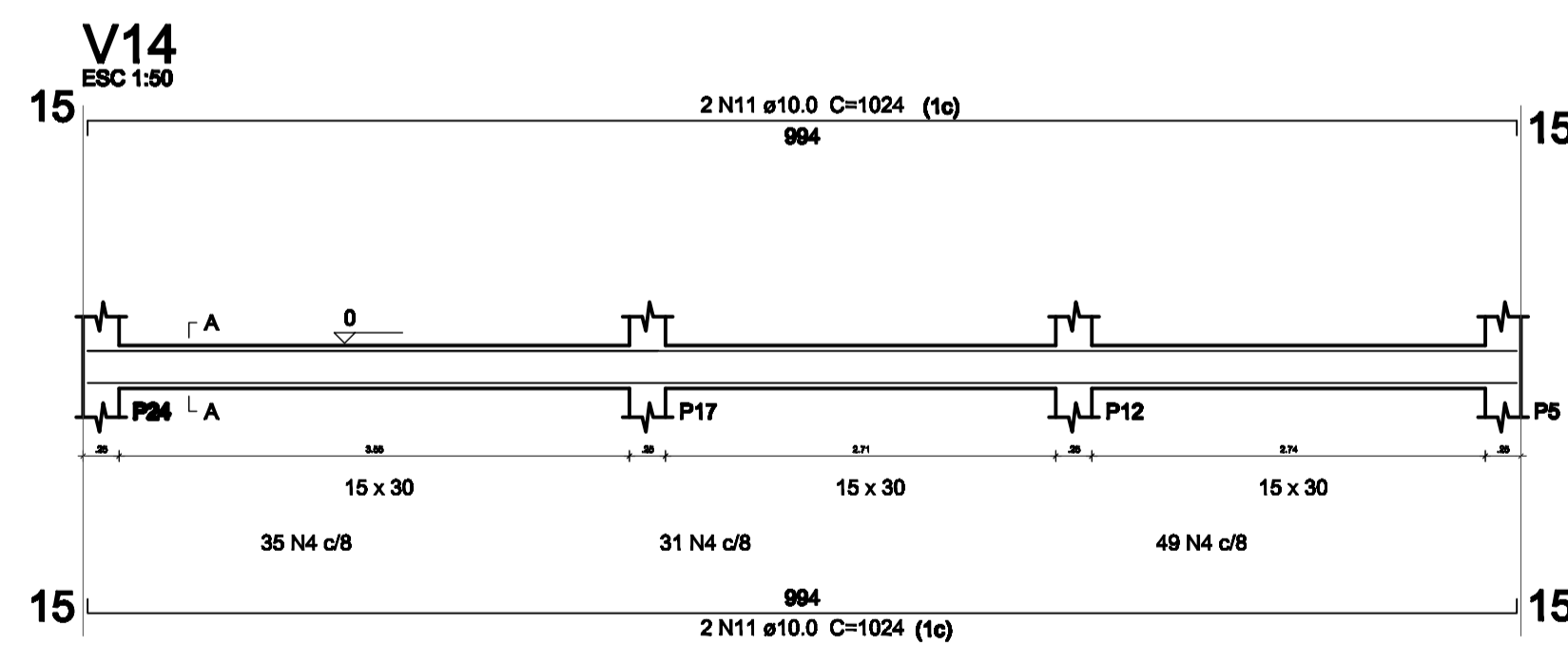
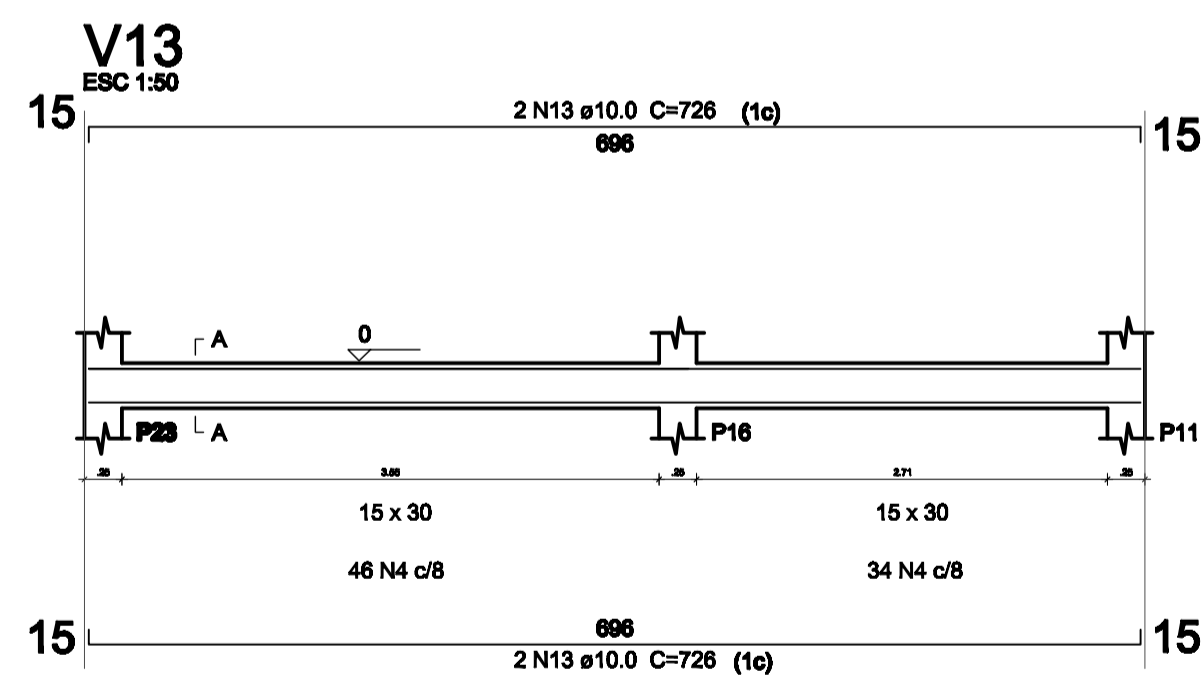
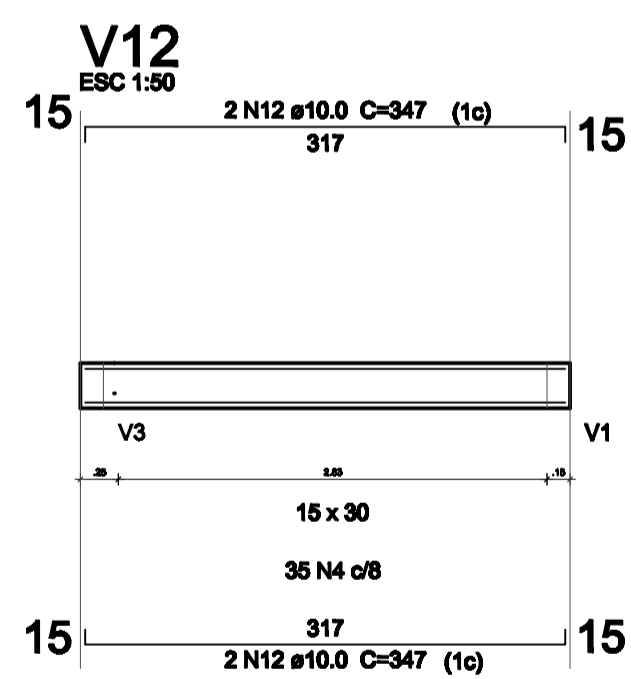
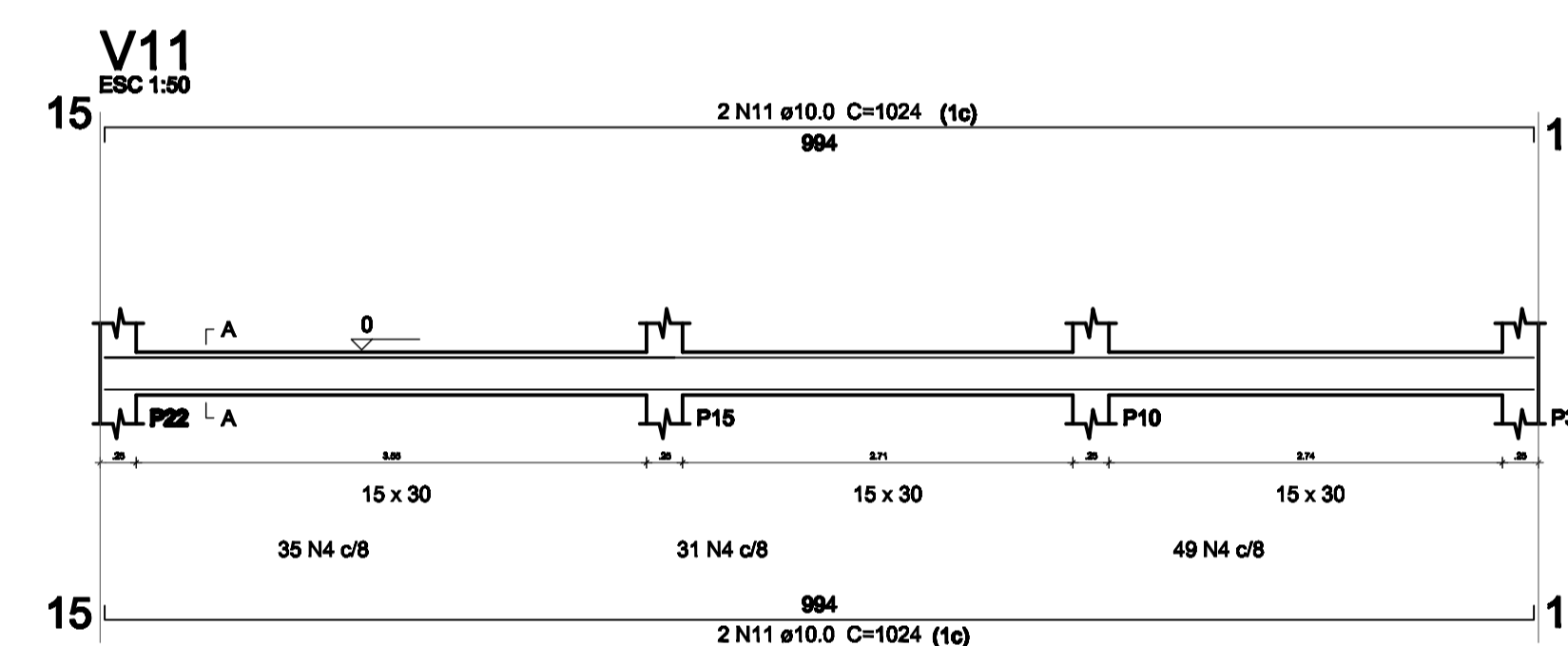
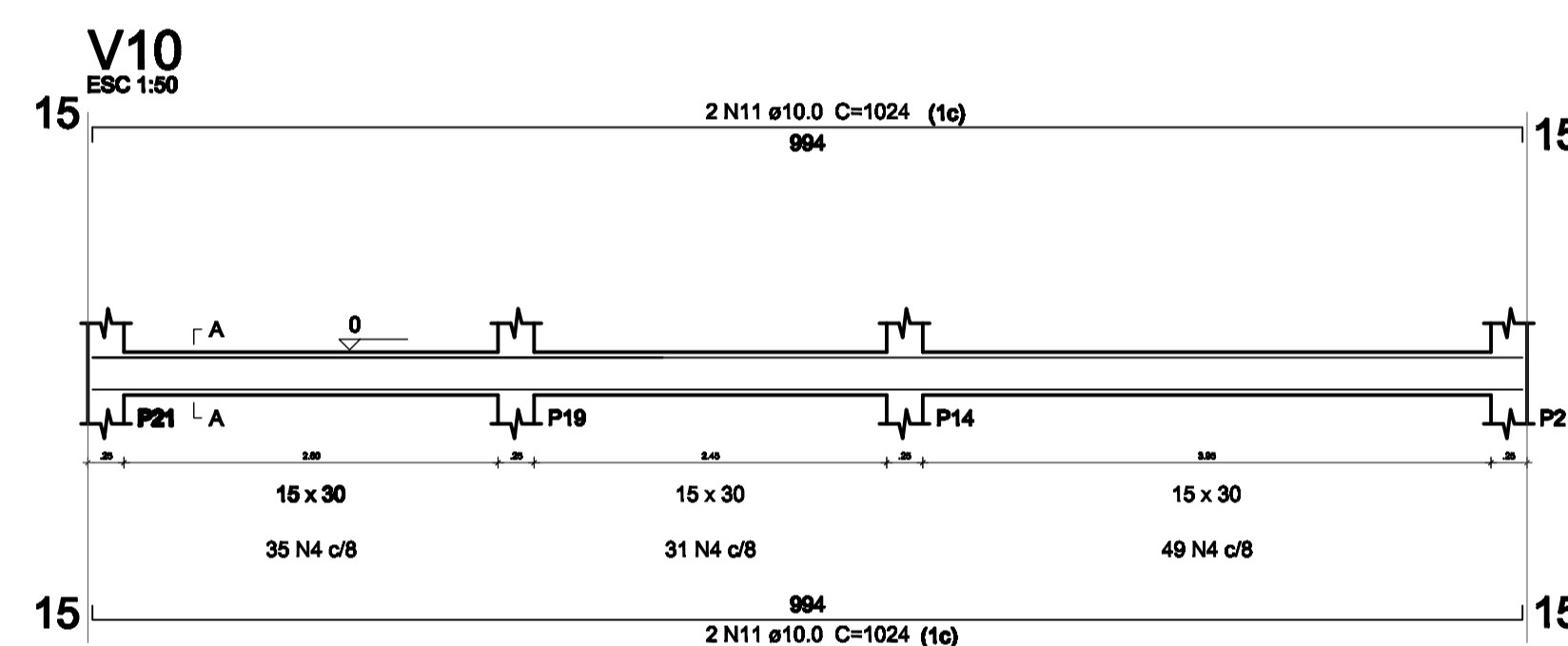
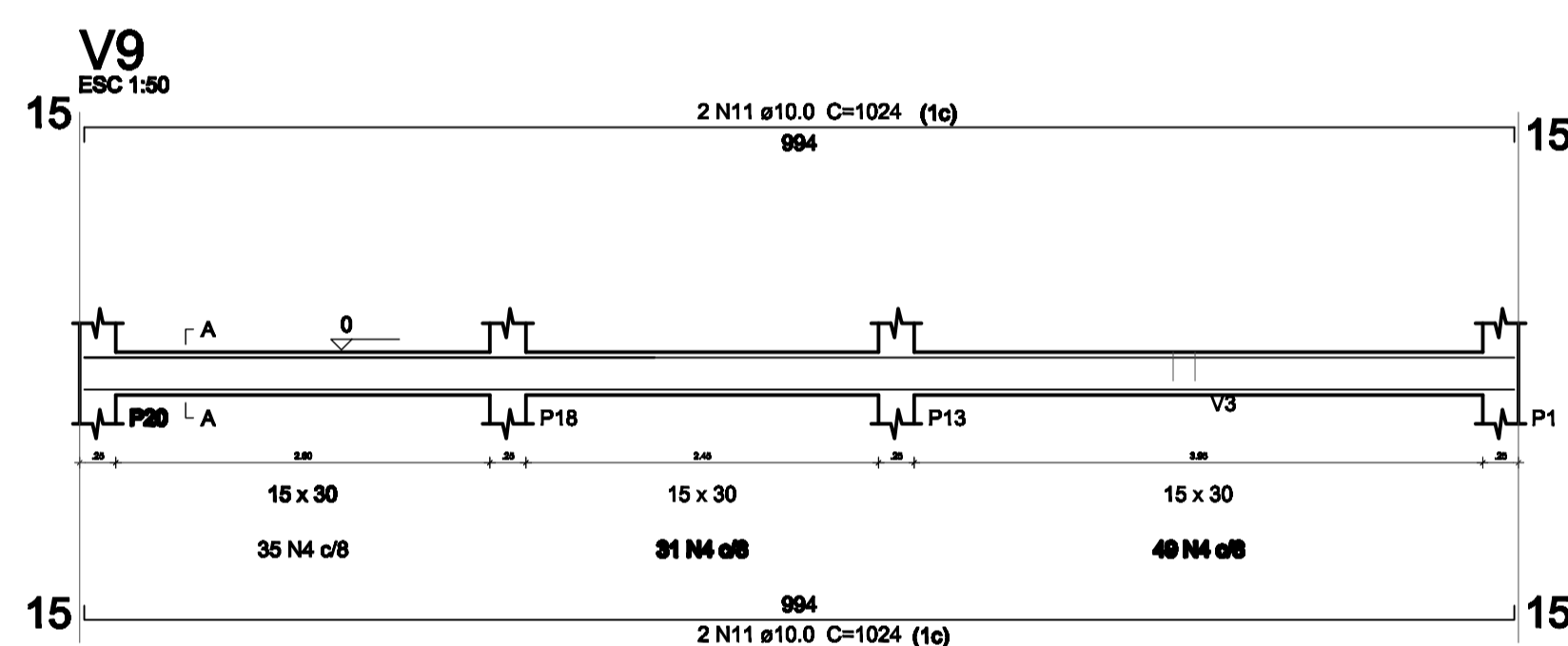
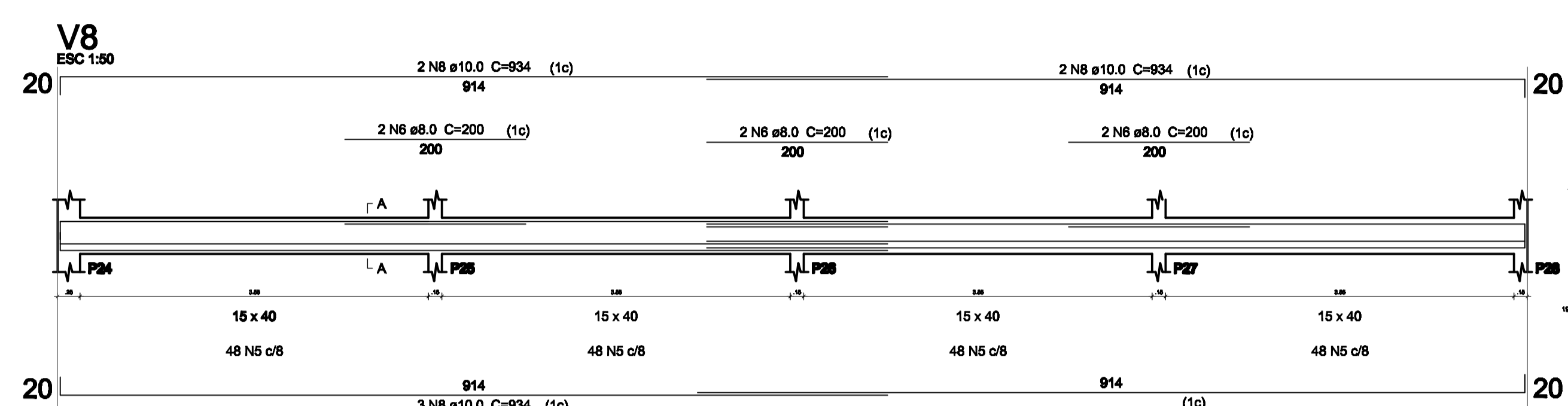
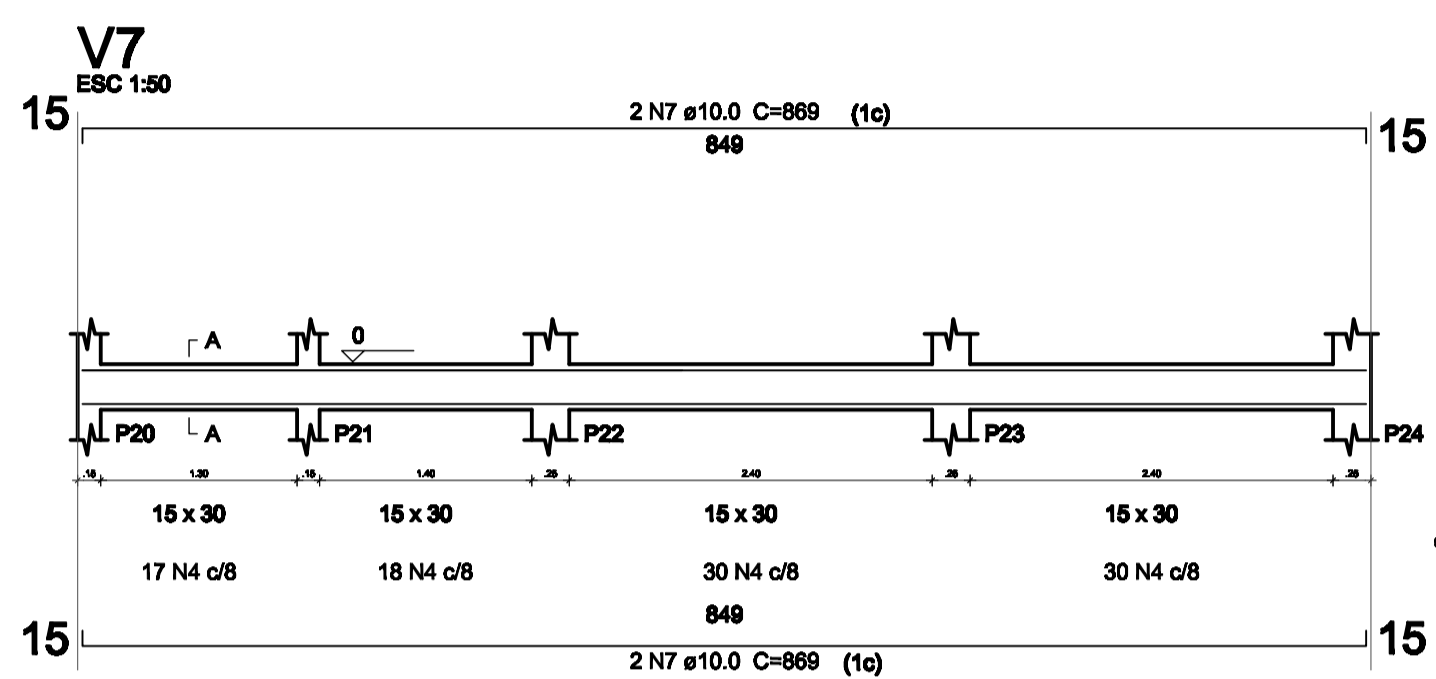
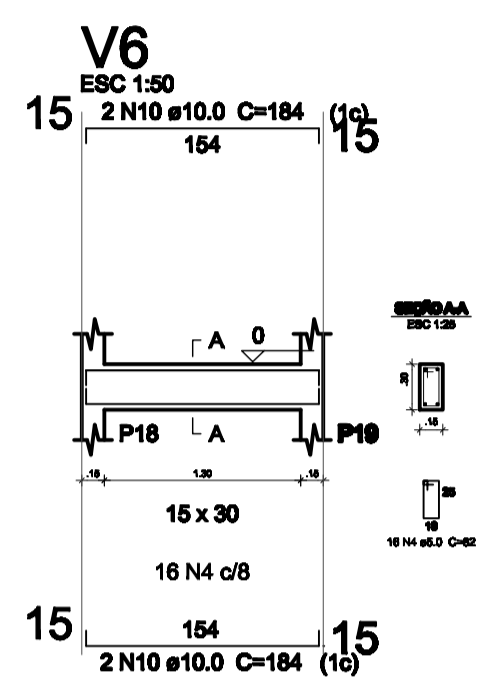
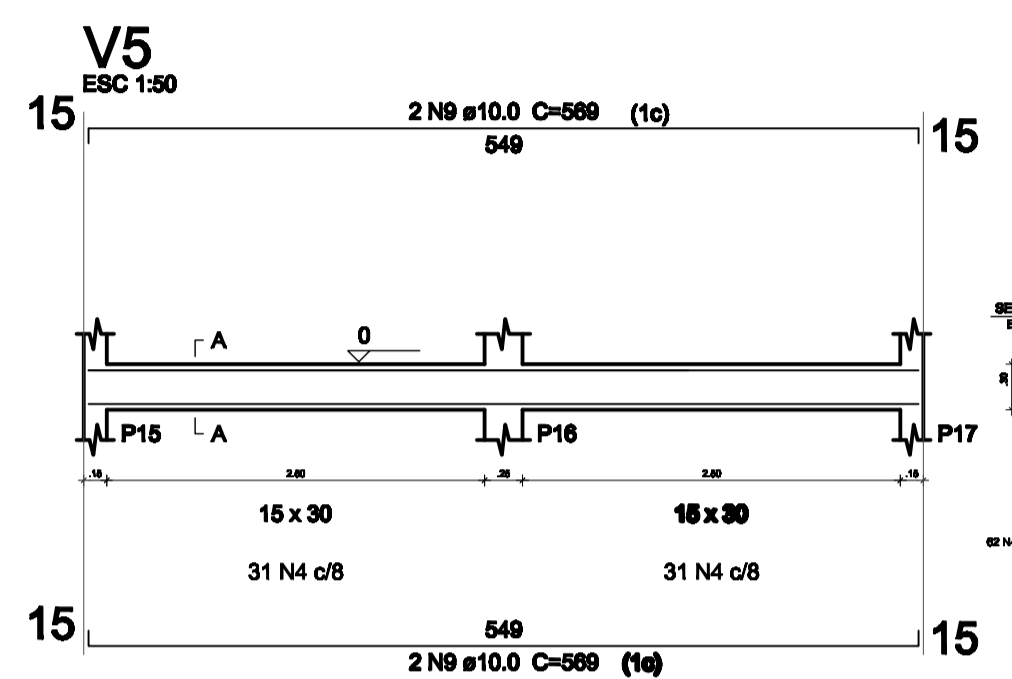
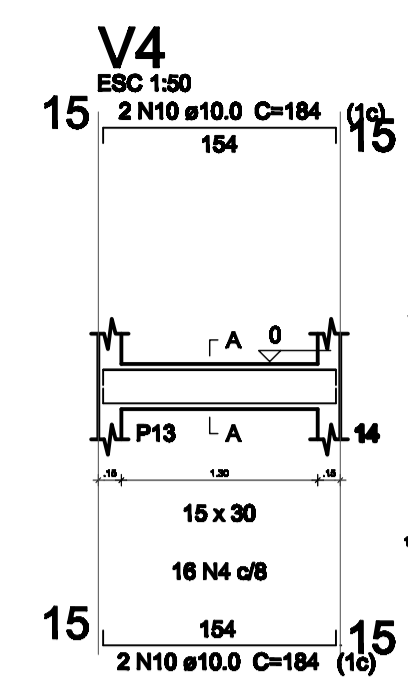
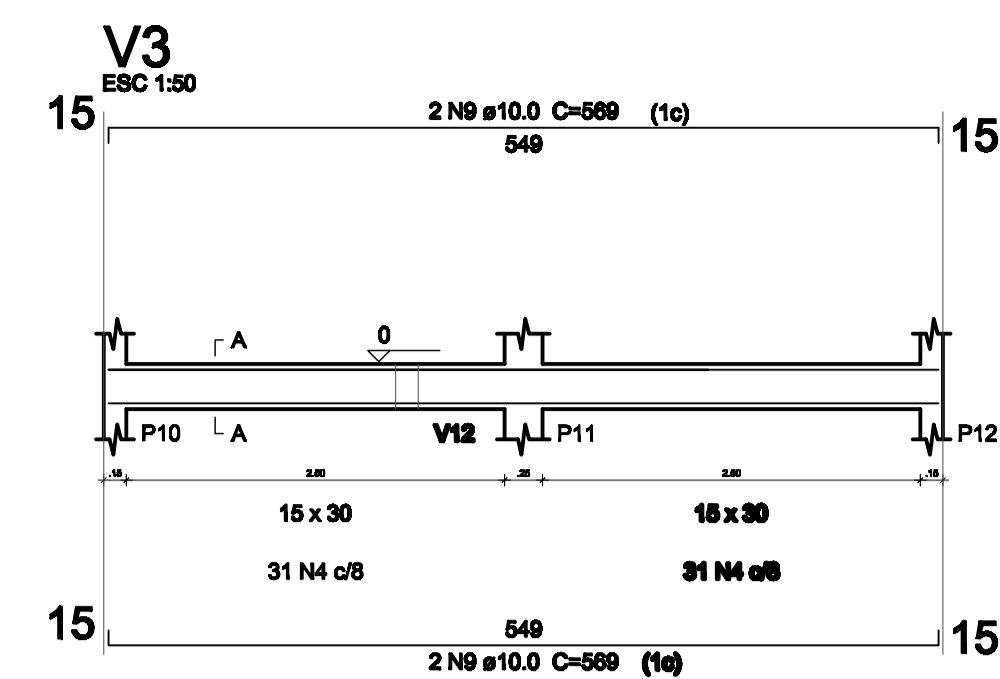
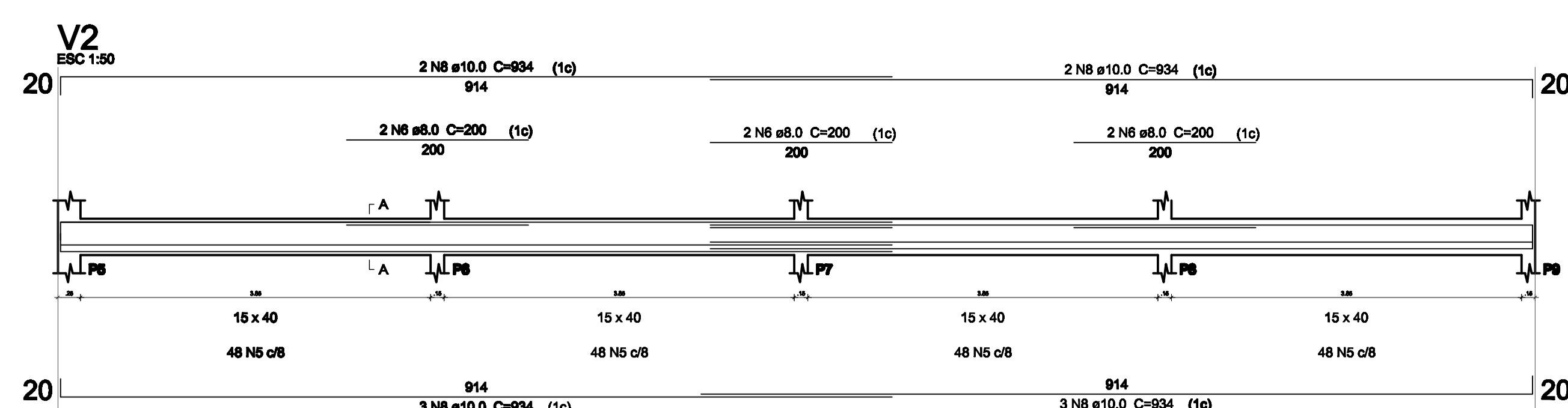
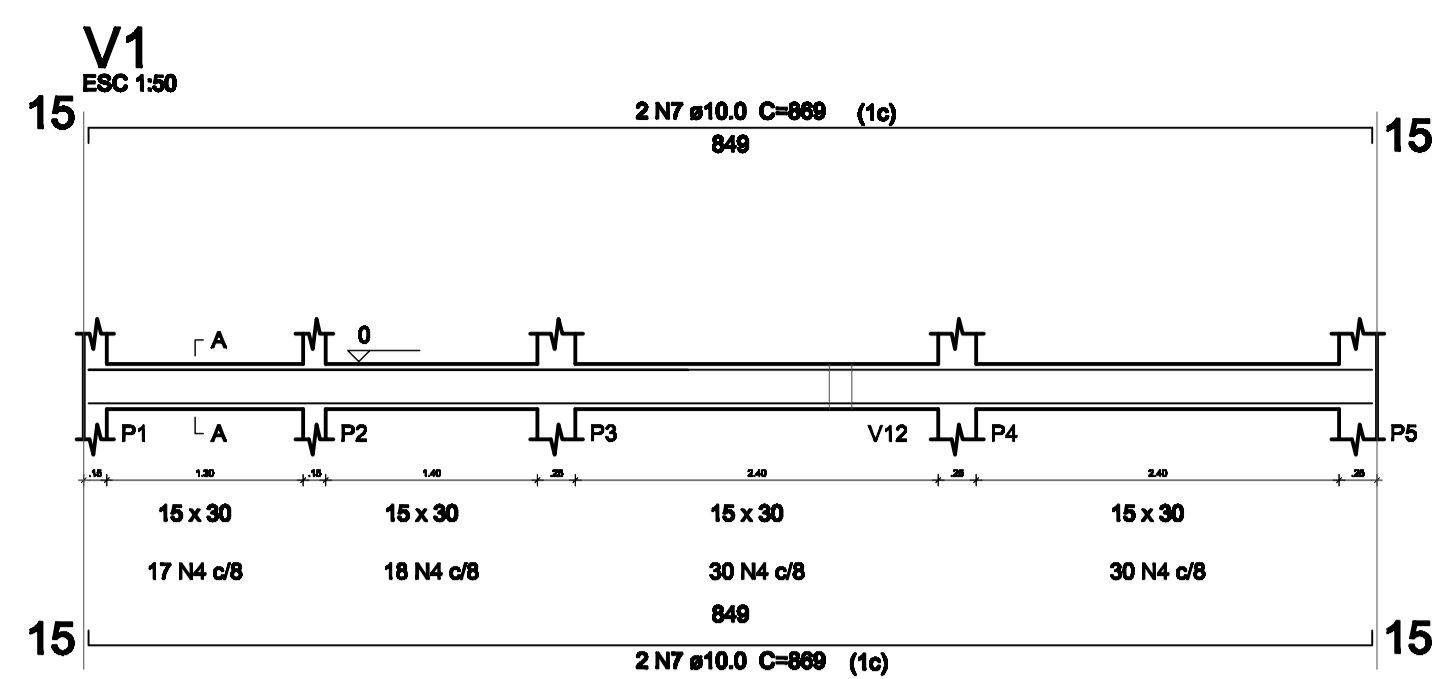
P6=P7=P8=P9=P25=P26=P27=P28



S6=S7=S8=S9=S25=S26=S27=S28
PLANTA
SEC 128

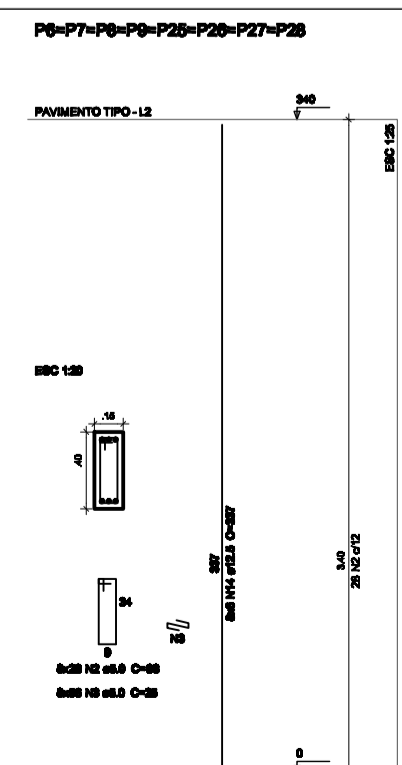
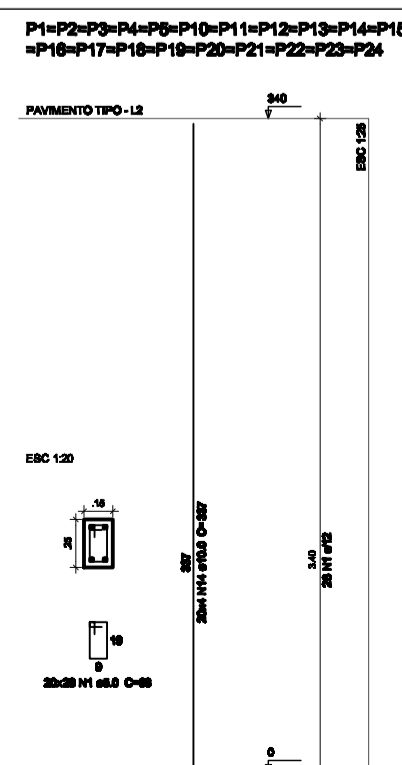


04 PILARES DA FUNDAÇÃO
ESCALA — 1 : 0



06 VIGAS FORRO

ESCALA — 1 : 50



Relação do aço

16xP1	16xP9	4xP11
P12	3xP14	V1
V2	V3	V4
V5	V6	V7
V8	V9	V10
V11	V12	V13

ÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	660	68	38080
	2	5.0	224	98	21952
	3	5.0	448	25	11200
	4	5.0	921	82	75522
	5	5.0	384	102	39168
	6	8.0	12	200	2400
	7	10.0	8	869	6952
	8	10.0	18	934	14944
	9	10.0	8	569	4552
	10	10.0	8	184	1472
	11	10.0	18	1024	18384
	12	10.0	4	347	1388
	13	10.0	4	726	2904
	14	12.5	144	337	48528

Resumo do aço

ÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	24.0	9.48
	10.0	485.1	299.7
	12.5	485.3	487.1
	5.0	1859.2	285.1
PESO TOTAL			
CA50		778.3	
CA60		285.1	

Vol. de concreto total (C-25) = 9.22 m³
Área de forma total = 171.54 m²

07 PILARES DO FORRO

ESCALA — 1 : 0

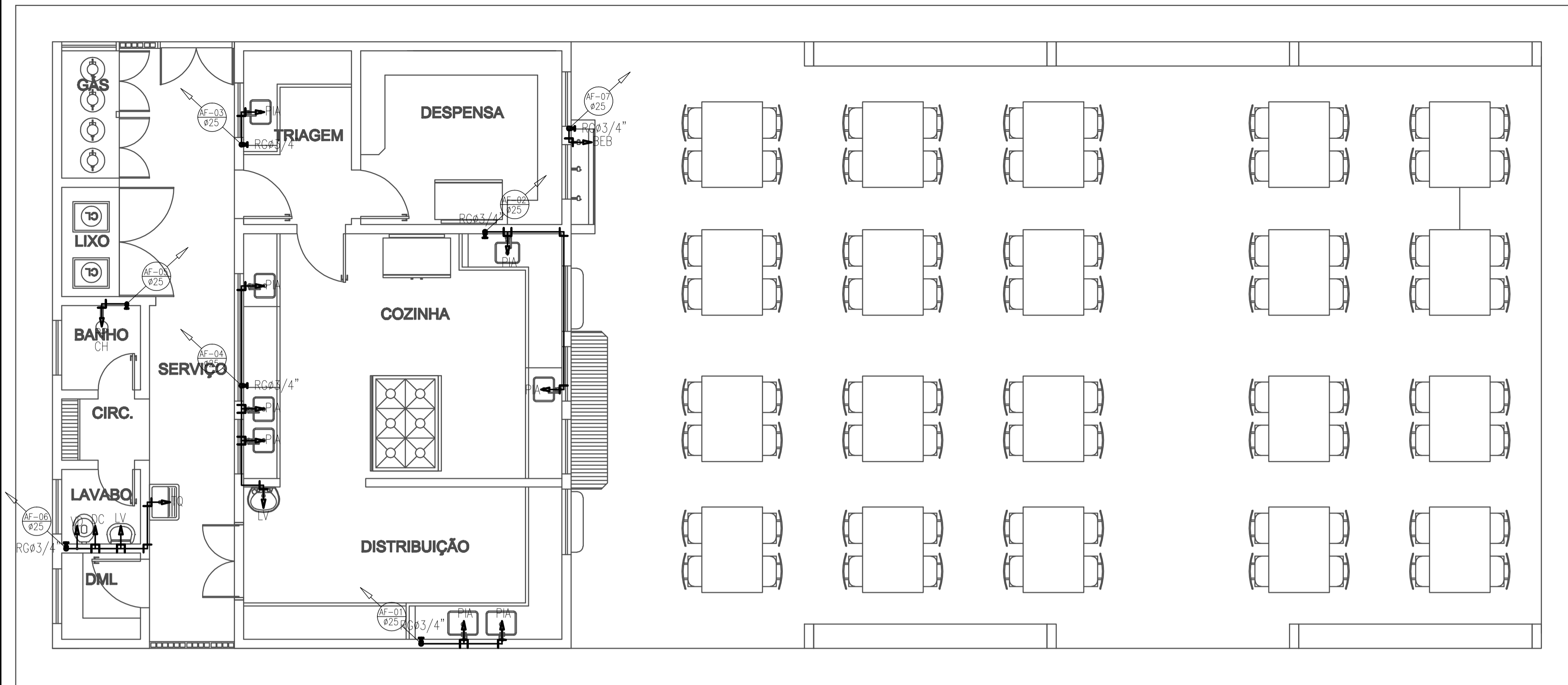
REVISÕES		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL

PROJETO ESTRUTURAL

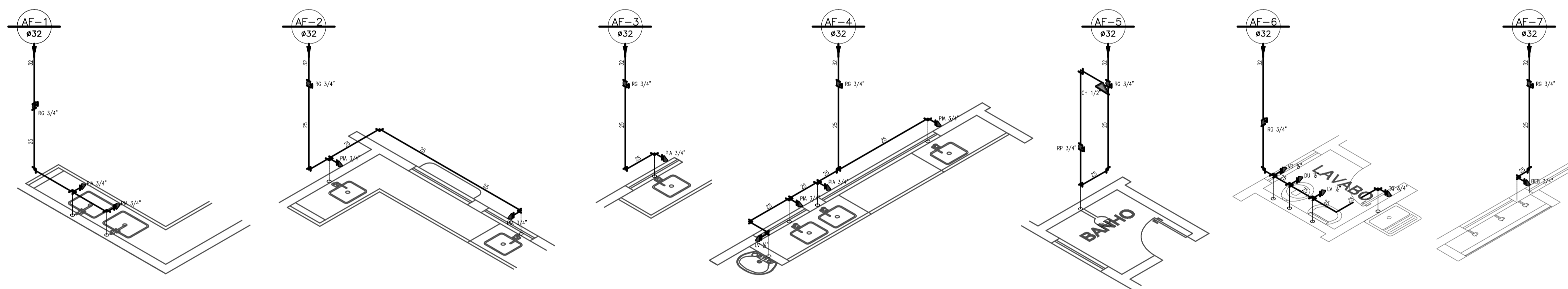
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL: _____ APROVAÇÃO: _____

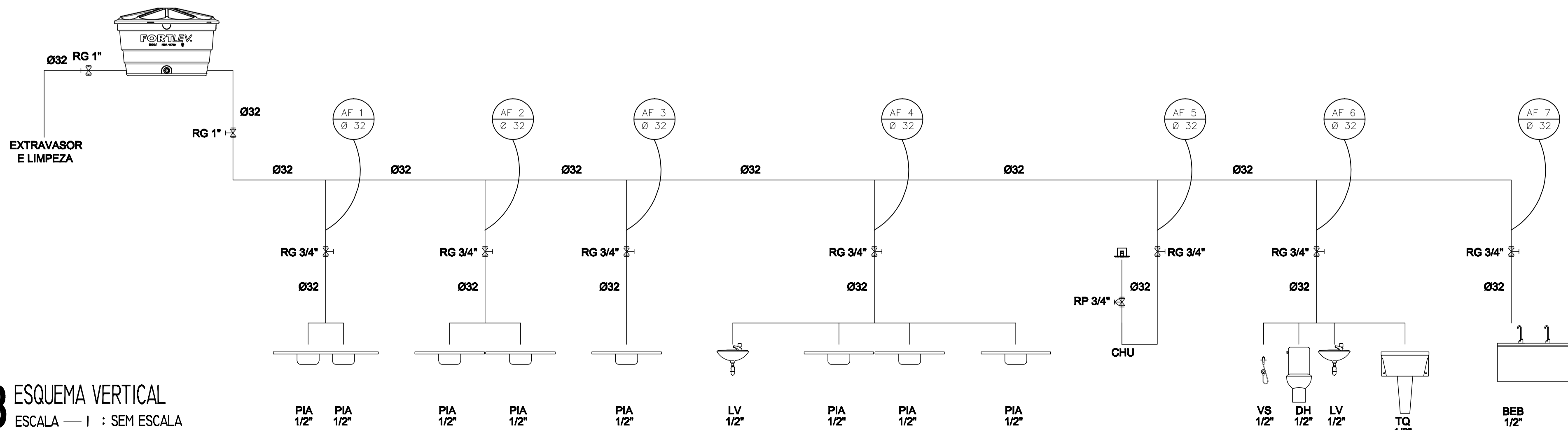
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA Contêúdo: PROJETO REFETÓRIO
 Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSÉ DIOGO SIQUEIRA Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
 Local: DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO Escala: INDICADA
 Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D Identificação dos desenhos: DET. VIGAS DE FORRO Categoria: INFRA
 Desenho: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D Data: OUT / 2025 Franço: 05/05



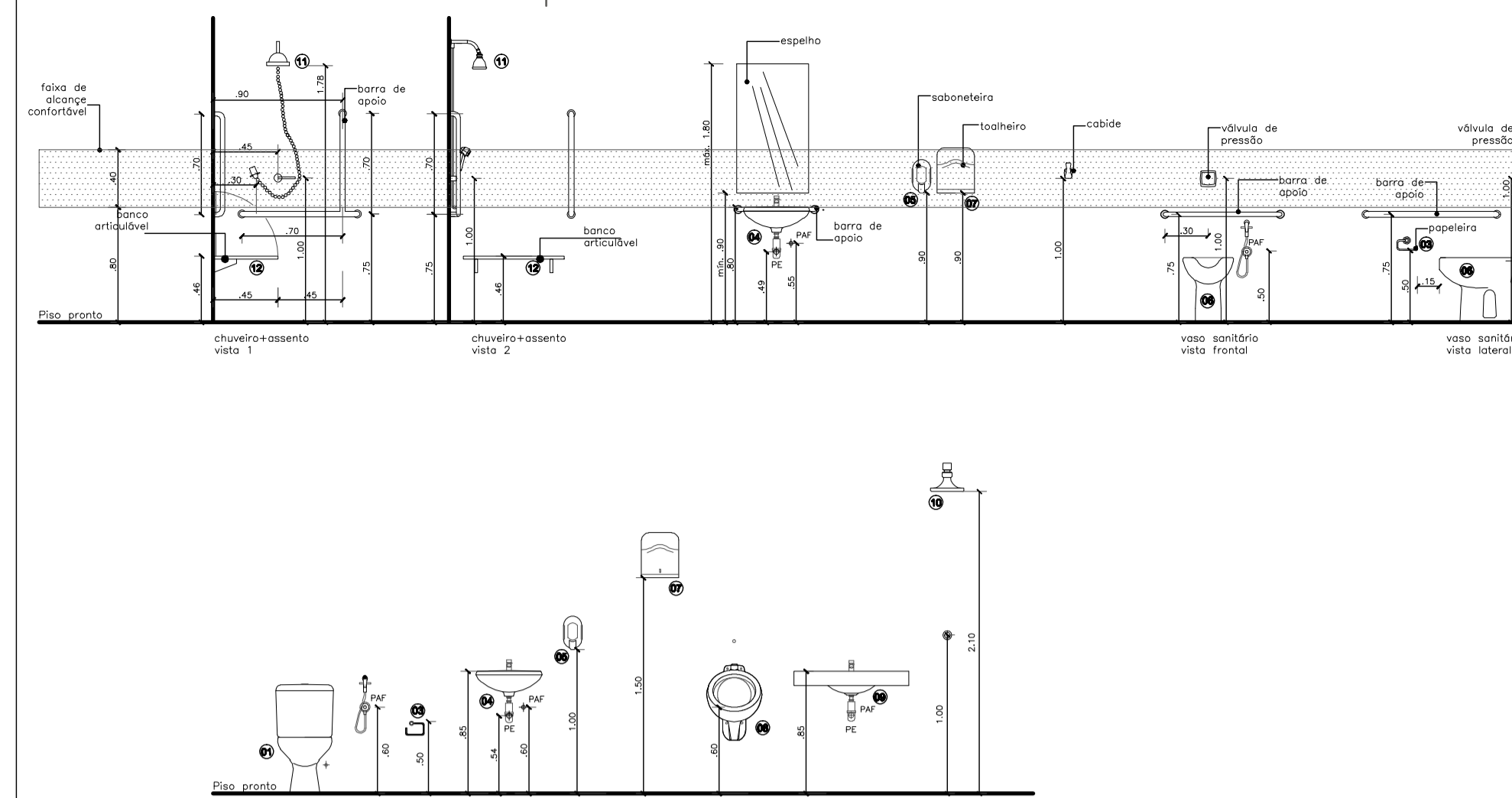
01 PLANTA BAIXA HIDRÁULICO
ESCALA — 1 : 50



02 DETALHES ISOMÉTRICOS
ESCALA — 1 : SEM ESCALA



03 ESQUEMA VERTICAL
ESCALA — 1 : SEM ESCALA



04 GABARITO DE ALTURAS
ESCALA — 1 : SEM ESCALA

- ALURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS**
- TJ 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA DE JARDIM DE 1/2", ALTURA DE 0.60m.
 - LV 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA LAVATÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 0.60m.
 - TAQ 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA TANQUE DE 1/2", ALTURA DE 0.90m.
 - PIA 3/4" → PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 3/4", ALTURA DE 0.60m OU 1.10m.
 - PIA 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 1/2", ALTURA DE 0.60m.
 - LO 3/4" → PONTO DE ÁGUA PARA LAVA-OLHOS DE 3/4", ALTURA DE 2.10m.
 - CA 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA CAIXA DESCARGA ACOPLADA DE 1/2", ALTURA DE 0.30m.
 - DC 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA DUCHA DE 1/2", ALTURA DE 0.30m.
 - VD 1.1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", ALTURA DE 0.30m.
 - VD 1.1/2" → VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", ALTURA DE 1.10m.
 - CH 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA CHUVEIRO DE 1/2", ALTURA DE 2.10m.
 - RP 3/4" → REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DE 3/4", ALTURA DE 1.10m.
 - MIC 1/2" → PONTO DE ÁGUA PARA MICTÓRIO DE 1/2", ALTURA DE 1.10m.
 - VD 3/4" → VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DE 3/4", ALTURA DE 1.30m.
 - RG 3/4" → REGISTRO DE GAVETA DE 3/4", ALTURA DE 0.30m OU 1.80m.
 - PIA 3/4" → PONTO DE ÁGUA PARA PIA DE 3/4", (LAB. FÍSICA) ALTURA DE 1.35m

LEGENDA - ÁGUA

	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA FRIA
	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE VENTILAÇÃO
	INDICAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA DO ESGOTO
Ch	CHUVEIRO.
DH	DUCHA HIGIENICA
VS	VASO SANITÁRIO.
VD	VALVULA DE DESCARGA.
RG	REGISTRO DE PRESSÃO
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TQ	TANQUE DE LAVAR ROUPAS
PIA	PIA DE COZINHA
LV	LAVATÓRIO
90	JOELHO DE 90° VOLTADO PARA BAIXO
AP	ALIMENTAÇÃO DA PISCINA
90	CURVA 90° VOLTADA PARA CIMA
90	TÊ DE 90°
90	TÊ DE 90° VOLTADO PARA BAIXO
90	LUVA OU BUCHA DE REDUÇÃO
90	REGISTRO DE PRESSÃO
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA

- OBSERVAÇÕES :**
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
 - AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 50 cm DO NÍVEL DO TERRENO.
 - AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO SOLO SERÃO ENTERRADAS COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES. VER DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA.
 - A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

REVISÕES

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025		

PREFEITURA FORQUILHA Secretaria de INFRAESTRUTURA

PROJETO HIDRÁULICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL: APROVAÇÃO:

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA Conteúdo: PROJETO REFETÓRIO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSE DIOGO SIQUEIRA Projeto: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

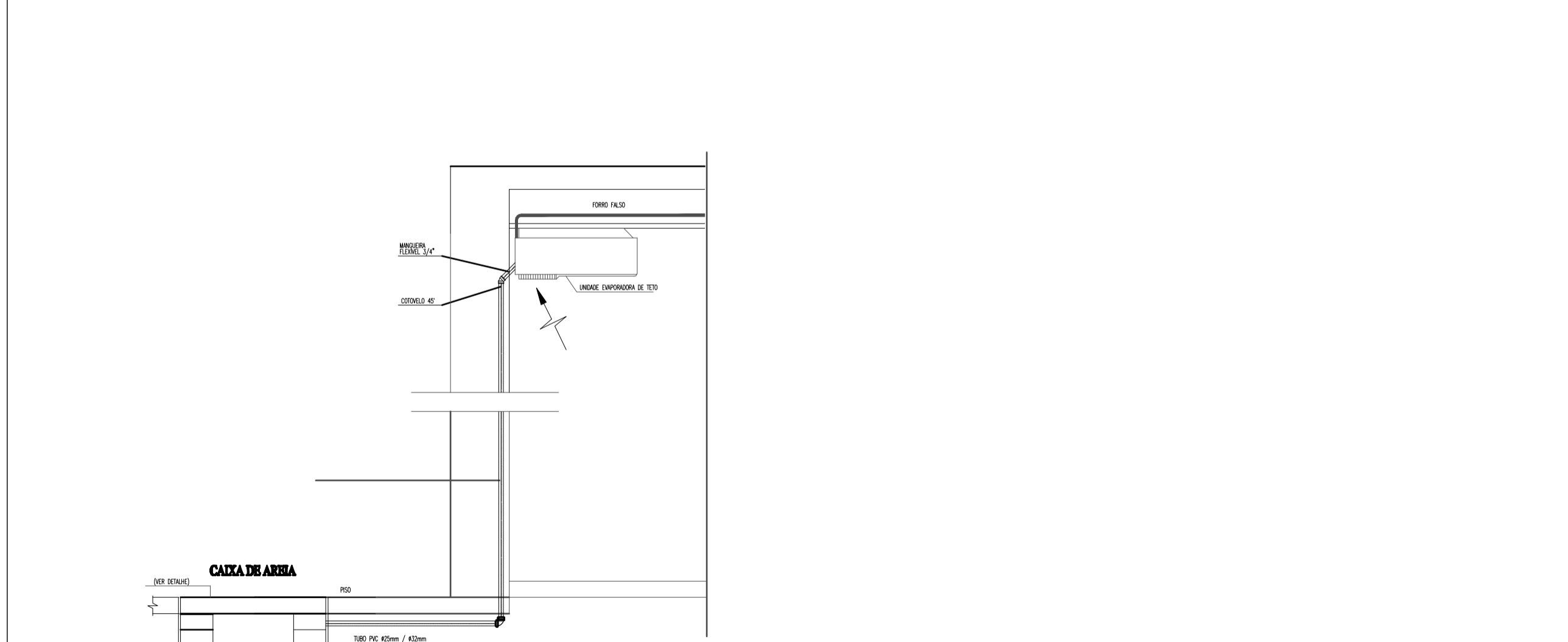
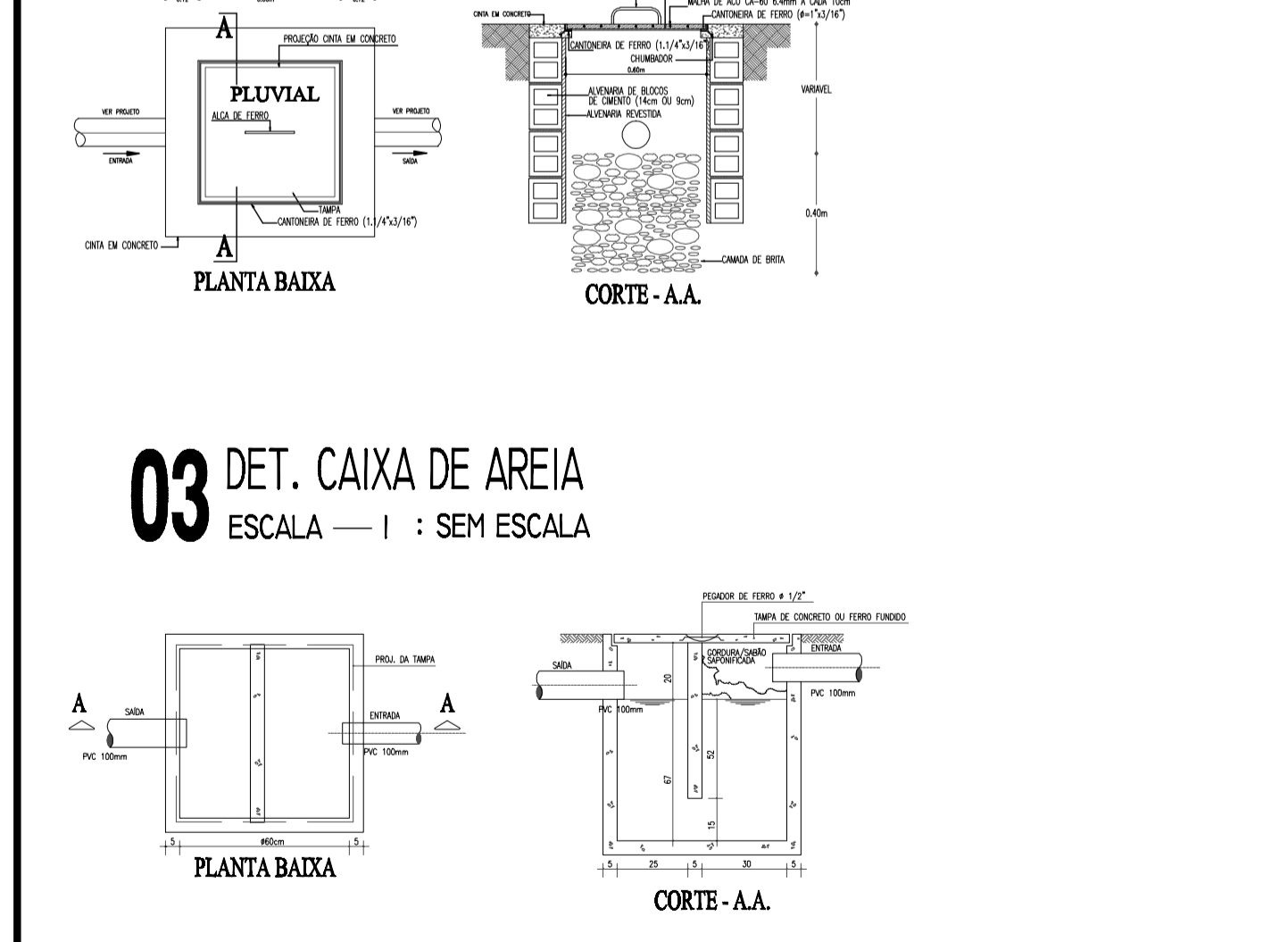
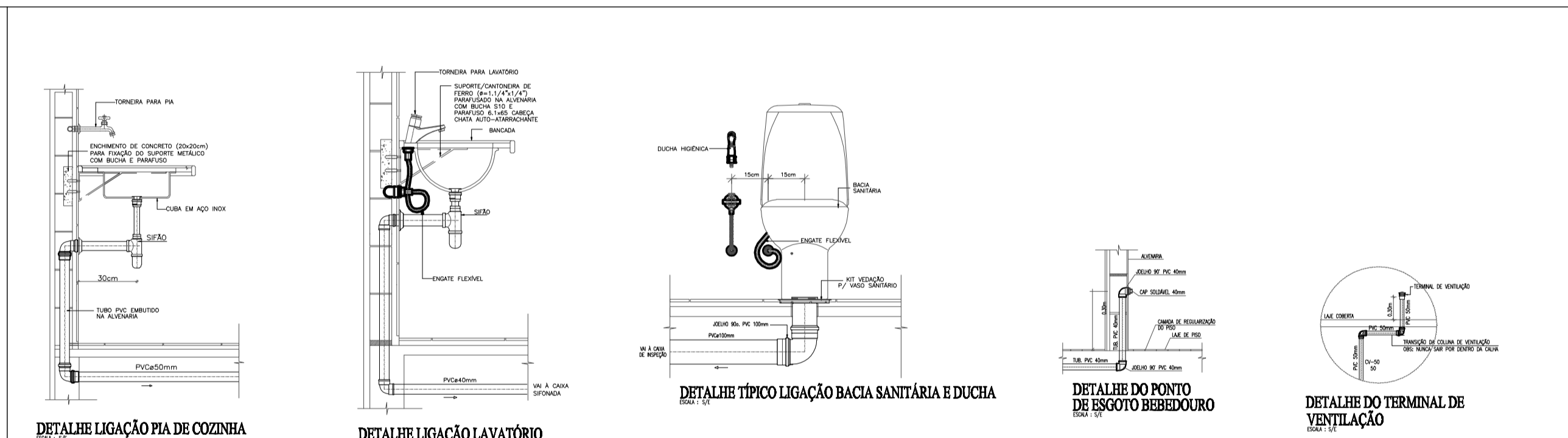
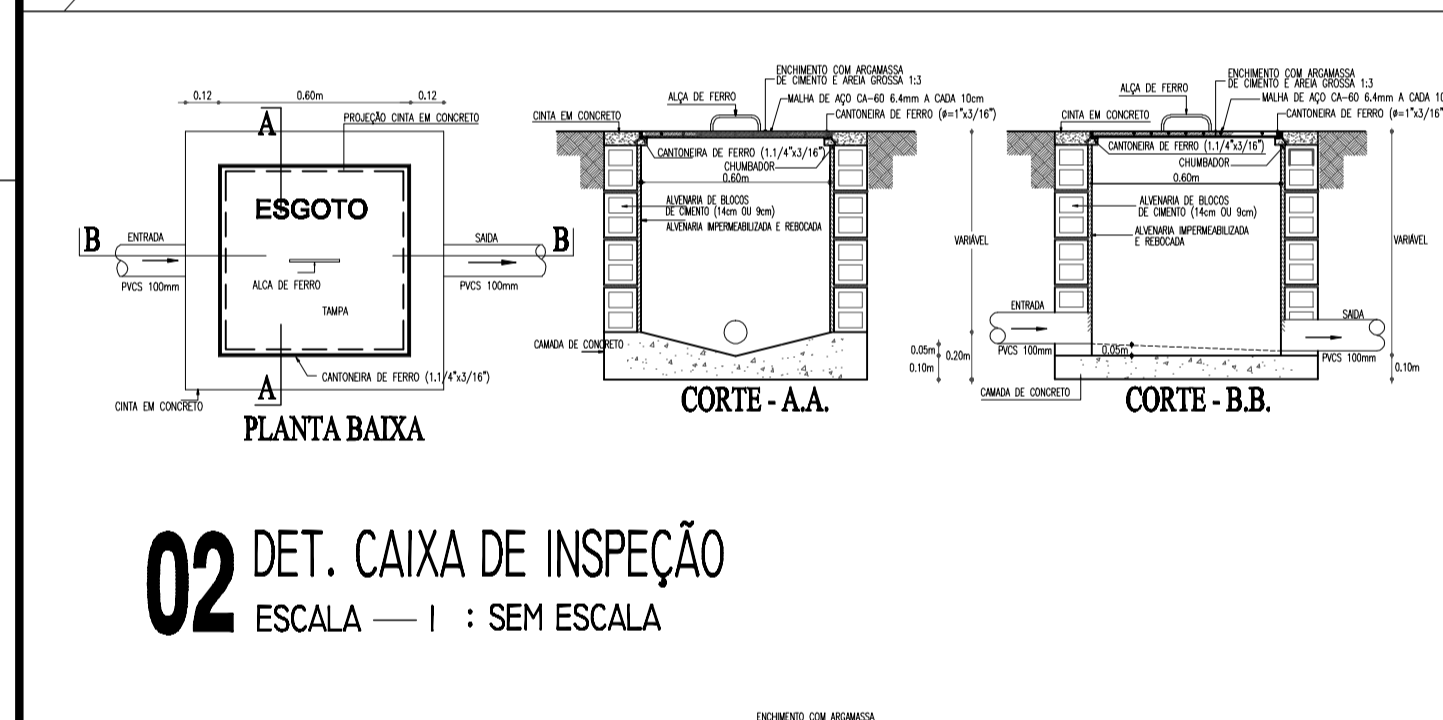
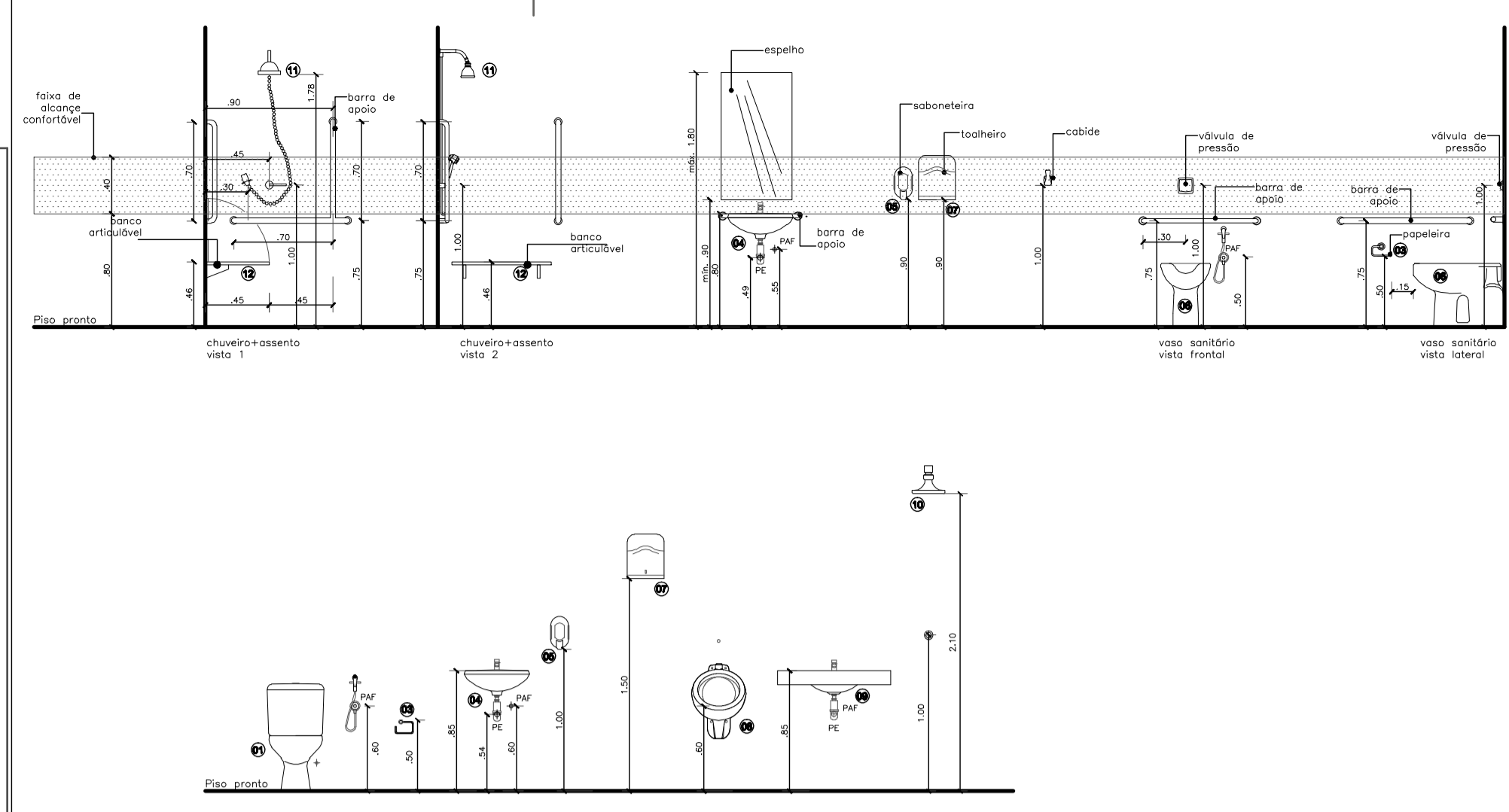
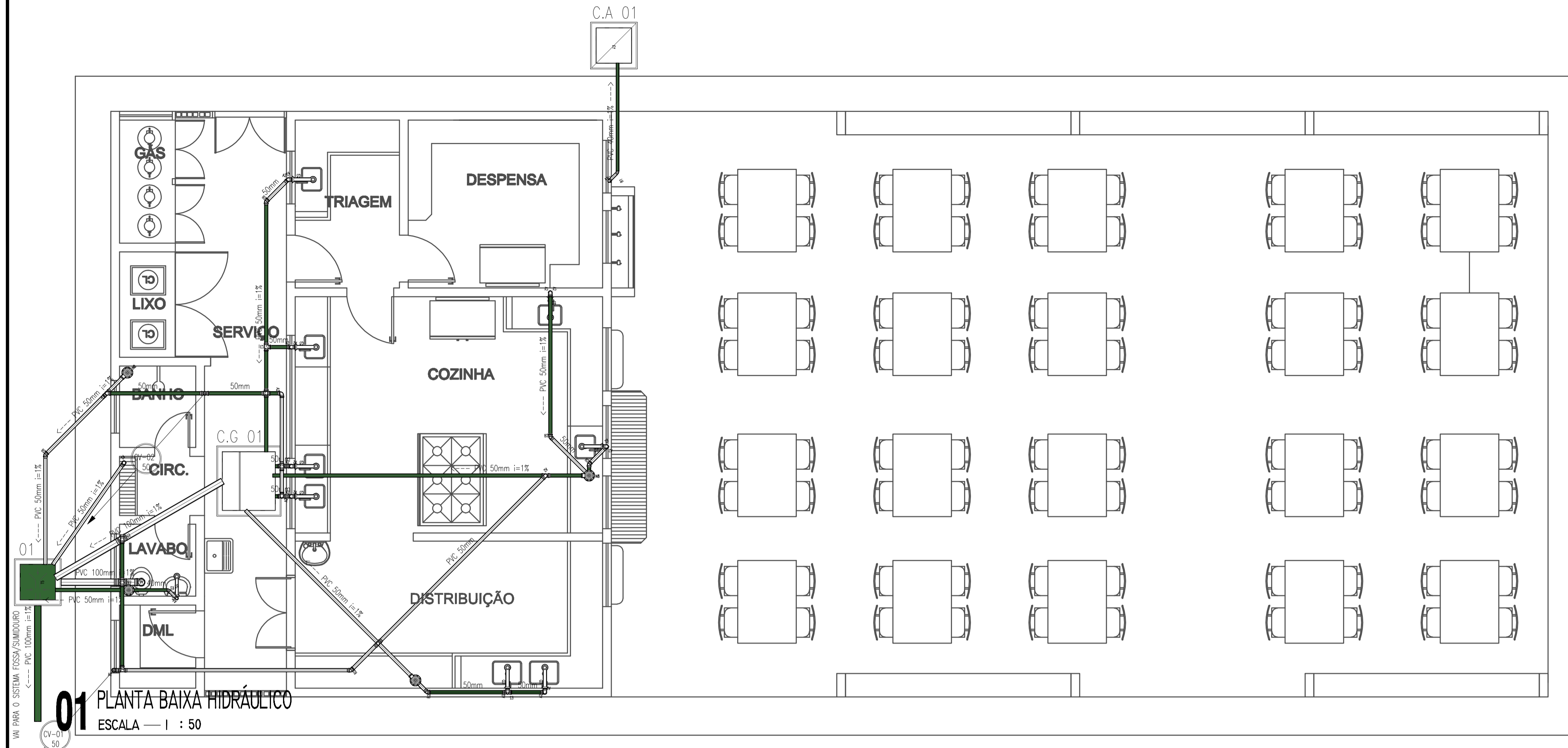
Local: DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE Área de Intervenção: CONFORME ORÇAMENTO Escala: INDICADA

Responsável: ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D Identificação dos desenhos: PLANTA BAIXA HIDRÁULICO, DET. ISOMÉTRICOS, ESQUEMA VERTICAL, GABARITO DE ALTURAS

Projeto: **INFRA**

Data: OUT / 2025

Prancha: **01/01**
22/49



LEGENDA SANITÁRIA

- TUBULAÇÃO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø110x75,50,40mm.
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC SÉRIE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, ÁGUA QUENTE E CORROSÃO GALVÂNICA Ø110x50,40mm. (LABORATÓRIOS E TODA COZINHA INDUSTRIAL MENOS GRELHAS).
- TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO RESISTENTE A TEMPERATURAS ELEVADAS Ø110x75 (NAS GRELHAS DA COZINHA INDUSTRIAL).
- CAIXA SIFONADA COM GRELHA DE FECHAMENTO (ESCALA, ESPELHO DE VISUALIZAÇÃO) EM COZINHA INDUSTRIAL, O COZINHO E A TAMPA SIFONADA EM AÇO INOX.
- CAIXA SIFONADA ISOTÉRMICA (PORTA-GRELHA RESISTENTE À TEMPERATURA ELEVADA) Ø110x50,40mm.
- CAIXA SIFONADA ISOTÉRMICA (PORTA-GRELHA RESISTENTE À TEMPERATURA ELEVADA) Ø110x50,40mm.
- CAIXA SIFONADA ISOTÉRMICA (PORTA-GRELHA RESISTENTE À TEMPERATURA ELEVADA) Ø110x50,40mm.
- SIFÃO METAL Ø110x50,40mm OU 1,1/2"x50mm.
- TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50mm.
- COLUNA DE VENTILAÇÃO.
- TUBO DE GUIA.
- TUBO SECUNDÁRIO.
- TUBULAÇÃO QUE SOBRE/RESCRE/PASSA.
- CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO RESISTENTE Ø60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE SIFONAGEM Ø60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA DE SIFONAGEM Ø60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- CAIXA SIFONADA Ø60x60x60cm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO. (LABORATÓRIOS).
- POÇO DE VISTA MÍN. Ø110x110x110cm X PROFUNDIDADE ≥ 1,00m.

OBSERVAÇÕES:

- DECLINAR SEMPRE PARA REDE SANITÁRIA E DE 0,2% A 0,3% PARA REDE SEM REDE.
- TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO, DOS LABORATÓRIOS E COZINHA INDUSTRIAL, DEVERÁ SER EM PVC SÉRIE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, ÁGUA QUENTE E CORROSÃO GALVÂNICA.
- TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ESGOTO, DAS GRELHAS DA COZINHA INDUSTRIAL, DEVERÁ SER EM MATERIAL FERRO GALVANIZADO, RESISTENTE A TEMPERATURAS ELEVADAS.
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ CONTER TERMINAL EM PVC. ESTE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ FICAR A 30cm DA COBERTURA.
- TODA TUBULAÇÃO QUE ESTIVER VULNERADA AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO.

NOTAS:

- ESTE É UM PROJETO EM QUE O PROJETO EXECUTIVO DEPENDERÁ DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, OPERACIONAIS, RESISTÊNCIA, ENTRE OUTRAS, DE CADA TERRENO E ANÁLISE DA INFRA-ESTRUTURA DA REDE.
- ESTE PROJETO NÃO CONSIDERA CAIXA DE INSPEÇÃO TENDO EM VISTA QUE ACIMA DE 100 METROS DE PROFUNDIDADE, SEM USAR O POÇO DE VISTA, DEPENDENDO DA DECLINAÇÃO DE CADA TERRENO.

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA FORQUILHA Secretaria de INFRAESTRUTURA

PROJETO SANITÁRIO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL: **ENG. CIVIL EDSON LOPES** CREA-CE: 41167 D

INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA** Conteúdo: **PROJETO REFETÓRIO**

ÓBRA: **REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSÉ DIOGO SIQUEIRA** Projeto: **ENG. CIVIL EDSON LOPES** CREA-CE: 41167 D

LOCAL: **DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE** Área de Intervenção: **CONFORME ORÇAMENTO** Escala: **INDICADA**

RESPONSÁVEL: **ENG. CIVIL EDSON LOPES** CREA-CE: 41167 D

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

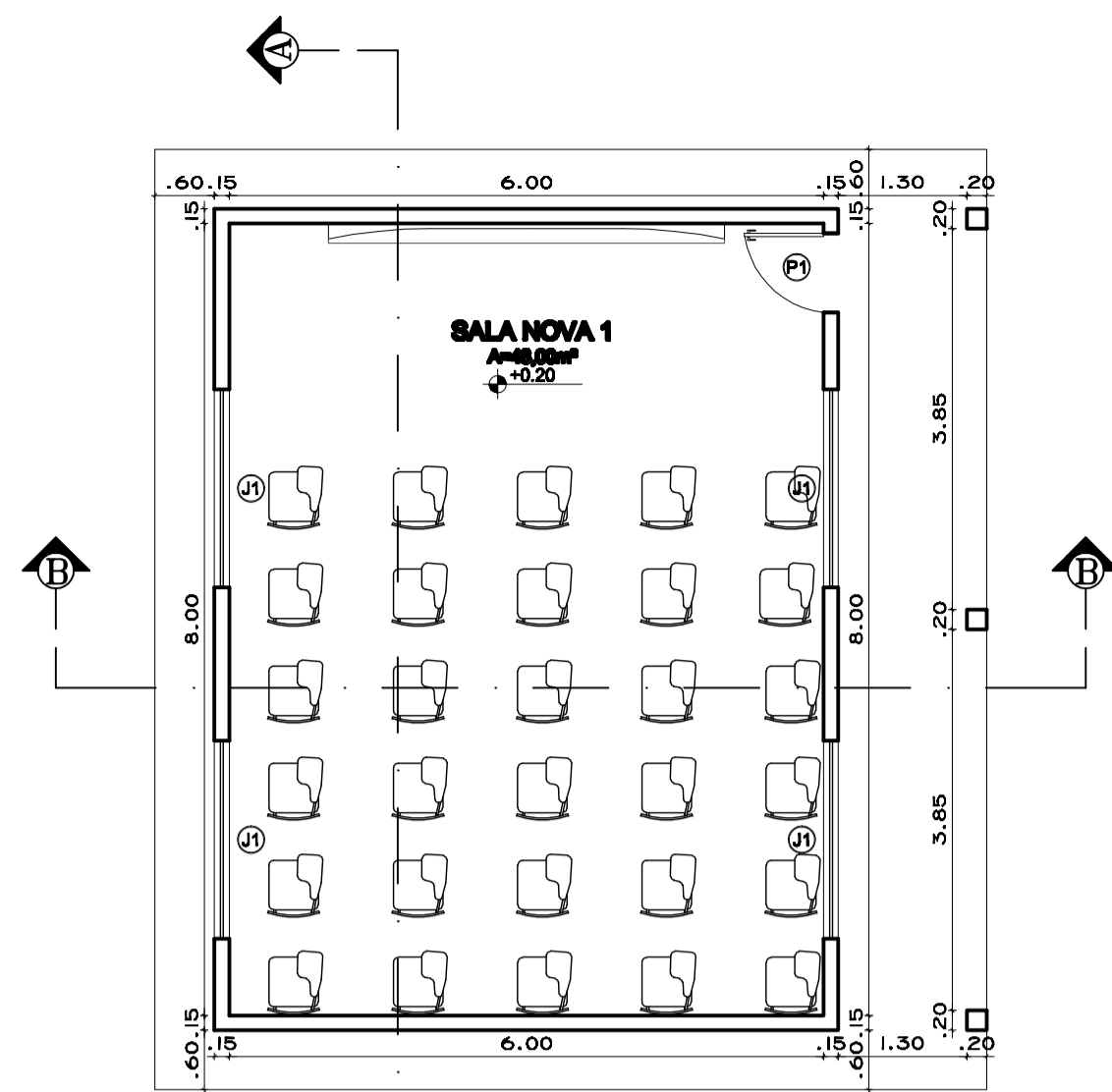
- PLANTA BAIXA SANITÁRIO
- DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
- DET. CAIXA PLUVIAL
- DET. CAIXA DE GORDURA
- DET. LIGAÇÕES
- DET. TUBULAÇÃO AR CONDICIONADO

Categoria: **INFRA**

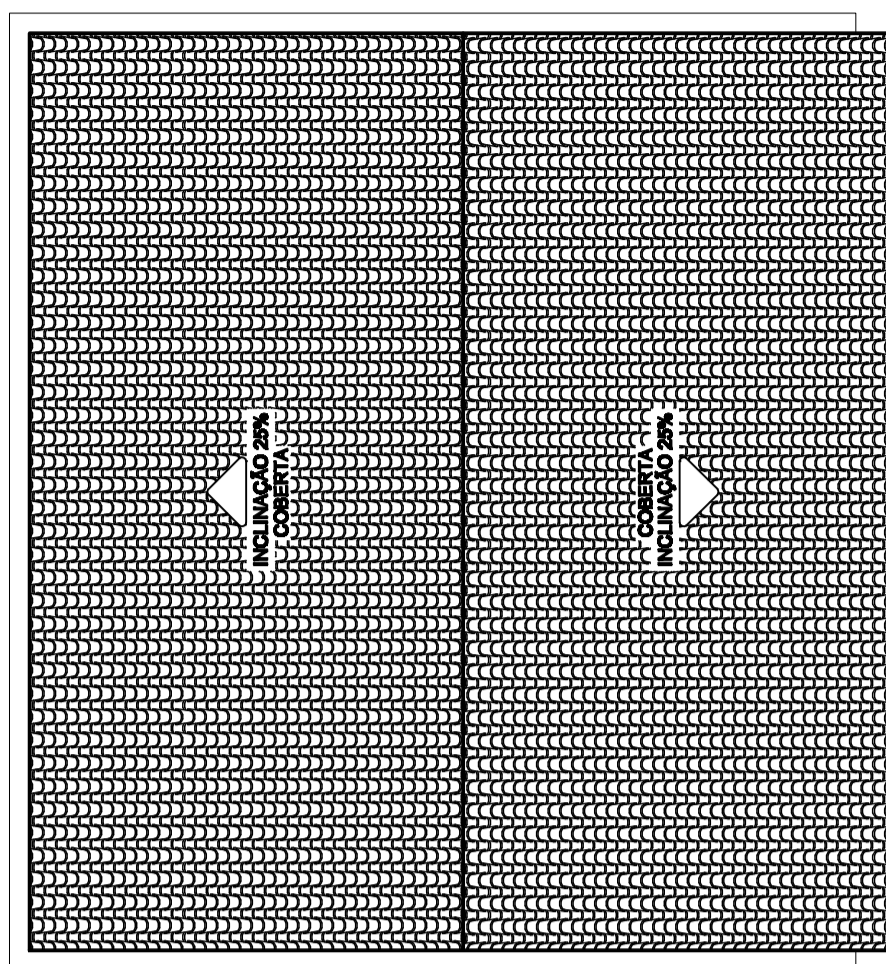
Prancha: **01/01**

Data: **OUT / 2025**

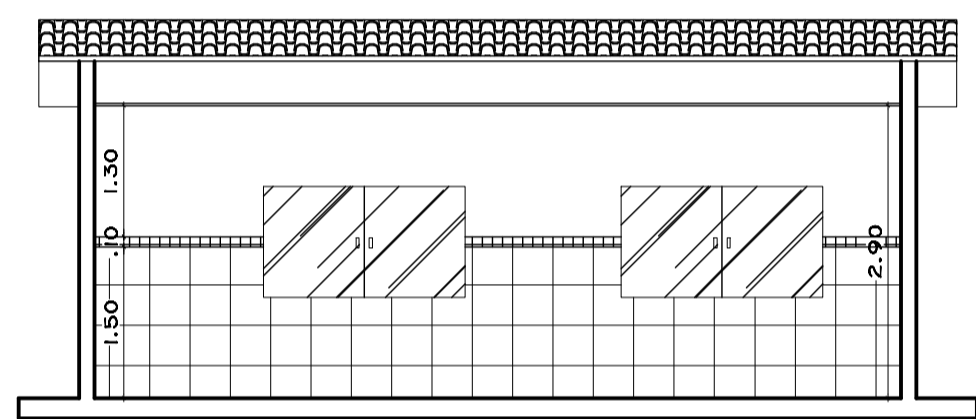
22/49



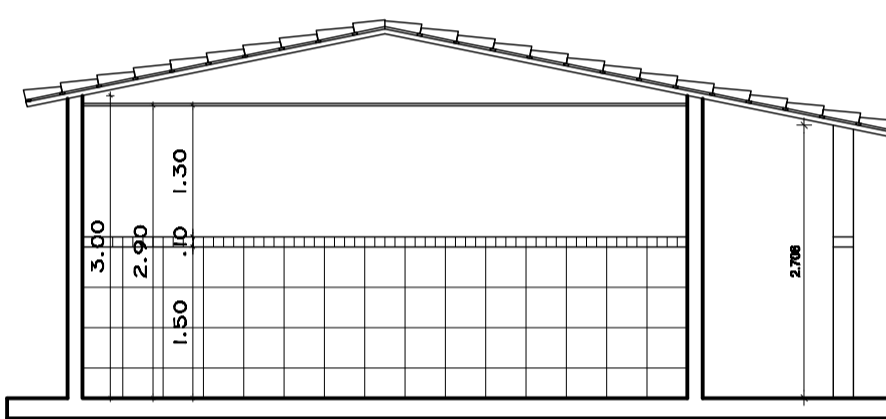
01 PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 75



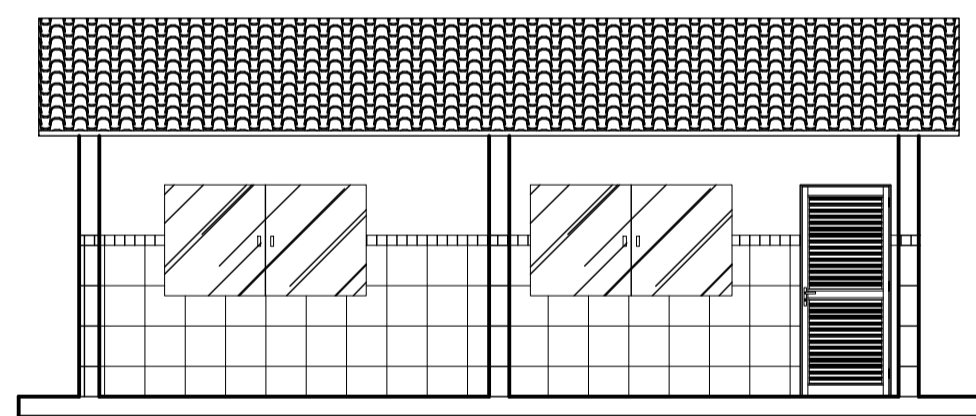
02 COBERTA
ESCALA — 1 : 75



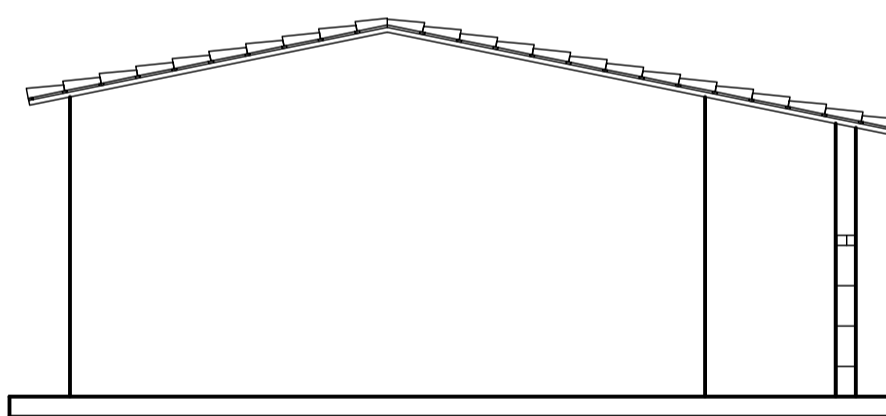
03 CORTE A-A
ESCALA — 1 : 75



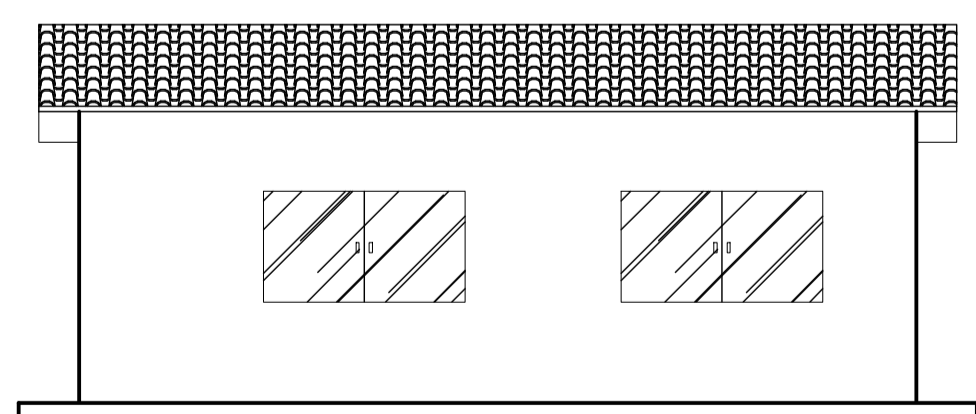
04 CORTE B-B
ESCALA — 1 : 75



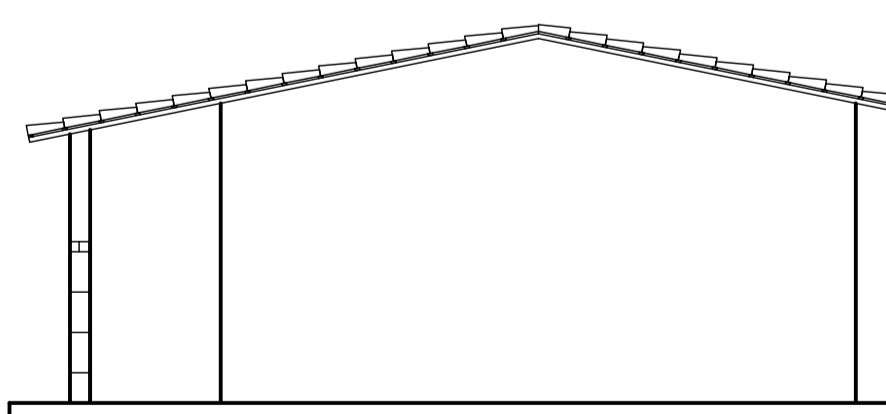
05 FACHADA FRENTE
ESCALA — 1 : 75



06 FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA — 1 : 75



07 FACHADA FUNDOS
ESCALA — 1 : 75



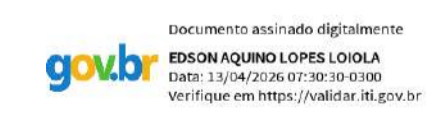
08 FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA — 1 : 75

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
PORTAS					
(P1)	0,90	2,10	---	01	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
JANELAS					
(J1)	2,00	1,10	1,00	04	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm

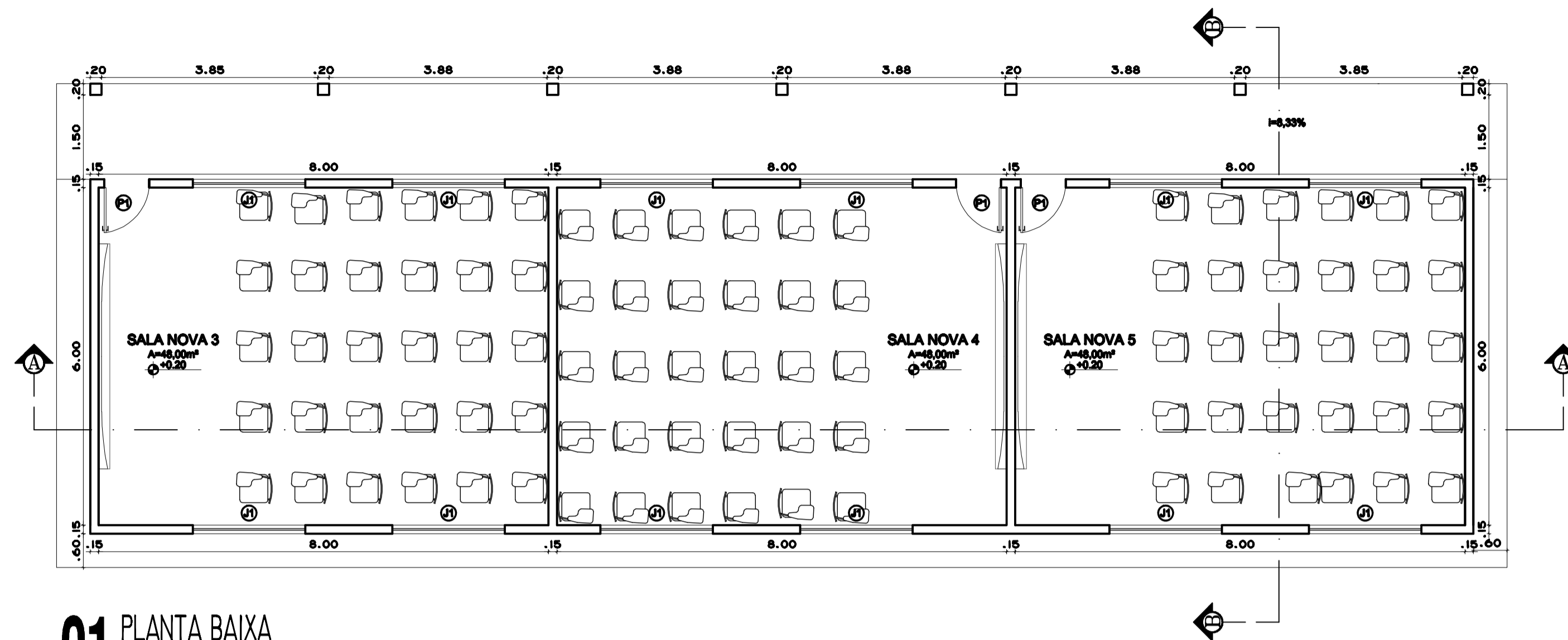
REVISÕES	
REV.	DESCRIÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL



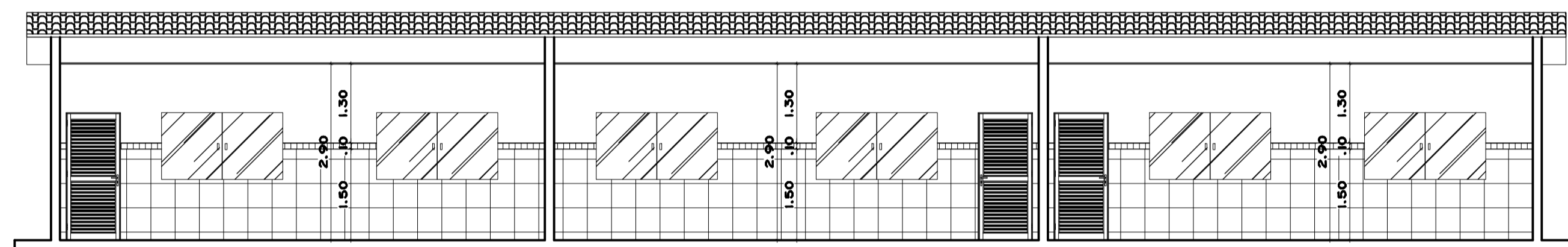

PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO
 DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE EDSON AQUINO LOPES LOPES DATA: 13/04/2025 07:39:39 0100 Verifique em: https://validar.lsb.gov.br/	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D

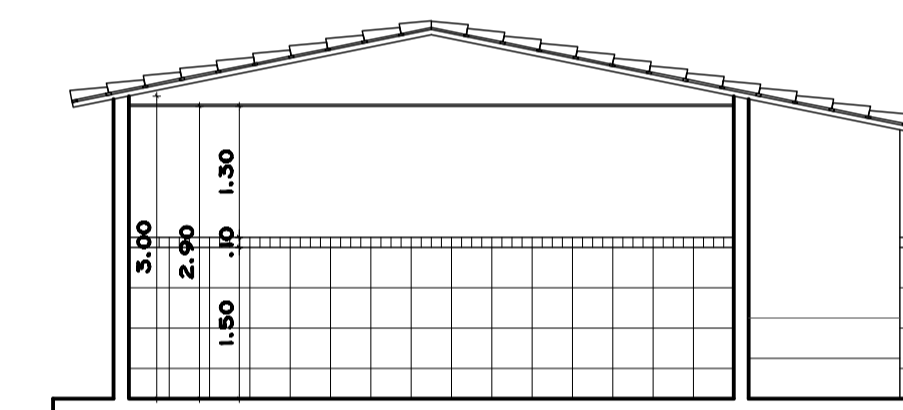
Interessado:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo:	PROJETO SALA NOVA 01
Obr:	REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSE DIOGO SIQUEIRA	Projeto:	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local:	DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE	Área de Intervenção:	CONFORME ORÇAMENTO
Responsável:	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos:	<ul style="list-style-type: none"> • PLANTA BAIXA • COBERTA • CORTES • FACHADAS
Dados:	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Escala:	INDICADA
Data:	OUT / 2025	Categoria:	INFRA
		Prancha:	01/03



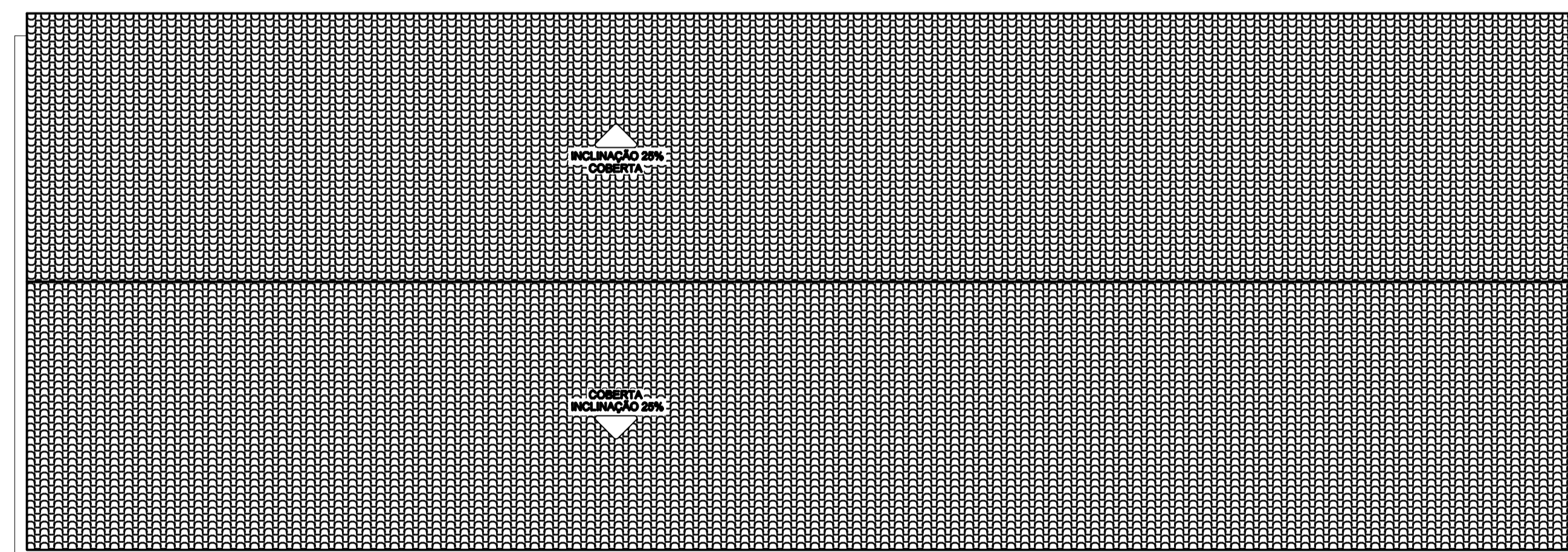
01 PLANTA BAIXA
ESCALA — 1 : 75



02 CORTE A-A
ESCALA — 1 : 75



03 CORTE B-B
ESCALA — 1 : 75




04 COBERTA
ESCALA — 1 : 75

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
PORTAS					
(P1)	0,90	2,10	---	01	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA 1 FOLHA, NA COR BRANCO NEVE, COM FECHADURA
JANELAS					
(J1)	2,00	1,10	1,00	04	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSPARENTE LISO 8mm

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	MAI 2025		



PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO	
RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:
 Documento assinado digitalmente EDSON AQUINO LOPES LOIOLA CPF: 1.194.228.470-39-0104 Verifique em: https://validar.sil.gov.br/	
ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	

Interessado:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Conteúdo:	PROJETO SALAS NOVAS 02, 03, 04 E 05
Obra:	REQUALIFICAÇÃO DA E. M. T. I. JOSE DIOGO SIQUEIRA	Projeto:	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D
Local:	DISTRITO DE CACIMBINHA, FORQUILHA-CE	Área de Intervenção:	CONFORME ORÇAMENTO
Responsável:	ENG. CIVIL EDSON LOPES CREA-CE: 41167 D	Identificação dos desenhos:	<ul style="list-style-type: none"> • PLANTA BAIXA • CORTE A-A • CORTE B-B • COBERTA
Dados:	OUT / 2025	Categoria:	INFRA
		Prancha:	02/03