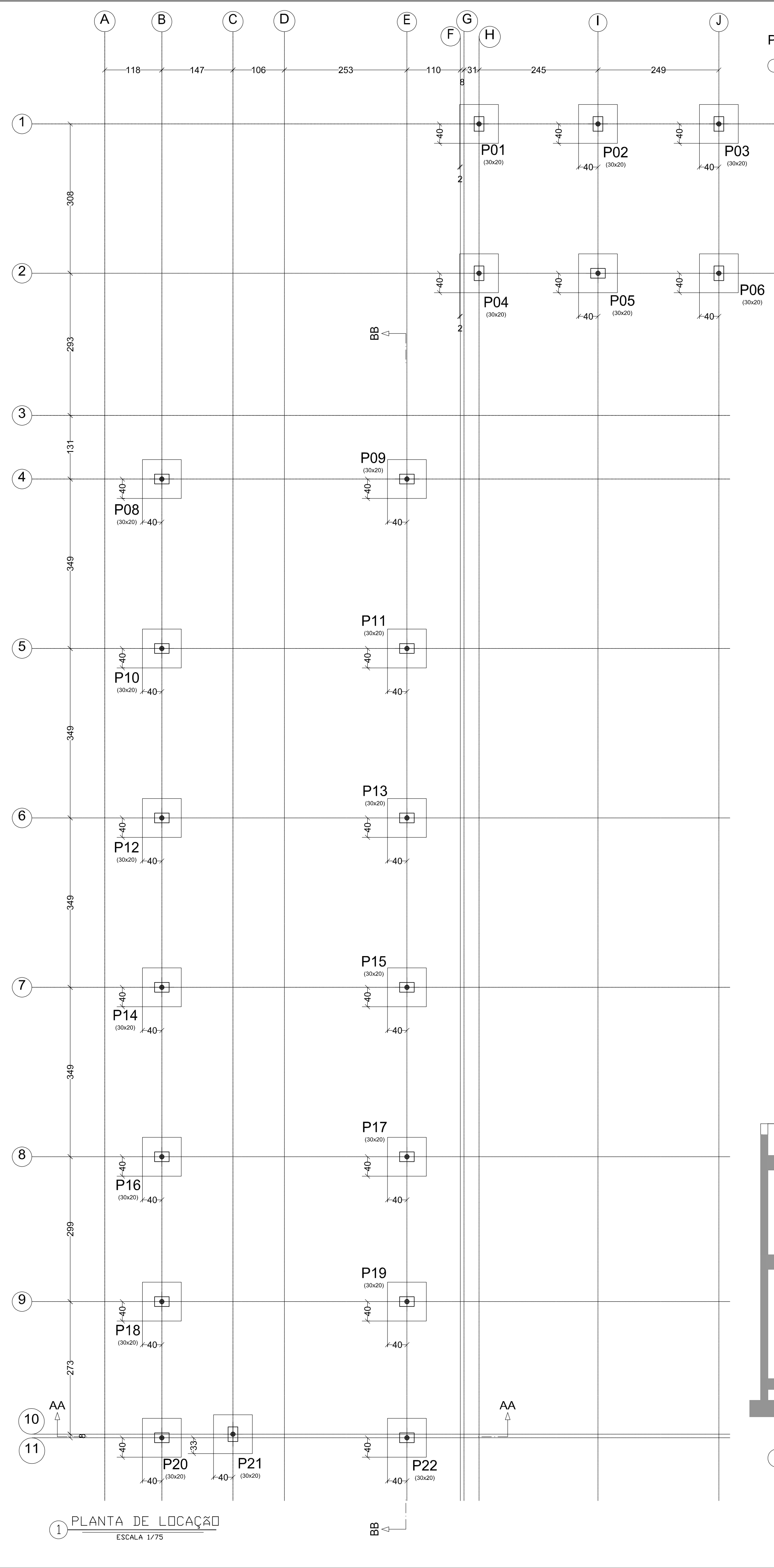
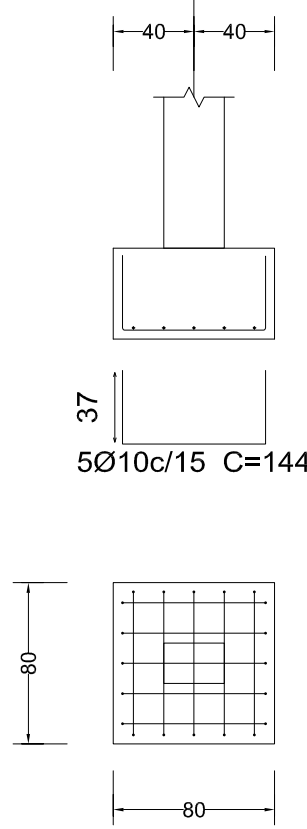


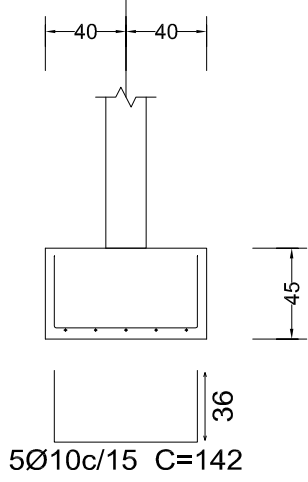


P02, P06, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 e P19

P02, P06, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 e P19

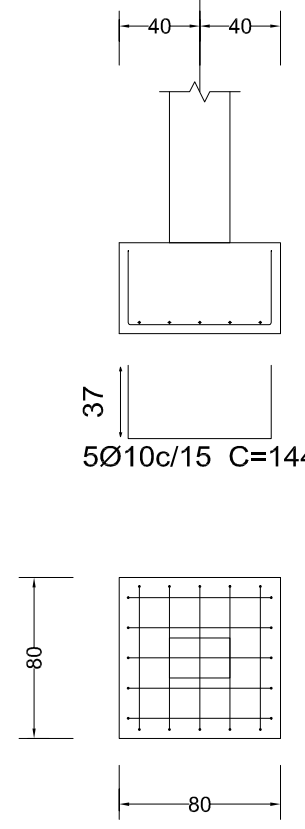


P02, P06, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 e P19

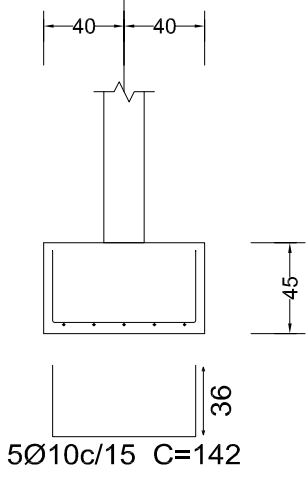


P01, P03, P04, P05, P20, P21 e P22

P01, P03, P04, P05, P20, P21 e P22



P01, P03, P04, P05, P20, P21 e P22

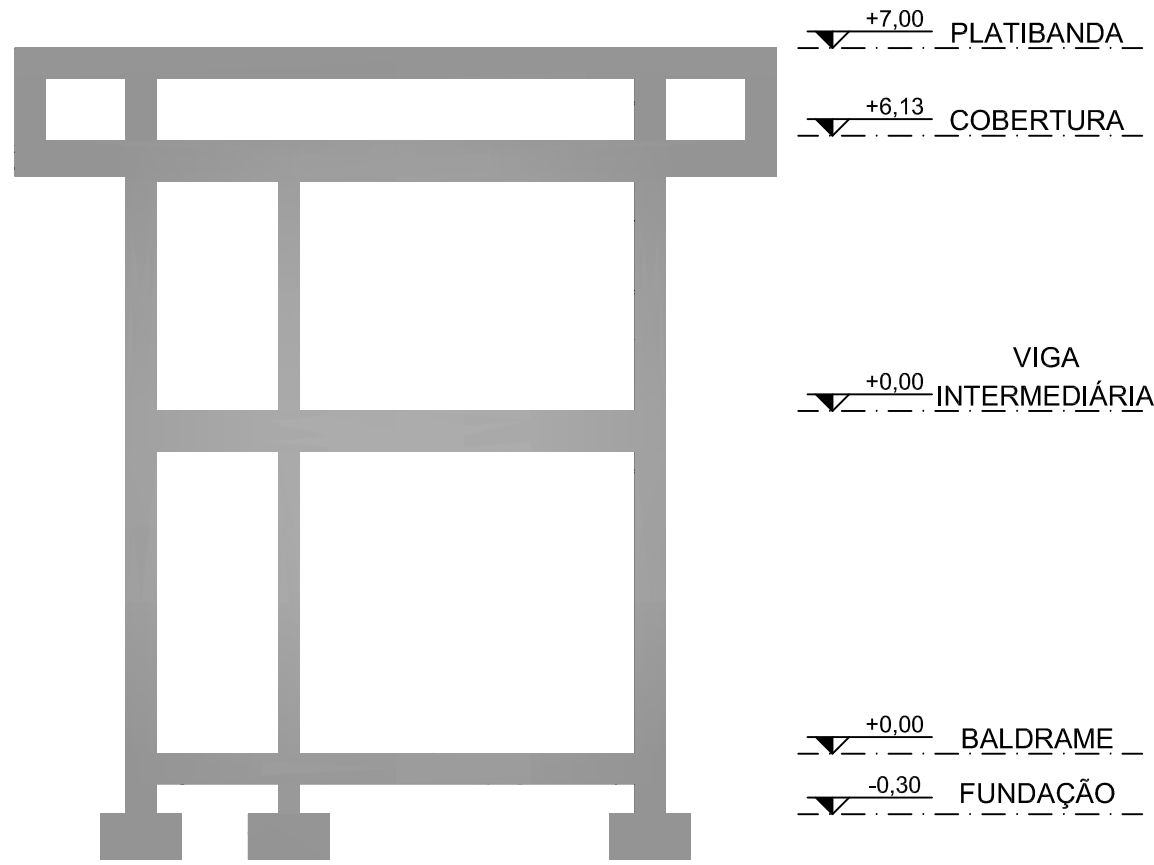


LEGENDA		
	PILAR QUE NASCE	
	PILAR QUE SEGUE	
	PILAR QUE MORRE	
	SENTIDO DAS VIGOTAS	

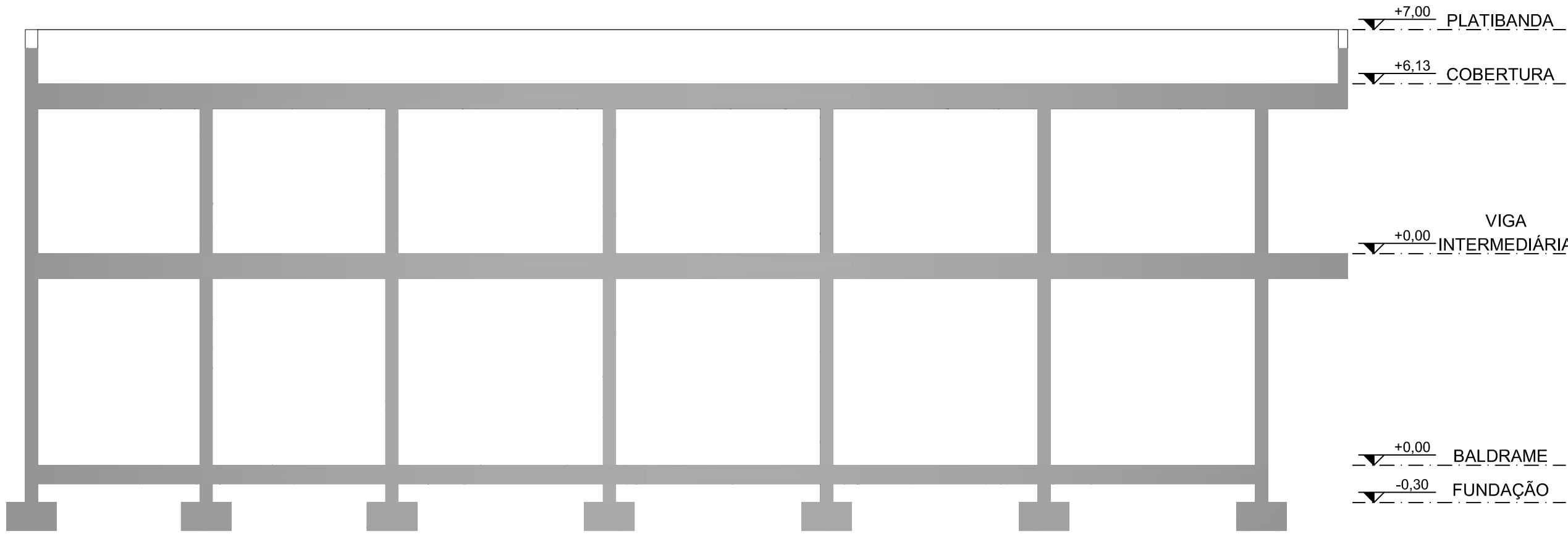
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:75

Quadro de arranques		
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face X
P01, P03, P04, P05, P20, P21 e P22	4Ø10 (25+39+60)	
P02, P06, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 e P19	4Ø10 (25+39+60)	2Ø10 (25+39+60)
Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação	Comp. total (m)	Peso+5% (kg)
CA-50 Ø10	300.3	194

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P01, P02, P03, P04, P05, P06, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21 e P22	80x80	45	5Ø10c/15	5Ø10c/15



1 CORTE ESQUEMATICO AA
ESCALA 1/75



1 CORTE ESQUEMATICO BB
ESCALA 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA
OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

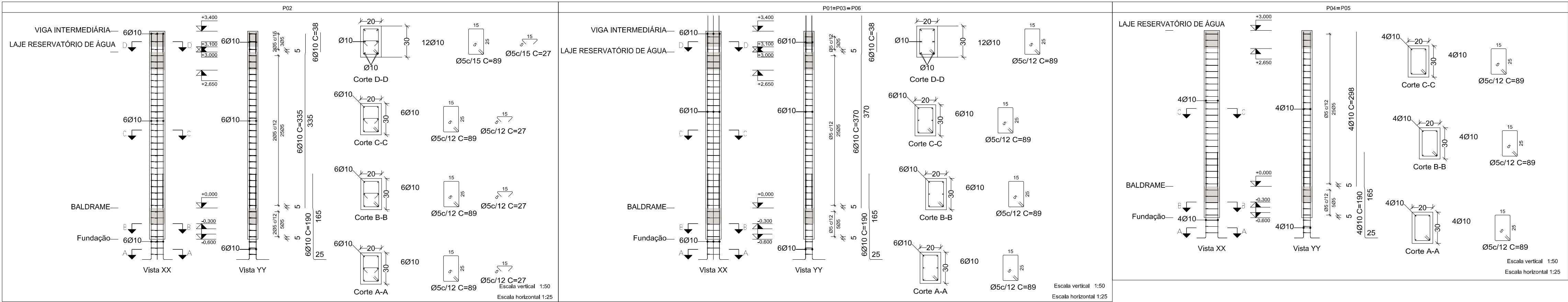
CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ CNPJ: 06.158.455/0001-16
AUTOR DO PROJETO:	ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA CREA nº 1100614532
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

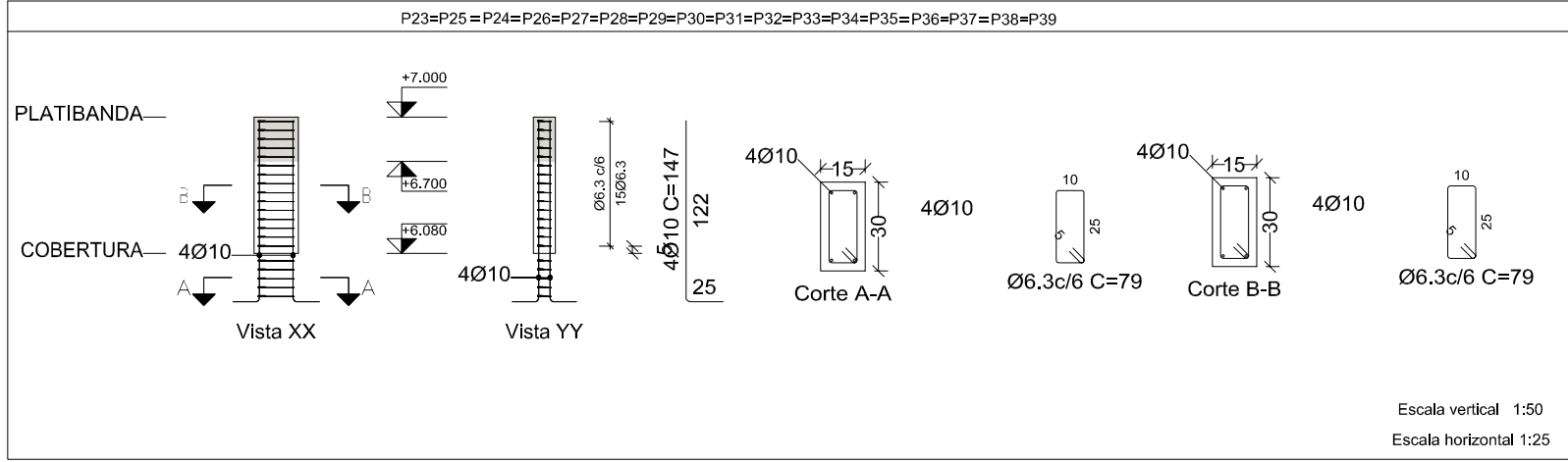
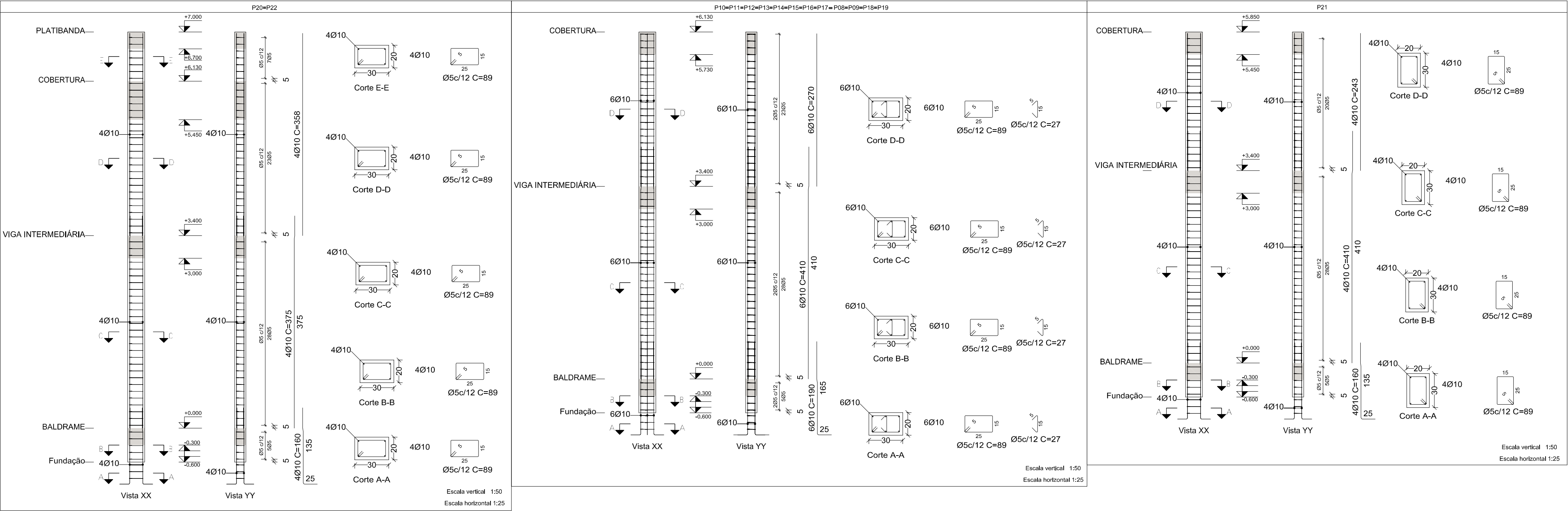
CONTEUDO: **PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHES DA ARMAÇÃO
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS**

DESENHO:		ÁREAS:	
FOLHA:	DATA:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².	
01/07	ABRIL DE 2026	ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².	
	ESCALA:	INDICADA	



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3 Ø10	60.0	15	689
CA-60 Ø5	1210.5	200	200
Total			889

Pilares que nascem em Fundação e chegam em PLATIBANDA
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60





PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA: RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO. IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

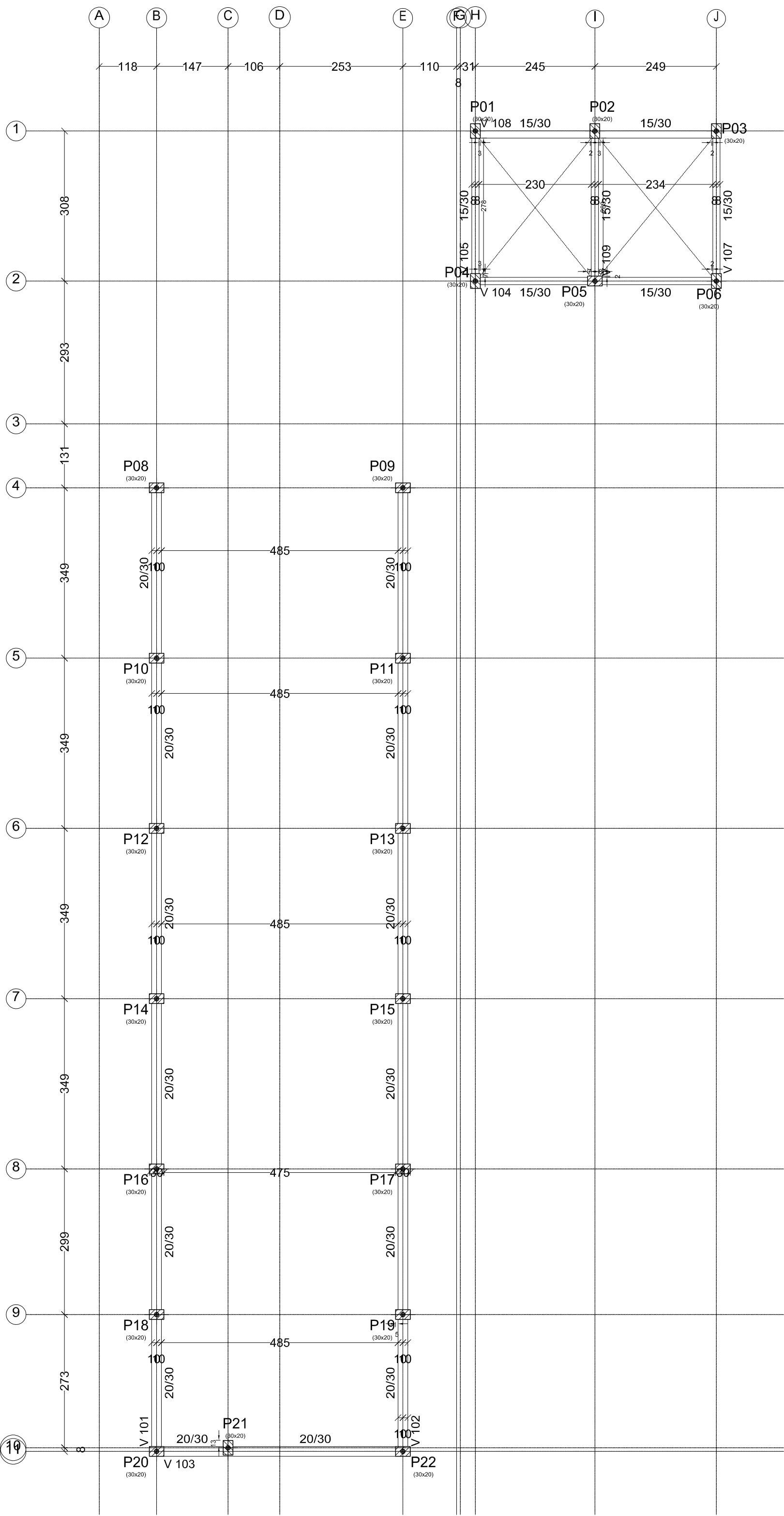
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

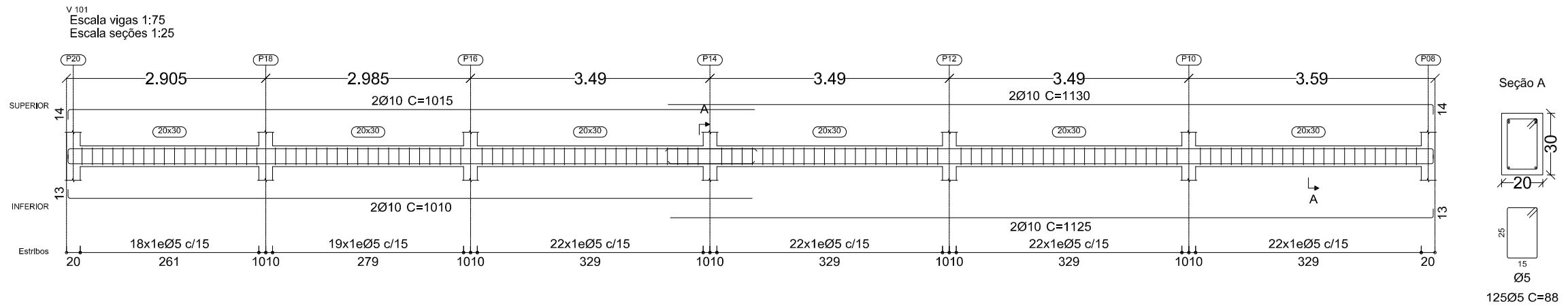
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEUDO: DETALHES DA ARMAÇÃO DOS PILARES
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

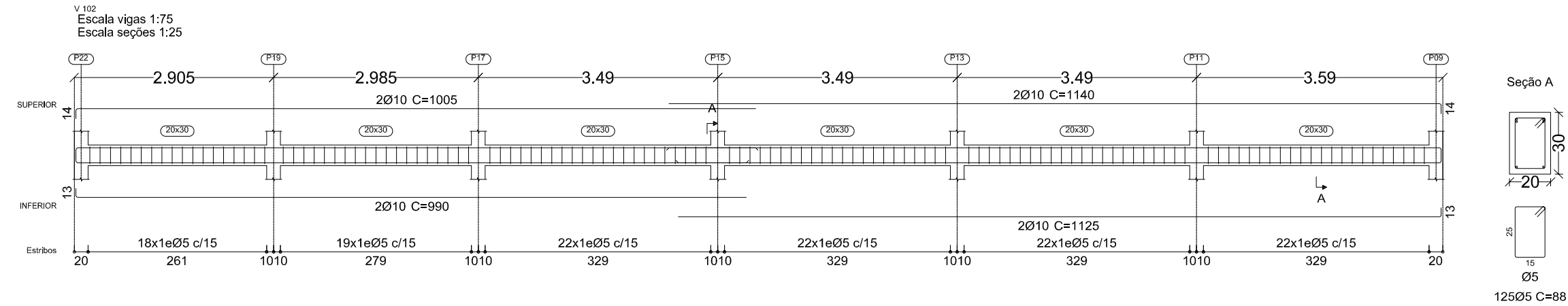
DESENHO:	ÁREAS: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M². ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².	
FOLHA:		DATA: ABRIL DE 2026
02/07		ESCALA: INDICADA



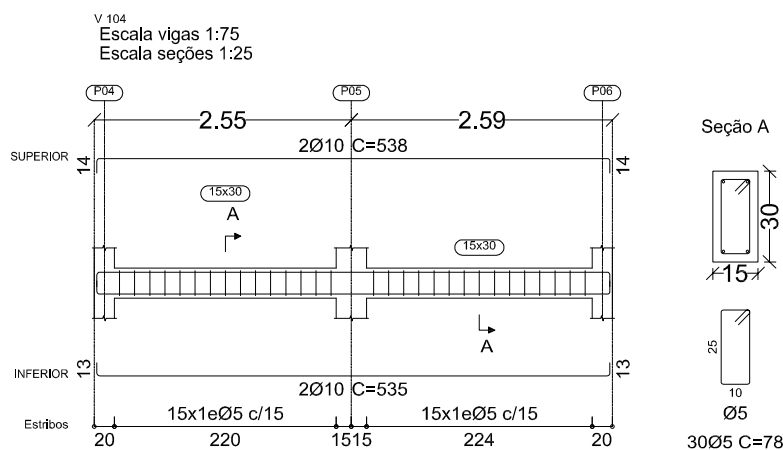
1 FORMA BALDRAME
ESCALA 1/75



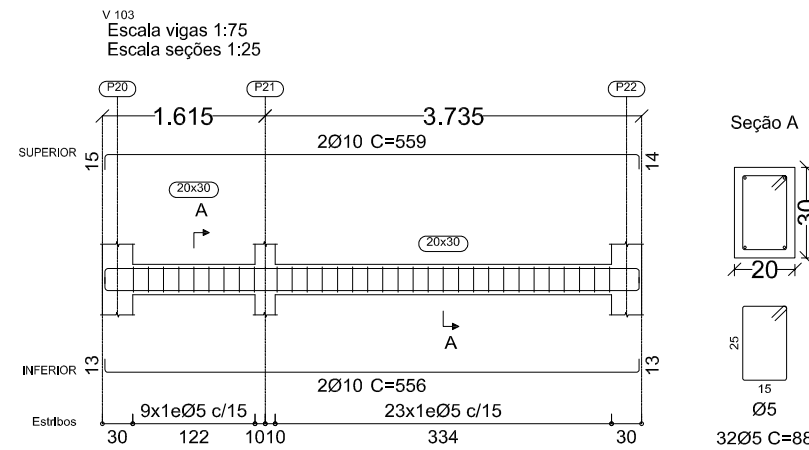
Seção A
Ø5
12505 C=88



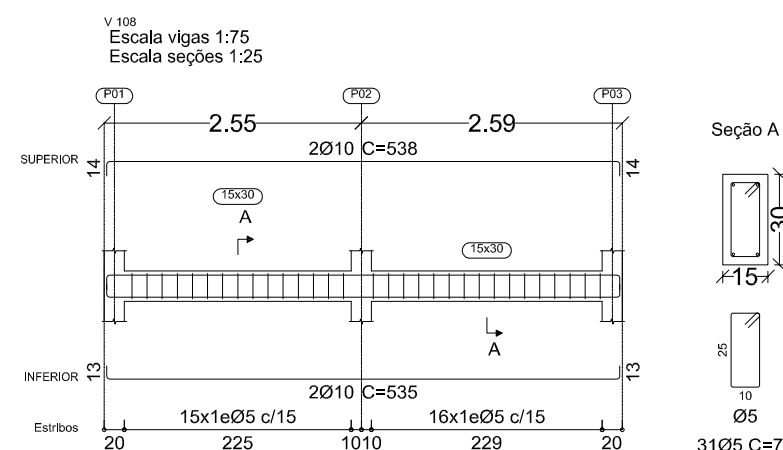
Seção A
Ø5
12505 C=88



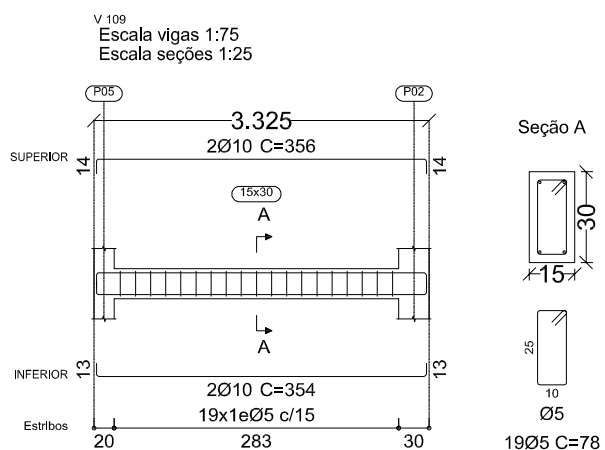
Seção A
Ø5
3005 C=78



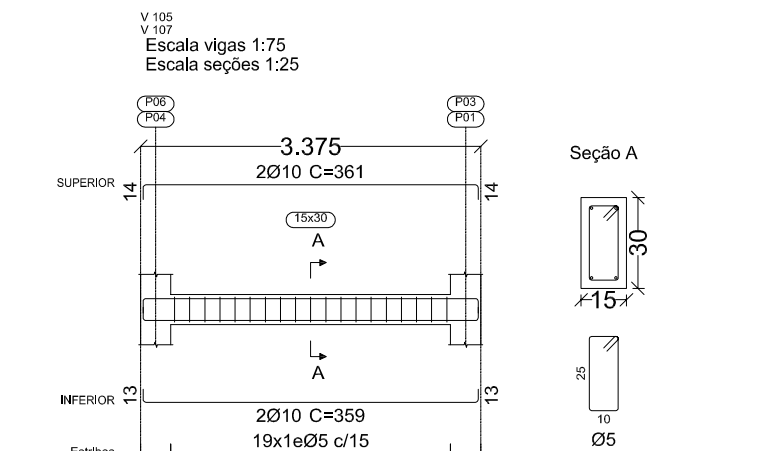
Seção A
Ø5
3205 C=88



Seção A
Ø5
3105 C=78



Seção A
Ø5
1905 C=78



Seção A
Ø5
1905 C=78

LEGENDA

	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE SEGUE
	PILAR QUE MORRE
	SENTIDO DAS VIGAS

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø10	279.0	181
CA-60	Ø5	340.2	56
Total			237

BALDRAME				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	35.46	10.94	3.630	237
Pilares	6.30	-	0.370	164
Total	-	10.94	4.000	401
Índices (por m2)	-	-	0.328	32.87
Superfície total:	12.20 m2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA
OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

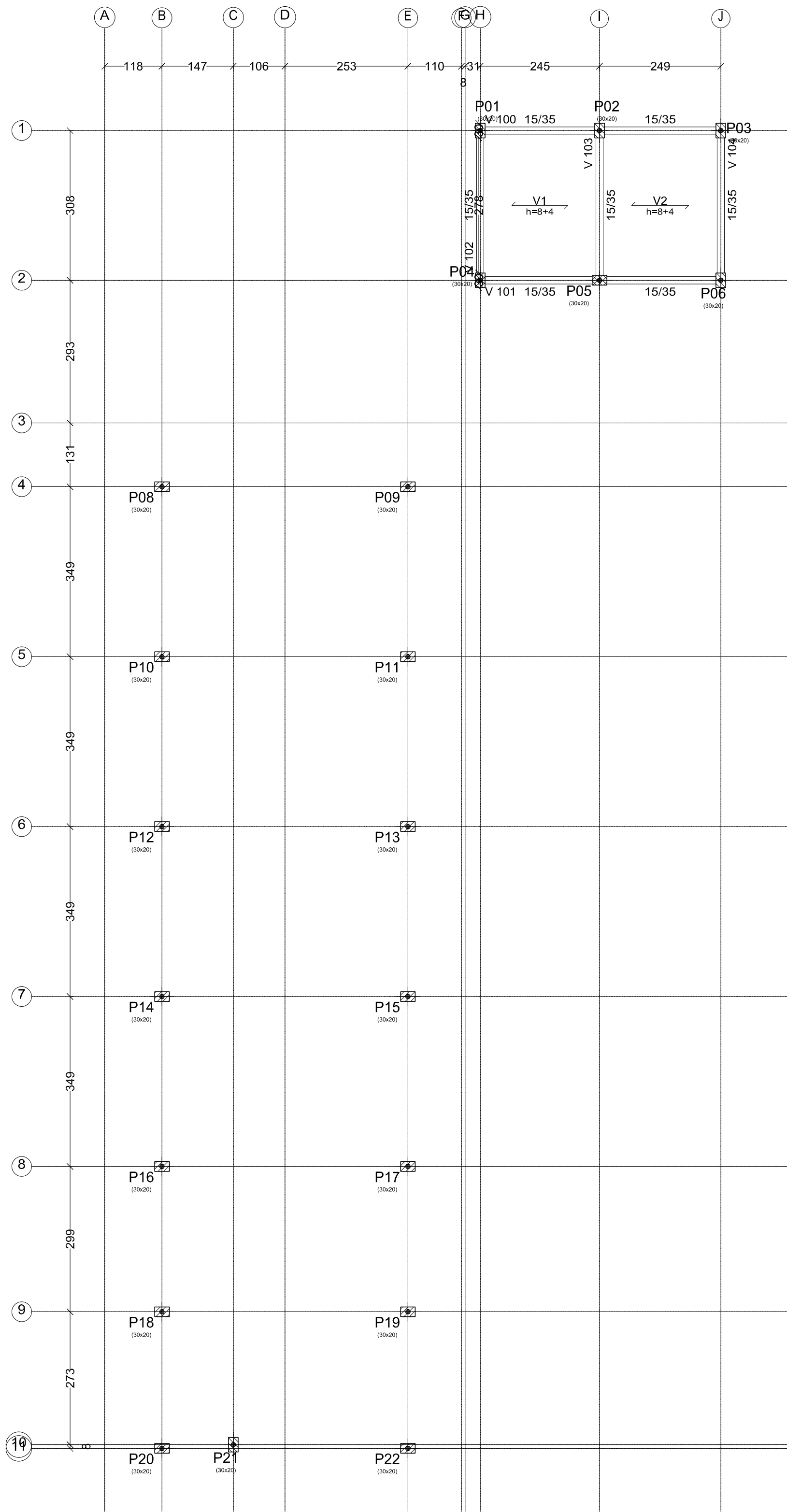
Documento assinado digitalmente
gov.br FRANKLIN LIMA DA ROCHA
Data: 27/04/2026 10:58:21 -0300
Verifique em <https://validar.dfe.gov.br>

AUTOR DO PROJETO: _____
ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

CONTEUDO:
**FORMA BALDRAME
DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS**

DESENHO:	ÁREAS:
FOLHA:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M². ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².
03/07	DATA: ABRIL DE 2026 ESCALA: INDICADA



1 FORMA LAJE RESERVATÓRIO
ESCALA 1/75

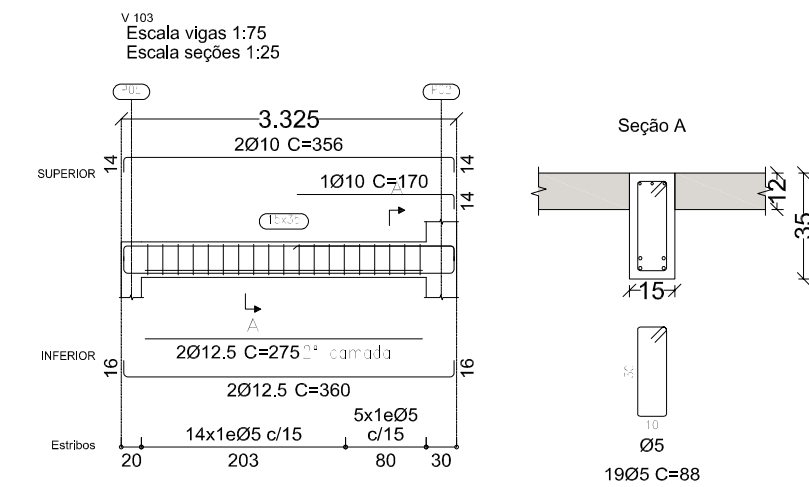
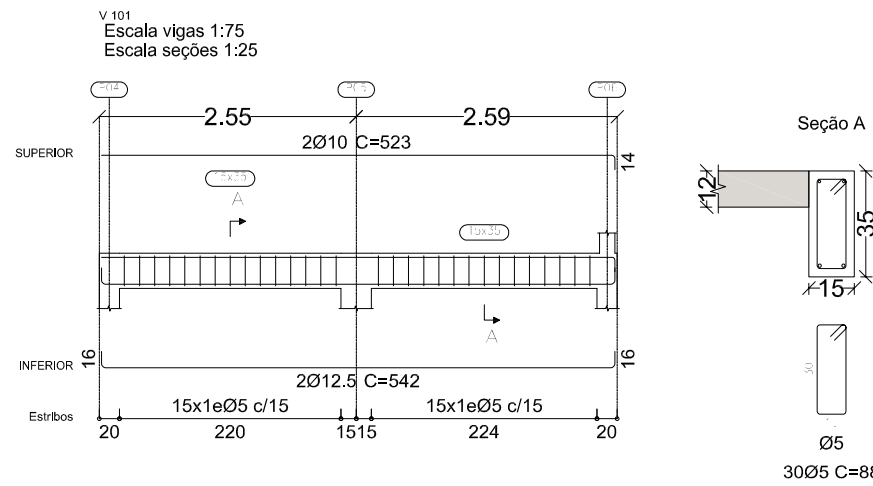
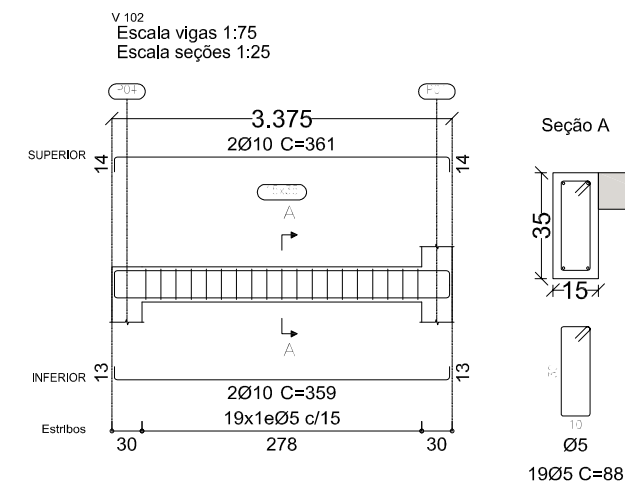
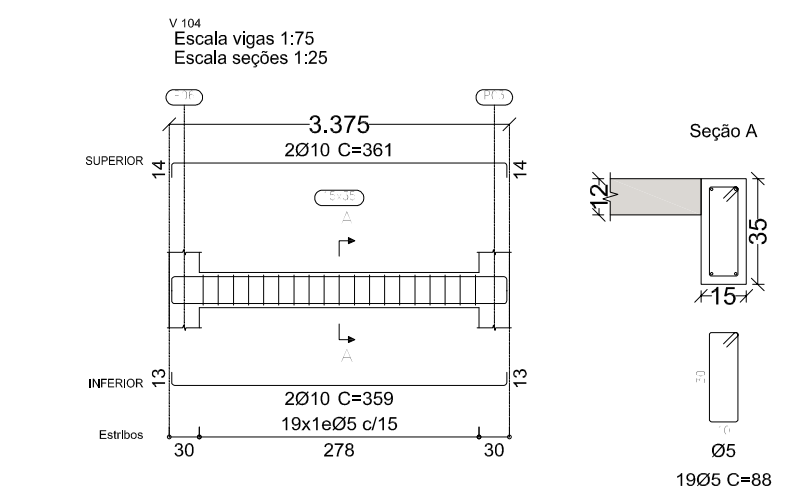
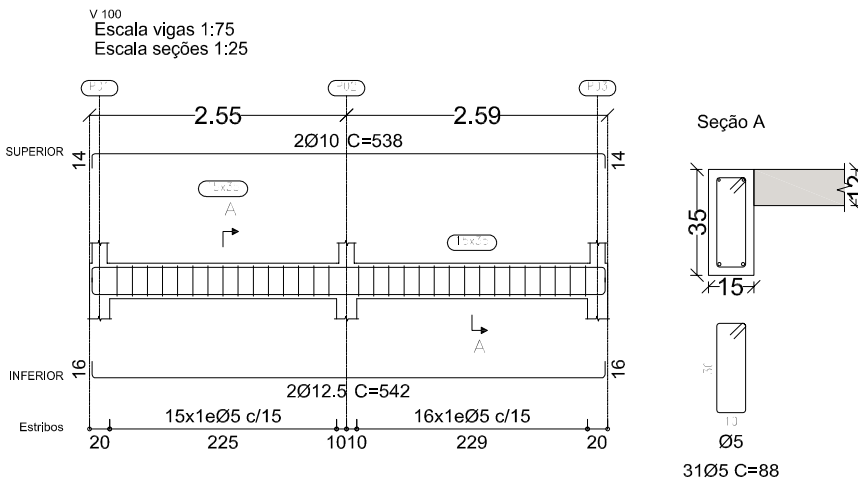


Tabela de características de lajes de vigas (Grupo 2)
LAJE DE VIGAS DE CONCRETO
Altura do bloco/moldo: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entrelaçado: 42 cm
Bloco/Moldo: De poliestireno
Largura da nervura: 9 cm
Volume de concreto: 0,088 m³/m²
Peso próprio: 0,16 t/m² (Simplex), 0,19 t/m² (Dupla)
Cobrimento geométrico superior: 2,0 cm
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas modificadas.

LEGENDA
PILAR QUE NASCE
PILAR QUE SEGUE
PILAR QUE MORRE
SENTIDO DAS VIGOTAS

LAJE RESERVATÓRIO DE ÁGUA
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço	Comp. total	Peso+5%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø10	58.8	38	
Ø12.5	34.4	35	73
CA-60 Ø5	103.8	17	17
Total			90

LAJE RESERVATÓRIO DE ÁGUA				
Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barra (kg)
Lajes de vigotas	-	13.56	1.190	10
Vigas	9.73	2.60	1.070	90
Pilares	60.90	-	3.660	383
Total	-	16.16	5.920	483
Índices (por m²)	-	-	0.340	27.73
Superfície total: 17,42 m²				



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA
OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

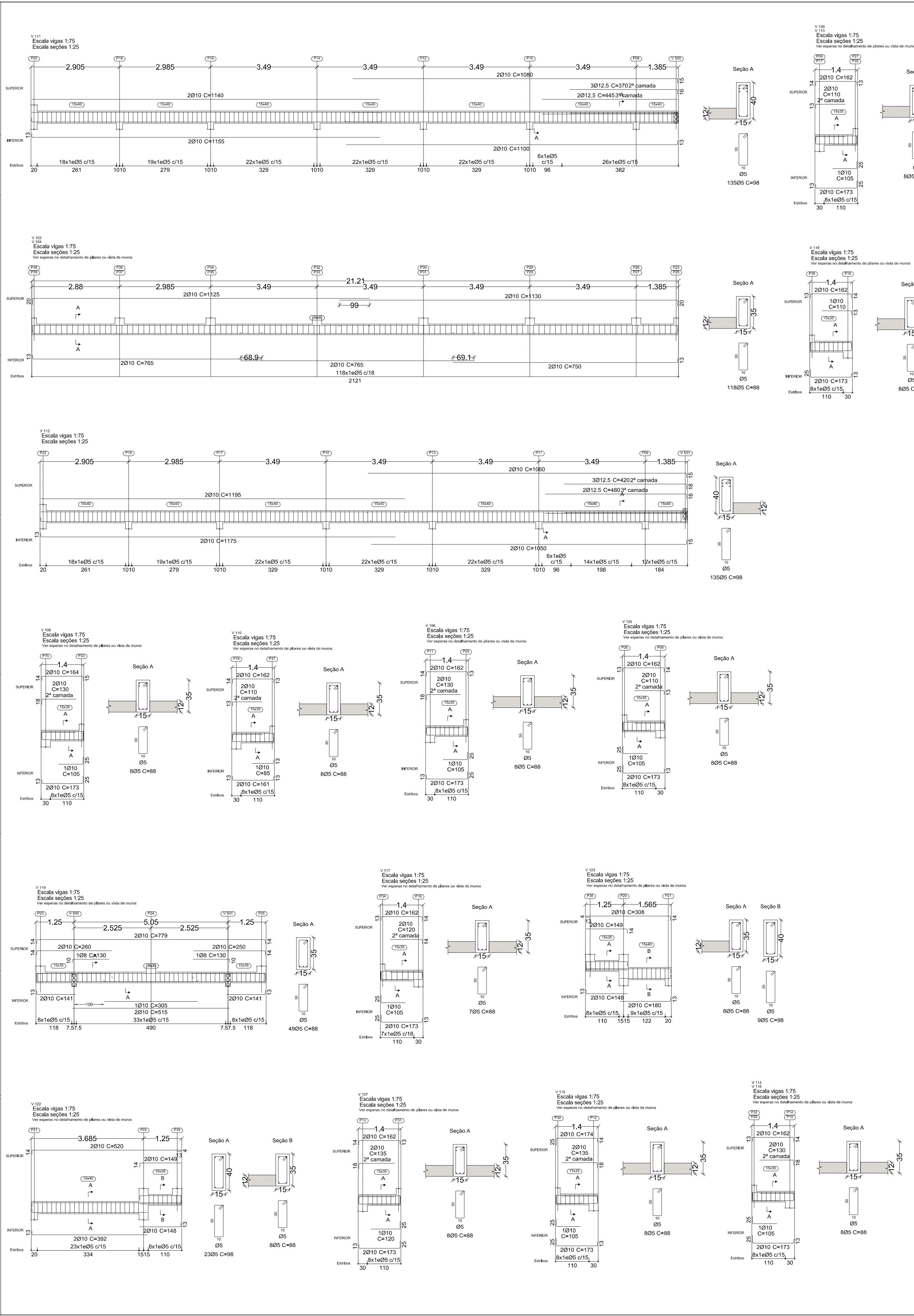
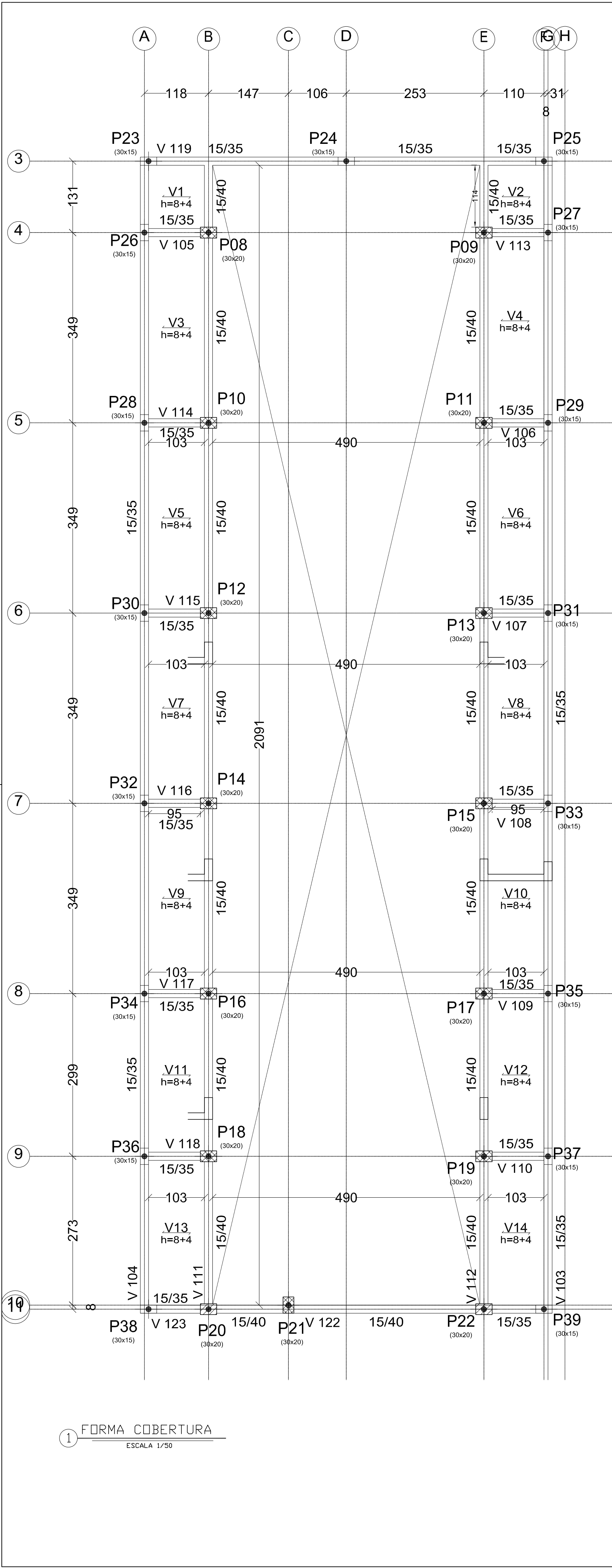
Documento assinado digitalmente
FRANKLIN LIMA DA ROCHA
Data: 27/04/2026 10:58:21 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

AUTOR DO PROJETO: _____
ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

CONTEUDO:
**FORMA LAJE RESERVATÓRIO
DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGAS LAJE RESERVATÓRIO
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS**

DESENHO:	ÁREAS:
FOLHA:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M². ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².
04/07	DATA: ABRIL DE 2026 ESCALA: INDICADA





PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO. IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO:
FORMA COBERTURA
DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGAS
COBERTURA
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DESENHO:

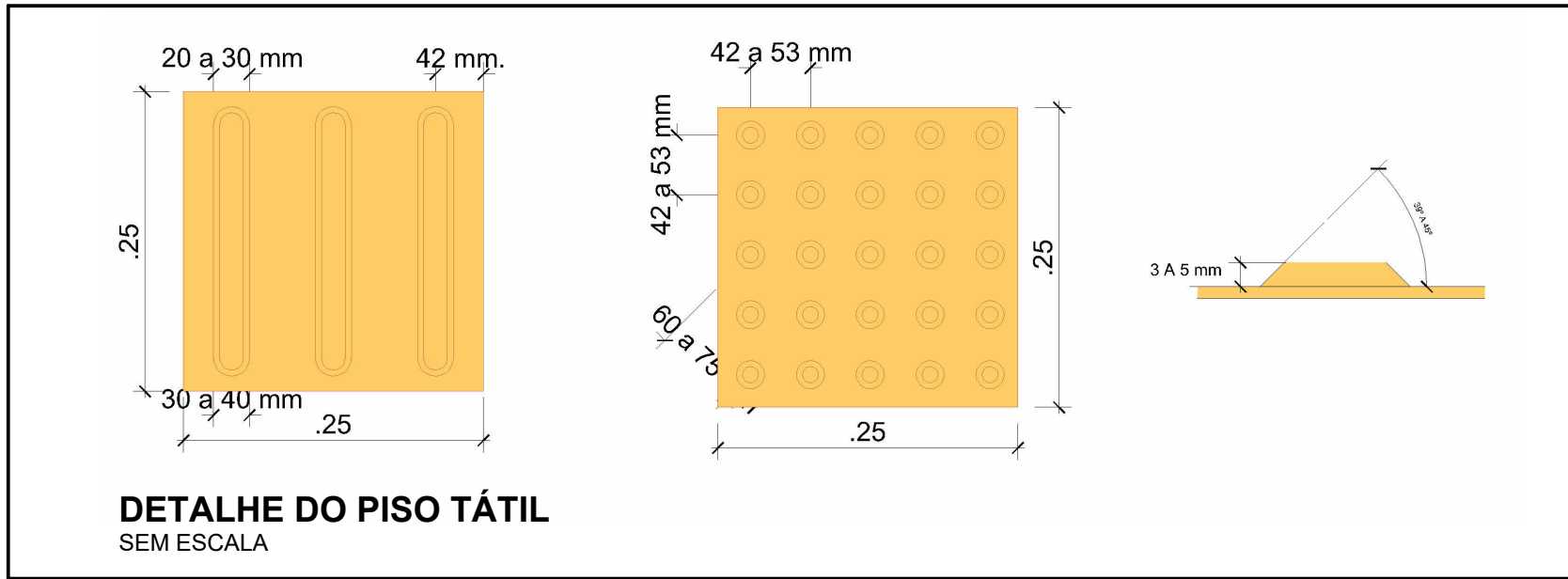
FOLHA: 06/07

DATA: ABRIL DE 2026

ESCALA: INDICADA

ÁREAS:
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².
ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².





EIXO CENTRAL DA FAIXA DE DIRECIONAMENTO

INTERSEÇÃO ENTRE OS DOIS EIXOS

EIXO CENTRAL DO LADO MAIOR DA ÁREA DE ALERTA

SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

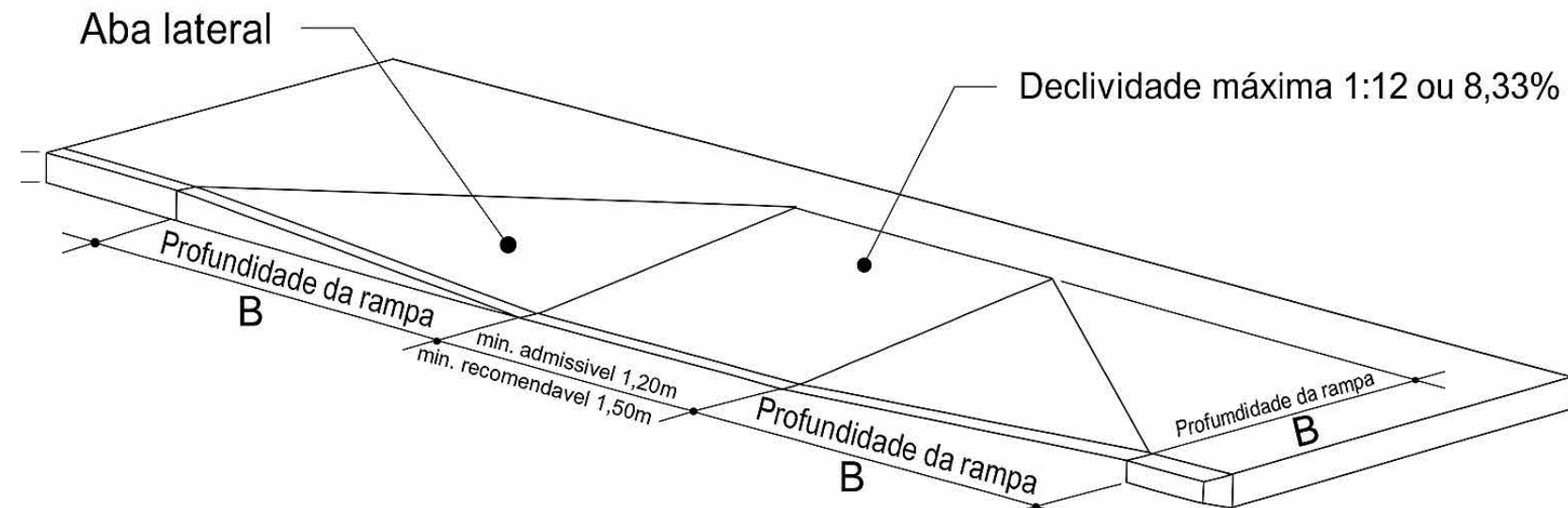
EIXO CENTRAL DA FAIXA DE DIRECIONAMENTO

INTERSEÇÃO ENTRE OS DOIS EIXOS

EIXO CENTRAL DA ÁREA DE ALERTA

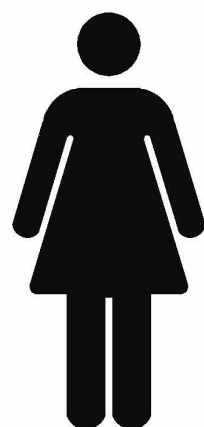
SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL

EIXO CENTRAL DA FAIXA DE DIRECIONAMENTO

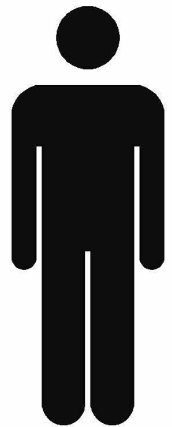


Altura do meio-fio (cm)	Profundidade da rampa (cm)
A	B
15	180
16	192
17	215
19	228
12	240

DETALHE RAMPA SEM ESCALA



SANITÁRIO FEMININO COLETIVO



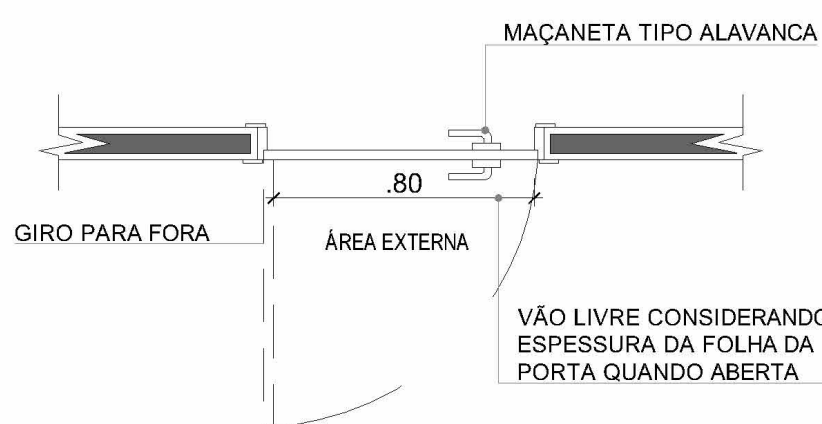
SANITÁRIO MASCULINO COLETIVO



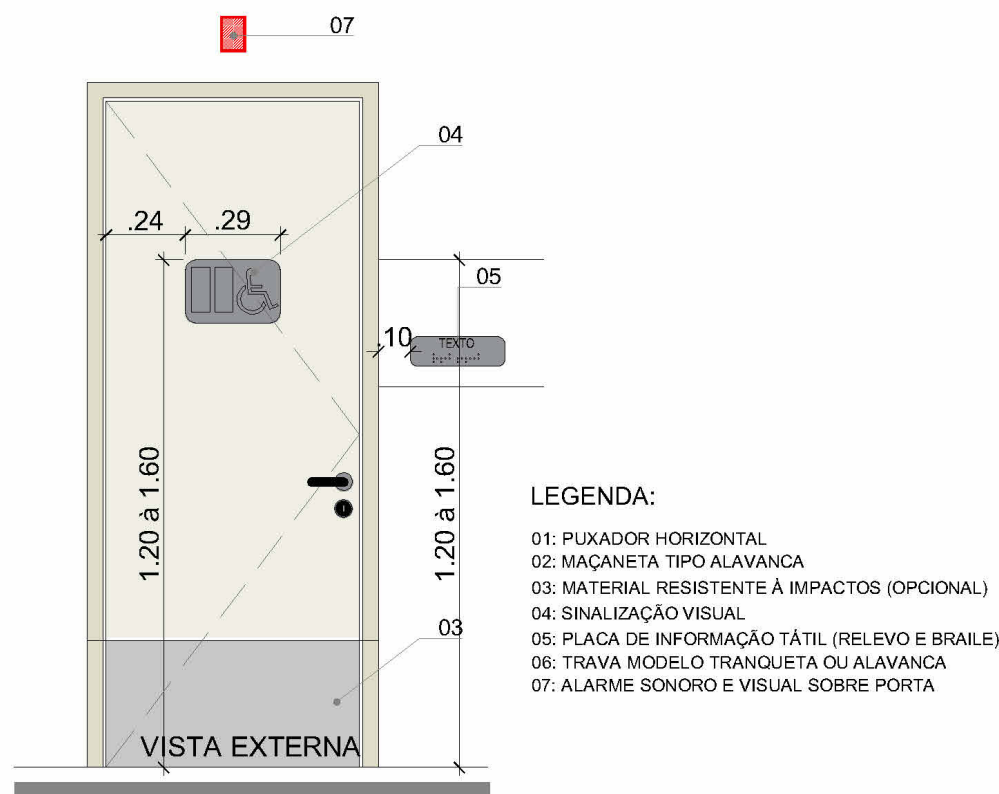
SANITÁRIO UNISSEX ACESSÍVEL



DETALHE PORTA BANHEIRO ACESSÍVEL SEM ESCALA

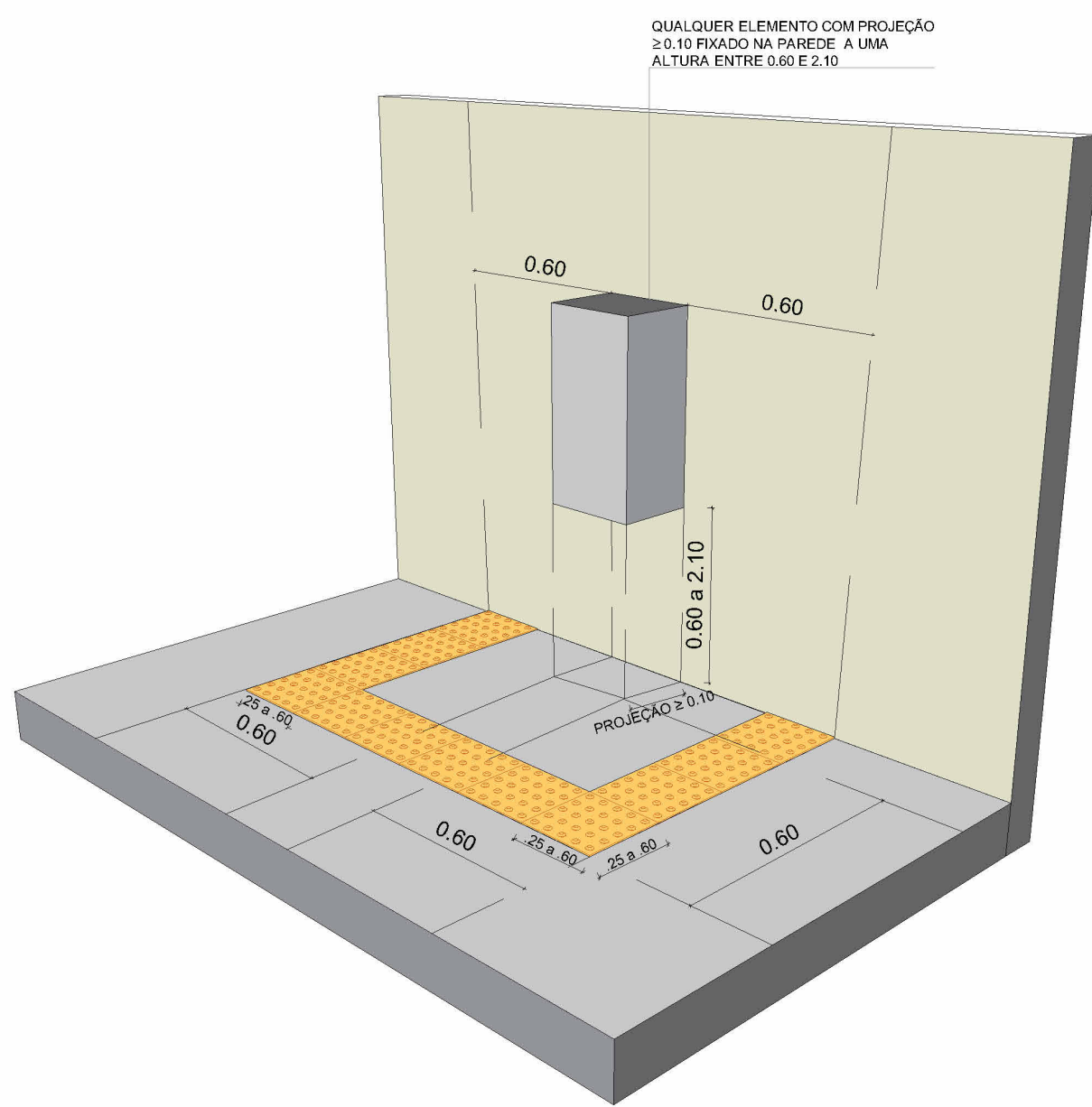


DETALHE PORTA BANHEIRO ACESSÍVEL SEM ESCALA



LEGENDA:

- 01: PUXADOR HORIZONTAL
- 02: MAÇANETA TIPO ALAVANCA
- 03: MATERIAL RESISTENTE A IMPACTOS (OPCIONAL)
- 04: SINALIZAÇÃO VISUAL
- 05: PLACA DE INFORMAÇÃO TÁTIL (RELEVO E BRAILLE)
- 06: TRAVA MODELO TRANQUETA OU ALAVANCA
- 07: ALARME SONORO E VISUAL SOBRE PORTA



SINALIZAÇÃO TÁTIL - OBSTÁCULO SUSPENSO - OBJETO FIXADO EM SUPERFÍCIE VERTICAL SEM ESCALA

NOTA TÉCNICA - SINALIZAÇÃO TÁTIL DE PISO

- A **SINALIZAÇÃO TÁTIL** (ALERTA E DIRECIONAL) DEVERÁ SEGUIR AS DIMENSÕES **PADRÃO DE 25X25 CM** E ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:
- PASSEIO PÚBLICO (ÁREA EXTERNA):** PLACAS EM **PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**.
- ÁREA INTERNA DO MERCADO:** PLACAS / ELEMENTOS FIXADOS EM **AÇO INOX**.
- OBSERVAÇÃO: A PAGINAÇÃO, ÍNDICES DE CONTRASTE E MÉTODOS DE FIXAÇÃO DEVEM ATENDER RIGOROSAMENTE à **ABNT NBR 9050** E **ABNT NBR 16537**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA

PROJETO: ARQUITETÔNICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA: AV. XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO. IMPERATRIZ, MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ANA PAULA NASCIMENTO BARBOSA CAU nº A287114-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO:

DESENHO: ARQTO. UENESON TIAGO

FOLHA: 01/01

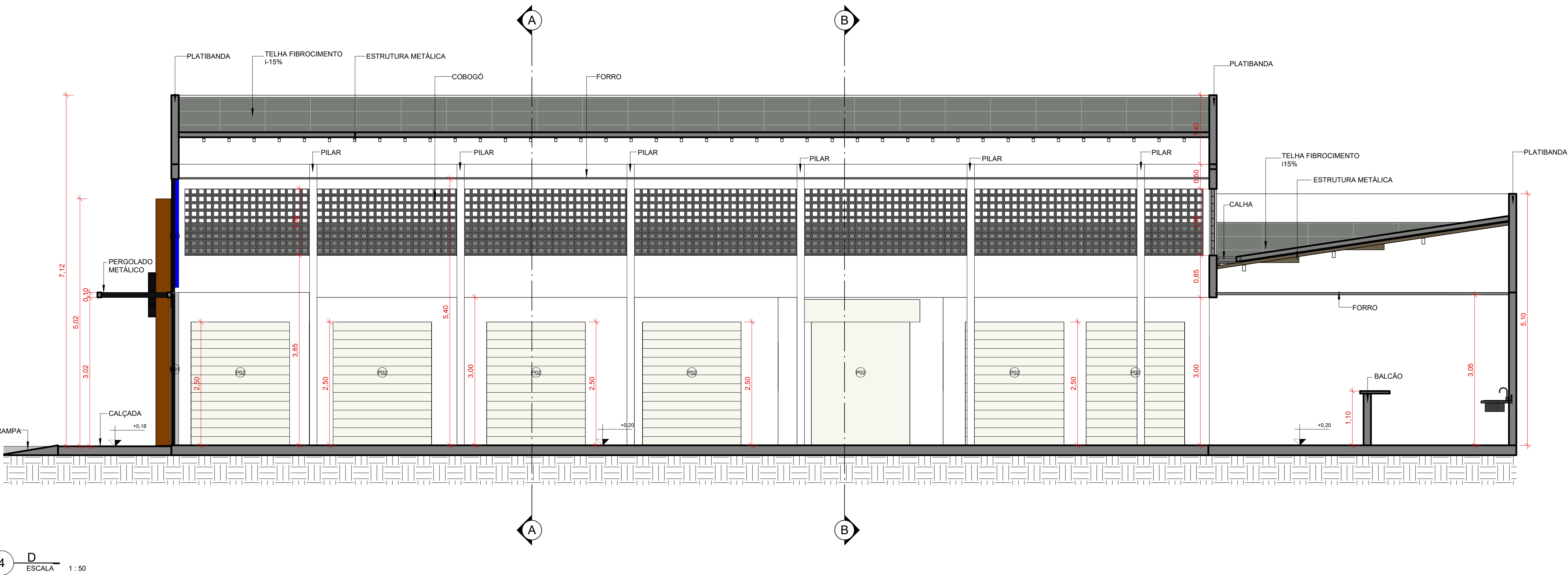
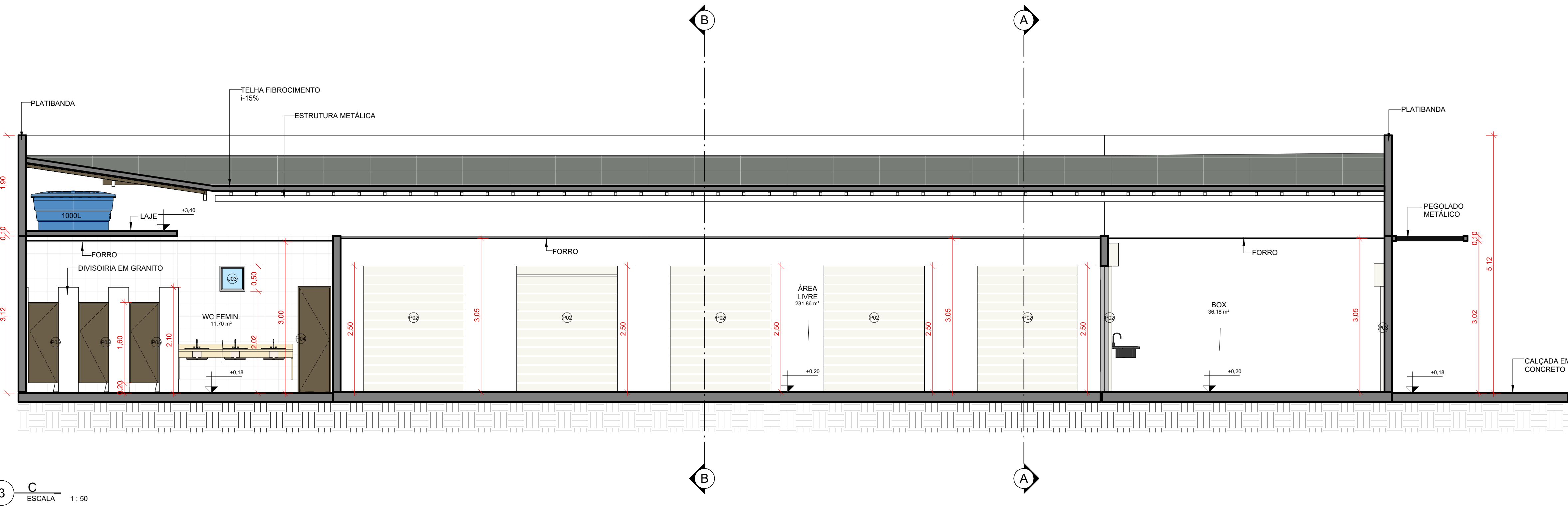
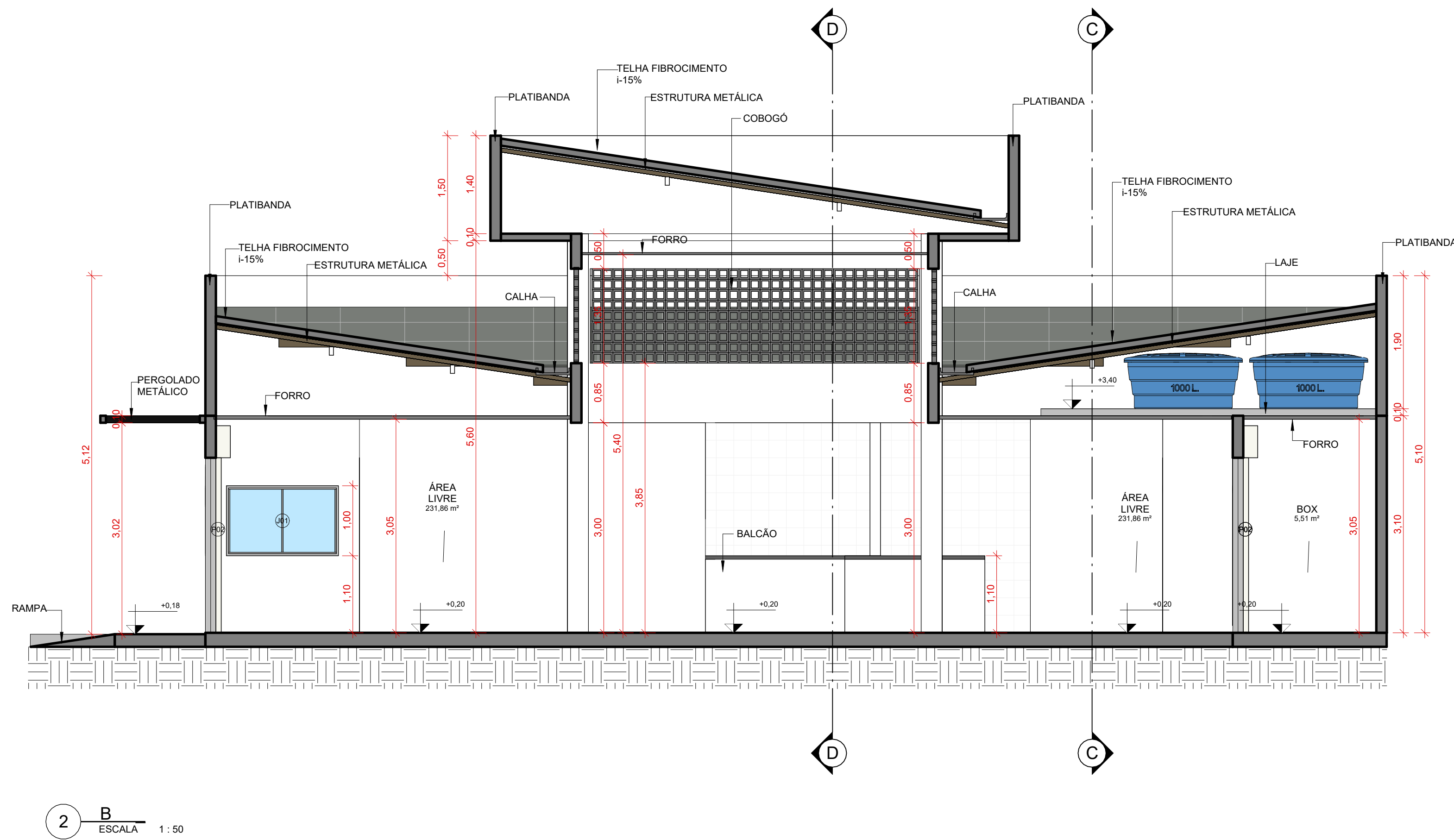
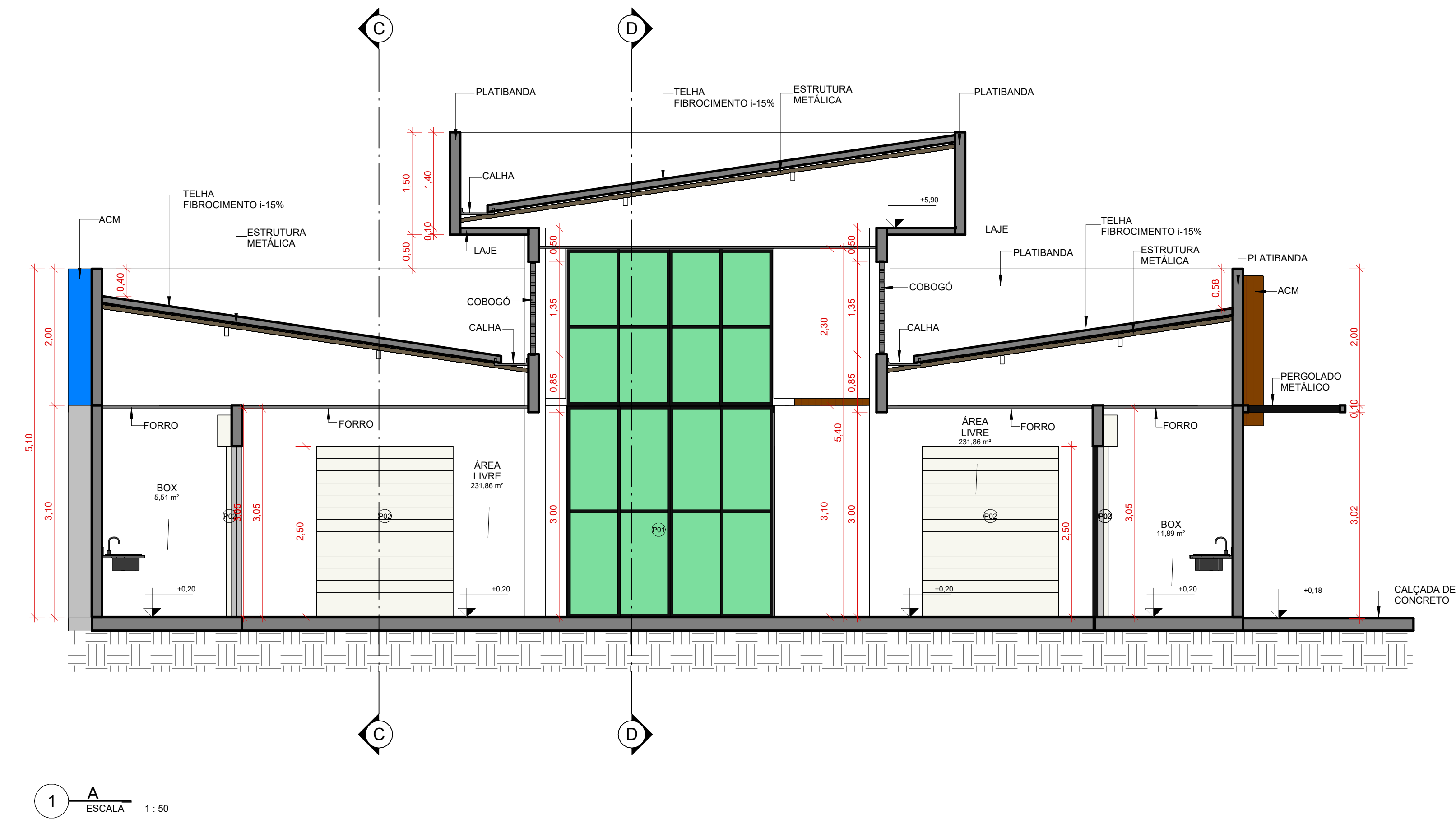
DATA: ABRIL DE 2026

ESCALA: INDICADA

ÁREAS: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M2 ÁREA DO TERRENO: 461,33 M2



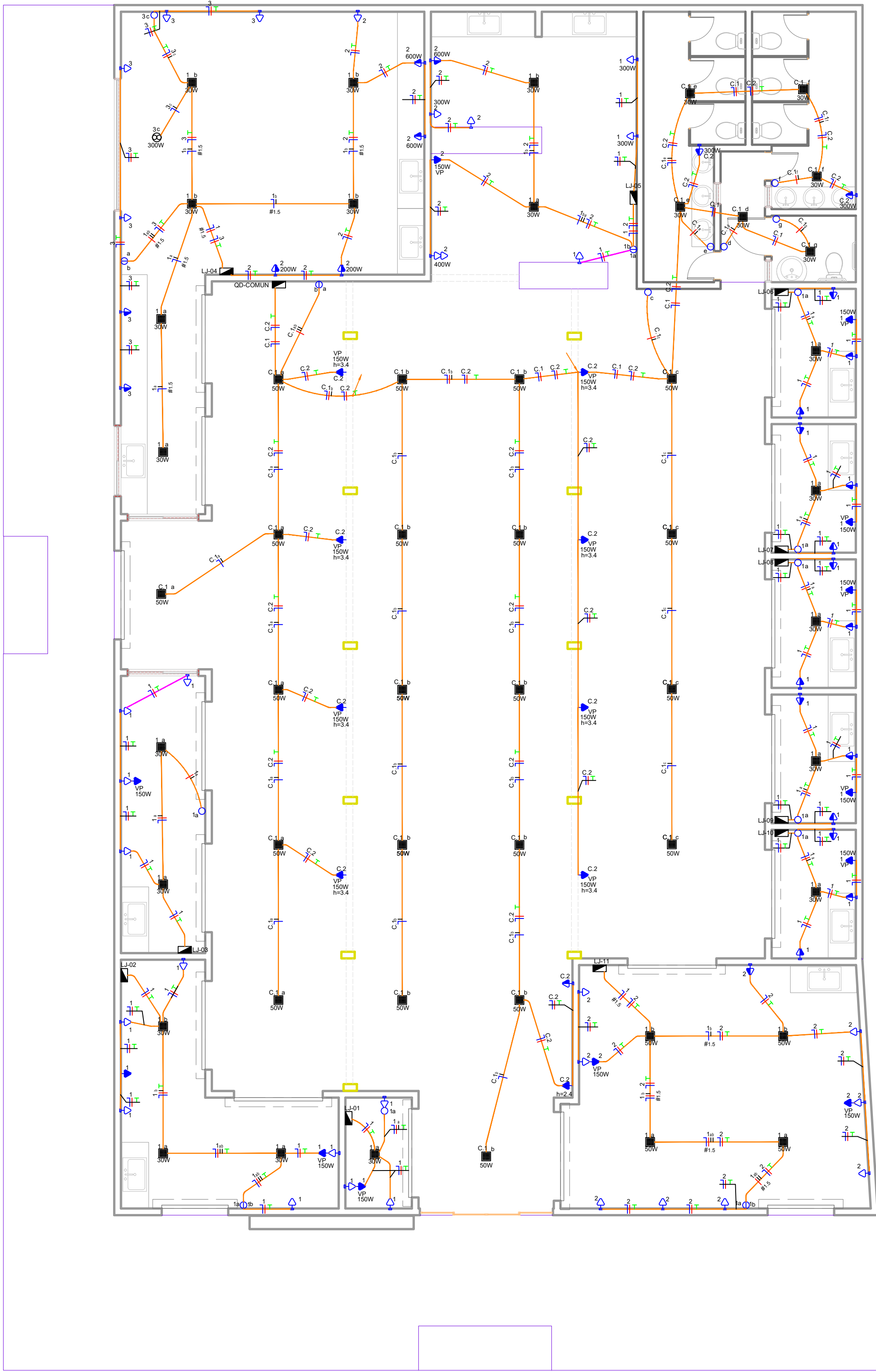
02/04



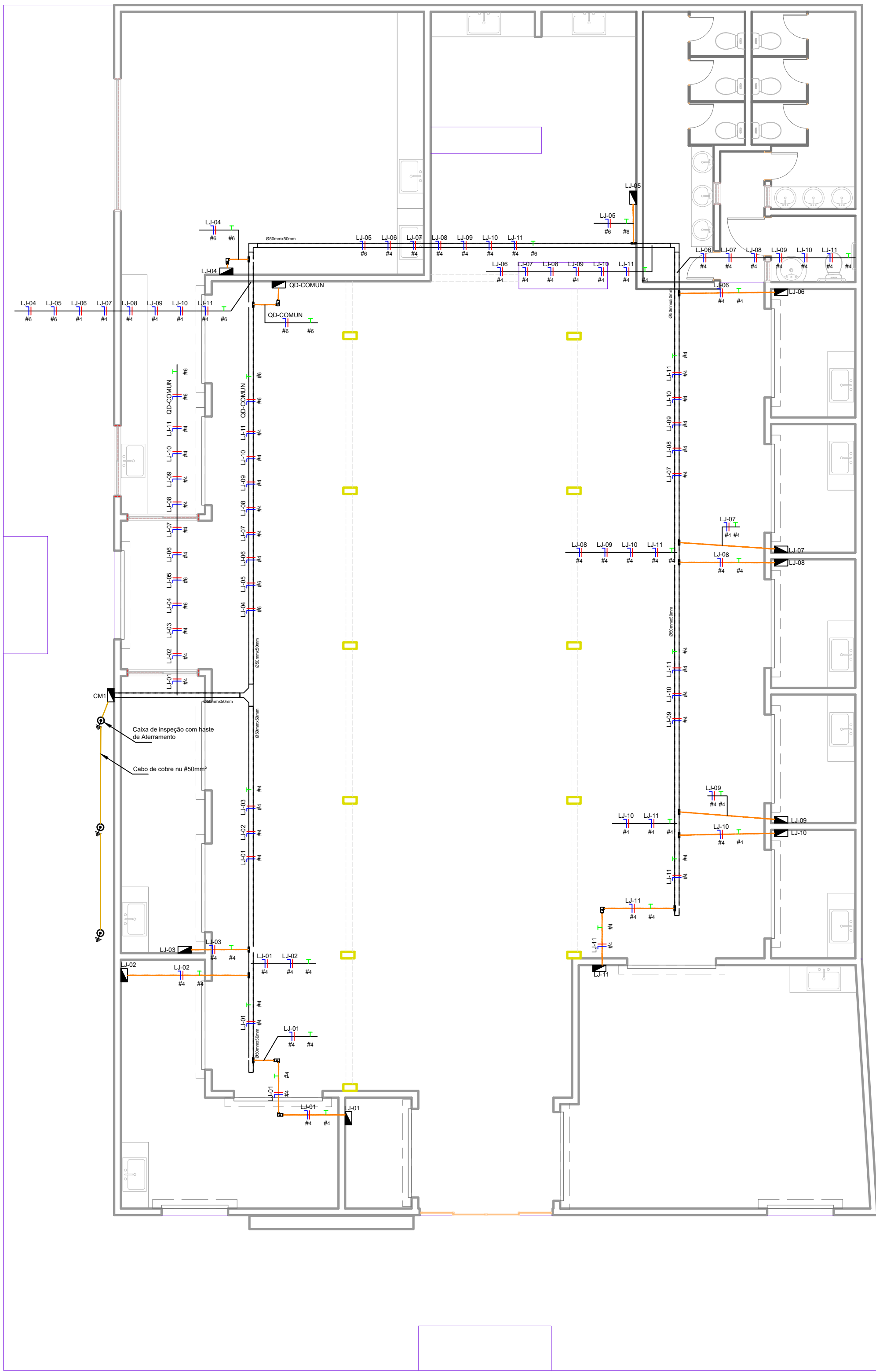
QUADRO DE REFORMA	
PAREDES	
	PAREDE DE ALVENARIA EXISTENTE
	PAREDE DE ALVENARIA À CONSTRUÍR
	PAREDE DE ALVENARIA À DEMOLIR

QUADRO DE ABERTURAS				
PORTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIMENSÃO	
P1	PORTA DE VIDRO 4 FOLHAS DE CORRER COM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO COM PARTE SUPERIOR FIXA	1	3,00X5,30	
P2	PORTÃO DE ENROLAR	14	2,00X2,50	
P3	PORTÃO DE ENROLAR	2	1,50X2,10	
P4	PORTA DE ALUMÍNIO	2	0,70X2,10	
P5	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELANINO PARA BOX	6	0,60X1,60	
P5	PORTA DE ALUMÍNIO	2	0,90X2,10	
JANELAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIMENSÃO	HP
J1	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS DE CORRER	3	1,60X1,00	1,10
J2	JANELA FIXA DE VIDRO	1	3,00X0,60	1,80
J3	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS DE CORRER	3	0,50X0,50	2,00

PREFEITURA DE IMPERATRIZ	
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRI/MA	
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. XV DE NOVEMBRO; CENTRO IMPERATRIZ - MA
AUTORES:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ CNPJ: 06.158.455/0001-16 Documento assinado digitalmente ANA PAULA NASCIMENTO BARBOSA Data: 27/04/2026 13:13:39 -0300 Verifique em https://brasil.tribe.gov.br
AUTOR DO PROJETO:	ANA PAULA NASCIMENTO BARBOSA CAU N°A287114-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CONTEUDO:	CORTES: A, B, C, D.
DESENHO: ARQUITETA - ANA PAULA BARBOSA / CAU: A287114-9	
ESCALA: 1:50	DATA: 16 / 2026
FOLHA:	ÁREAS: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M² ÁREA DO TERRENO: 461,33 M²
03/04	



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75



PLANTA BAIXA - ALIMENTADORES
ESC.: 1/75

Legenda das indicações

yp Pontos de força - Uso específico - Ventidor de Parede

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de R2,5mm²
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C. E os condutores elétricos de alimentação dos quadros elétricos deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento EPR, 90°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
12- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
13- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
14- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
15- Todos os eletrodutos de eletrodutividade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
16- O sistema de aterramento utilizado é do tipo TN-S, com condutores de proteção (PE) independentes dos condutores de neutro (N), conforme 5.1.2.2 da NBR 5410.

LEGENDA:

- Painel LED Quadrado
- Interruptor de duas seções
- Interruptor de uma seção
- Exaustor
- Tomada Alta, h=240cm
- Tomada Alta, h=340cm
- Tomada baixa Dupla, h=40 cm
- Tomada baixa Simples h=40 cm
- Tomada Média Simples h=120 cm
- Tomada Média Simples h=120 cm
- Caixa com Aterramento 1 Haste e Tampa de F.F
- Caixa LL 1"
- Cotovelo 1" 50x50mm
- Saida Lateral 1"
- Tê Horizontal 90 1" 50x50mm
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 3P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 16A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 20A 1P
- DPS Classe II 12kA 1P
- Condutor Aterramento
- Condutor Aparente
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto na Parede
- Eletroduto no Piso
- Duto aéreo perfurado 1" 50mmx50mm
- Tubo que Sobee (Unifilar)
- Tubo que Desce (Unifilar)
- Neutro, Fase, Retorno, Terra



PREFEITURA DE IMPERATRIZ

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, CENTRO.
IMPERATRIZ - MA

AUTORES:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

Documento assinado digitalmente
EDUARDO BRAGA SANTOS DE OLIVEIRA
Data: 28/04/2026 12:17:46-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

AUTOR DO PROJETO:

Eng Eletric: Eduardo Braga Santos de Oliveira
CREA 1122206607

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA, NOTAS E LEGENDA.

DESENHO:		ÁREAS:
ESCALA:	DATA:	
INDICADA	04 / 2026	
FOLHA:		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 m² ÁREA DO TERRENO: 461,33 m²

Quadro de Cargas													
QD-COMUN													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
C.1	Iluminação	6	21			1237,0	0,92	1230,0	100%	220	6,08	1	10A
C.2	Tomadas				1	1	1	8	2	2122,2	0,90	1910,0	100%
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		6	21	1	1	8	2	3459,2		3140,0		1	20A
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (3140,0 W) (3459,2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=15,7A													

Quadro de Cargas													
LJ-11													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Iluminação	4				217,4	0,92	200,0	100%	220	0,99	1	10A
2	Tomadas		9	2	1233,3	0,90	1110,0	100%	220	5,61	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		4	9	2	1450,7		1310,0	100%	220	6,60	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (1310,0 W) (1450,7 V.A)													
Corrente nas Fases: A=6,6A													

Quadro de Cargas													
LJ-10													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	1	3	1	532,6	0,90*	480,0	100%	220	2,42	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		1	3	1	532,6		480,0	100%	220	2,40	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (480,0 W) (532,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,4A													

Quadro de Cargas													
LJ-09													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	1	3	1	532,6	0,90*	480,0	100%	220	2,42	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		1	3	1	532,6		480,0	100%	220	2,40	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (480,0 W) (532,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,4A													

Quadro de Cargas													
LJ-08													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	1	3	1	532,6	0,90*	480,0	100%	220	2,42	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		1	3	1	532,6		480,0	100%	220	2,40	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (480,0 W) (532,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,4A													

Quadro de Cargas													
LJ-07													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	1	3	1	532,6	0,90*	480,0	100%	220	2,42	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		1	3	1	532,6		480,0	100%	220	2,40	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (480,0 W) (532,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,4A													

Quadro de Cargas													
LJ-06													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	1	3	1	532,6	0,90*	480,0	100%	220	2,42	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		1	3	1	532,6		480,0	100%	220	2,40	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (480,0 W) (532,6 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,4A													

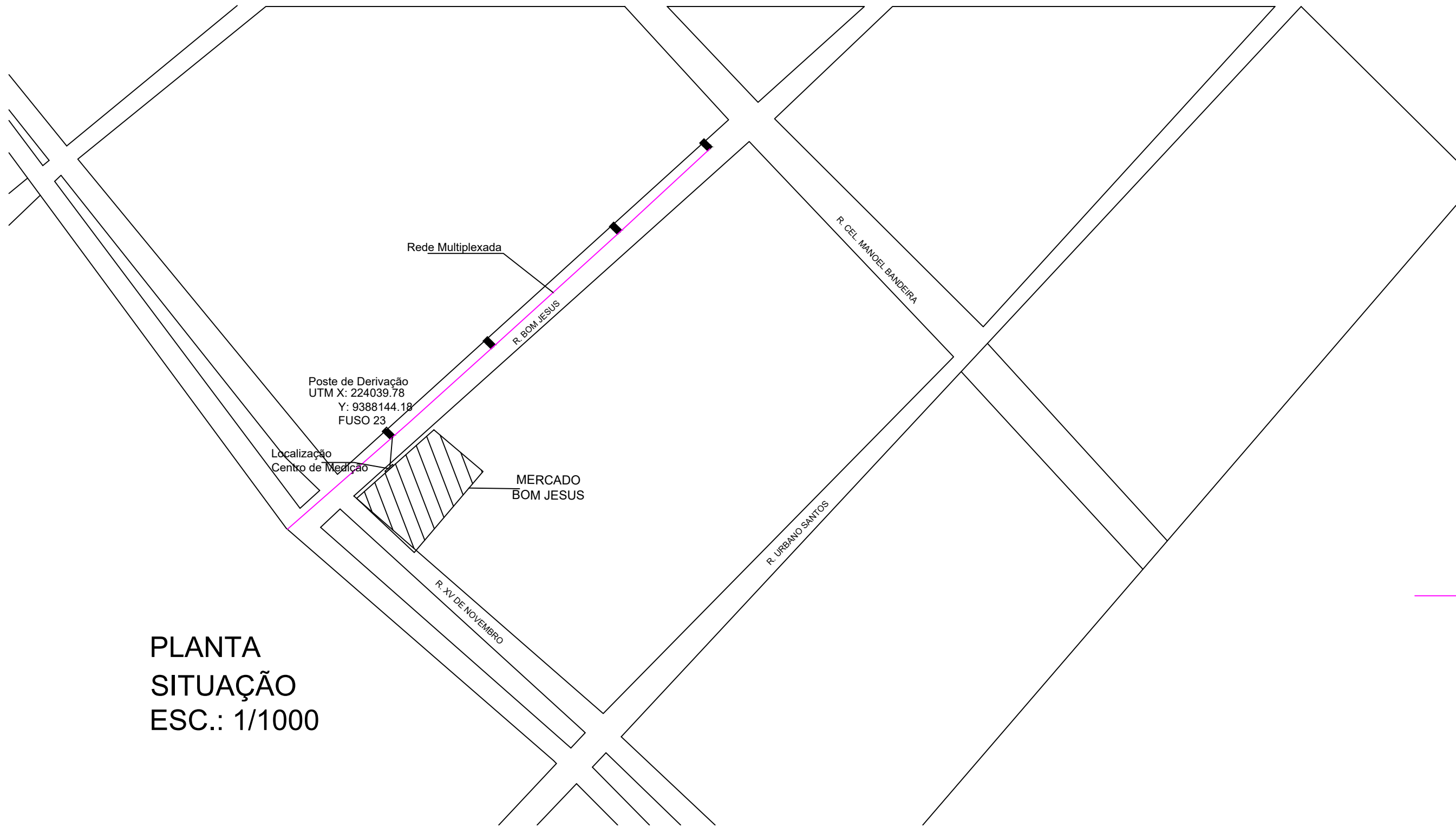
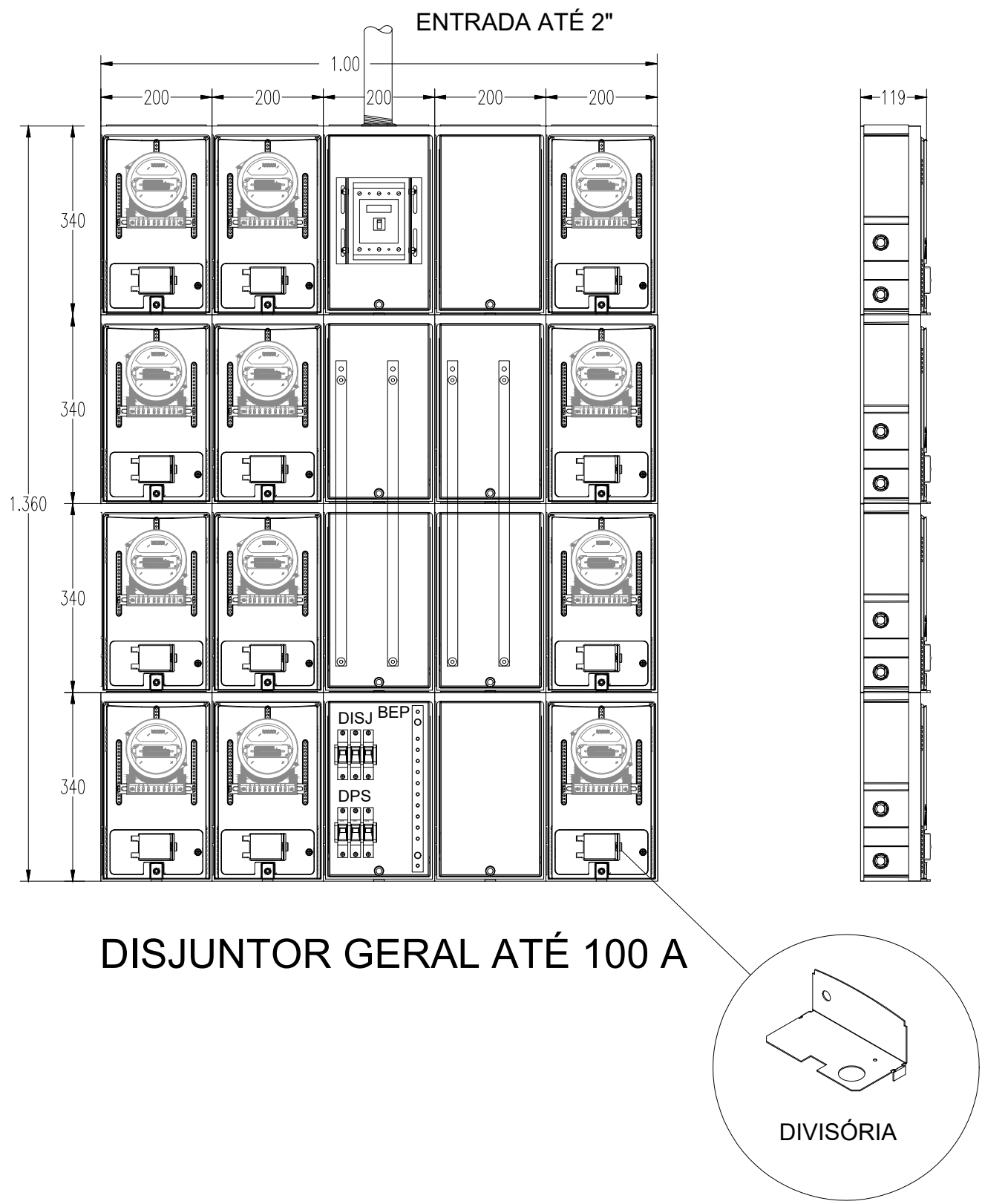
Quadro de Cargas													
LJ-05													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Intensidade 300W	Intensidade 400W	Intensidade 600W	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases
1	Tomadas	2						843,0	0,89*	760,0	100%	220	3,80
2	Tomadas		1	1	1	1	1	1722,2	0,90	1550,0	100%	220	7,83
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		2	2	1	3	1	1	2565,2		2310,0	100%	220	11,70
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (2310,0 W) (2565,2 V.A)													
Corrente nas Fases: A=11,7A													

Quadro de Cargas													
LJ-04													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Intensidade 300W	Intensidade 400W	Intensidade 600W	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases
1	Iluminação	6						195,7	0,92	180,0	100%	220	0,89
2	Tomadas		1	2				1888,9	0,90	1700,0	100%	220	8,59
3	Tomadas				6			1007,8	0,89*	900,0	100%	220	4,98
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		6	7	2	1	2		3092,1		2780,0	100%	220	14,10
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (2780,0 W) (3092,1 V.A)													
Corrente nas Fases: A=14,1A													

Quadro de Cargas													
LJ-03													
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2
1	Tomadas	2	4	1	631,9	0,90*	570,0	100%	220	2,87	1	10A	2,5
RES.	Circuito Reserva												
RES.	Circuito Reserva												
Total		2	4	1	631,9		570,0	100%	220	2,90	1	16A	4
Atenuat.	C=5,16m Q1=2%												
Potência Demandada: 100% (570,0 W) (631,9 V.A)													
Corrente nas Fases: A=2,9A													

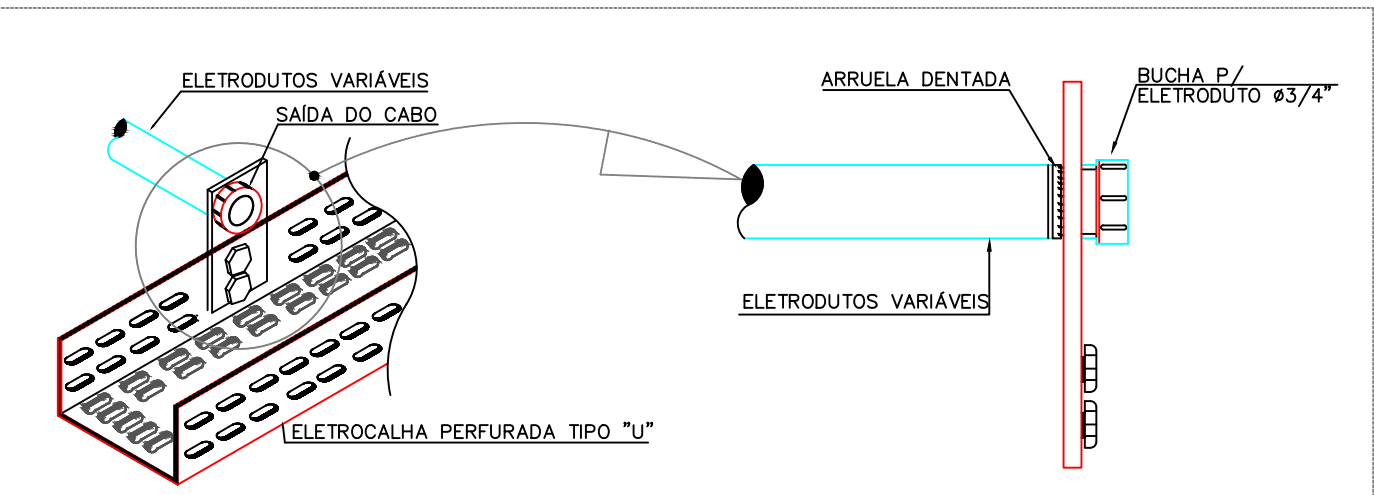
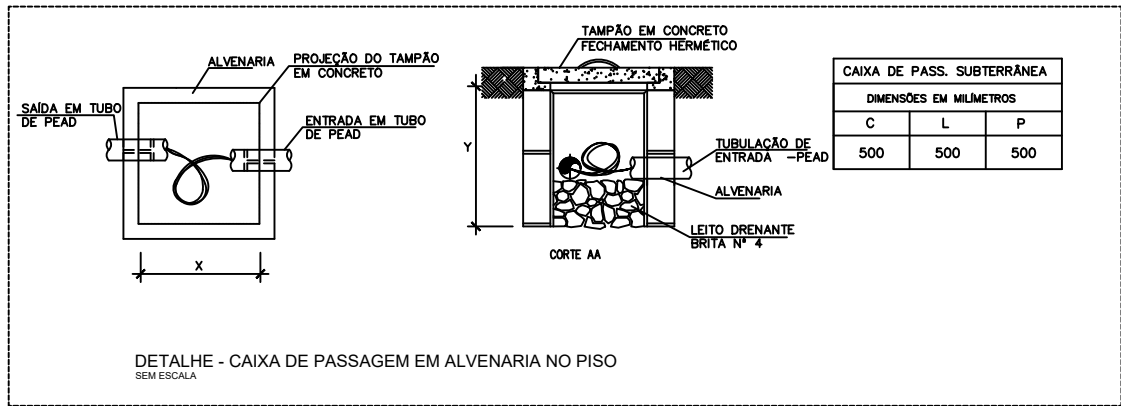
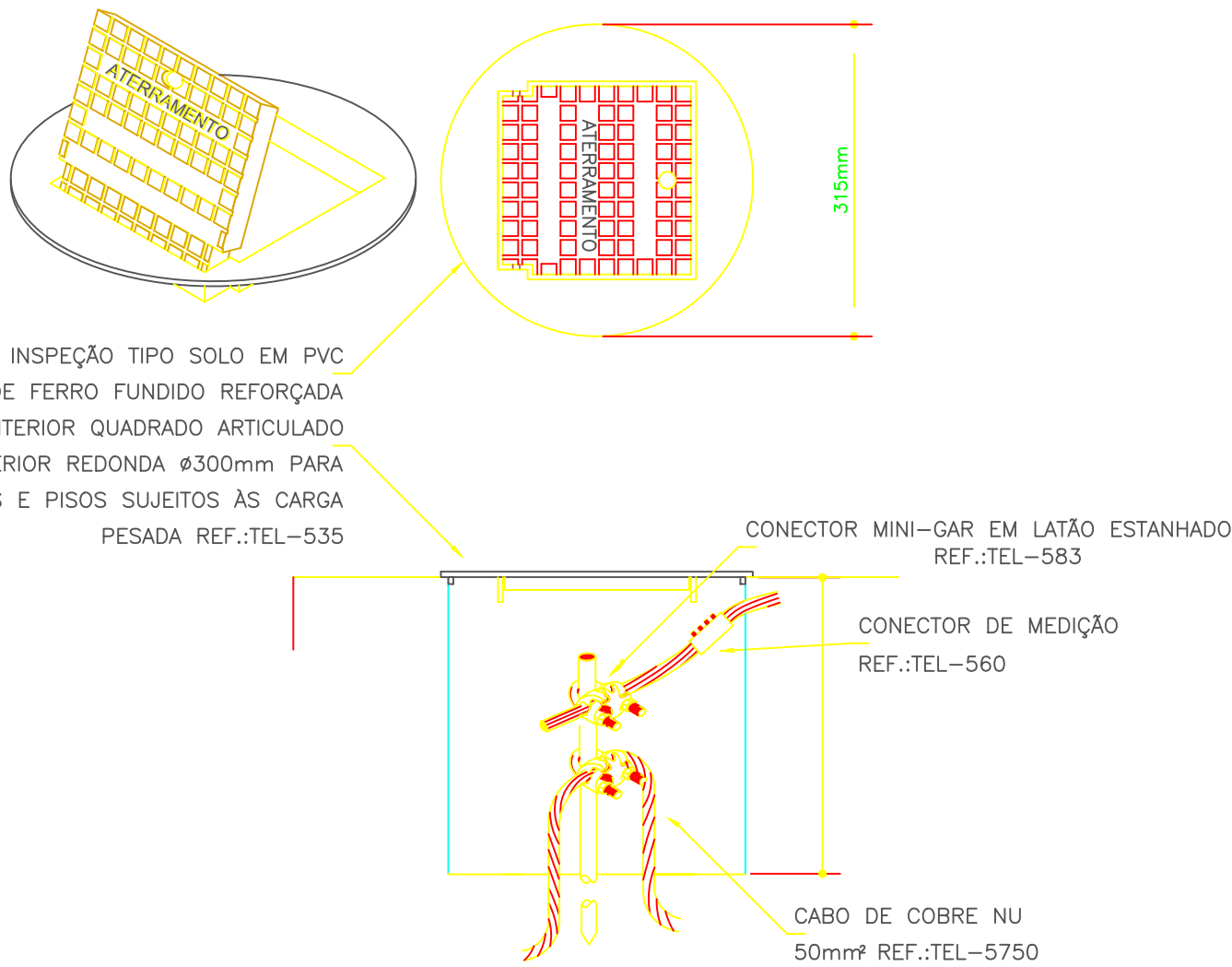
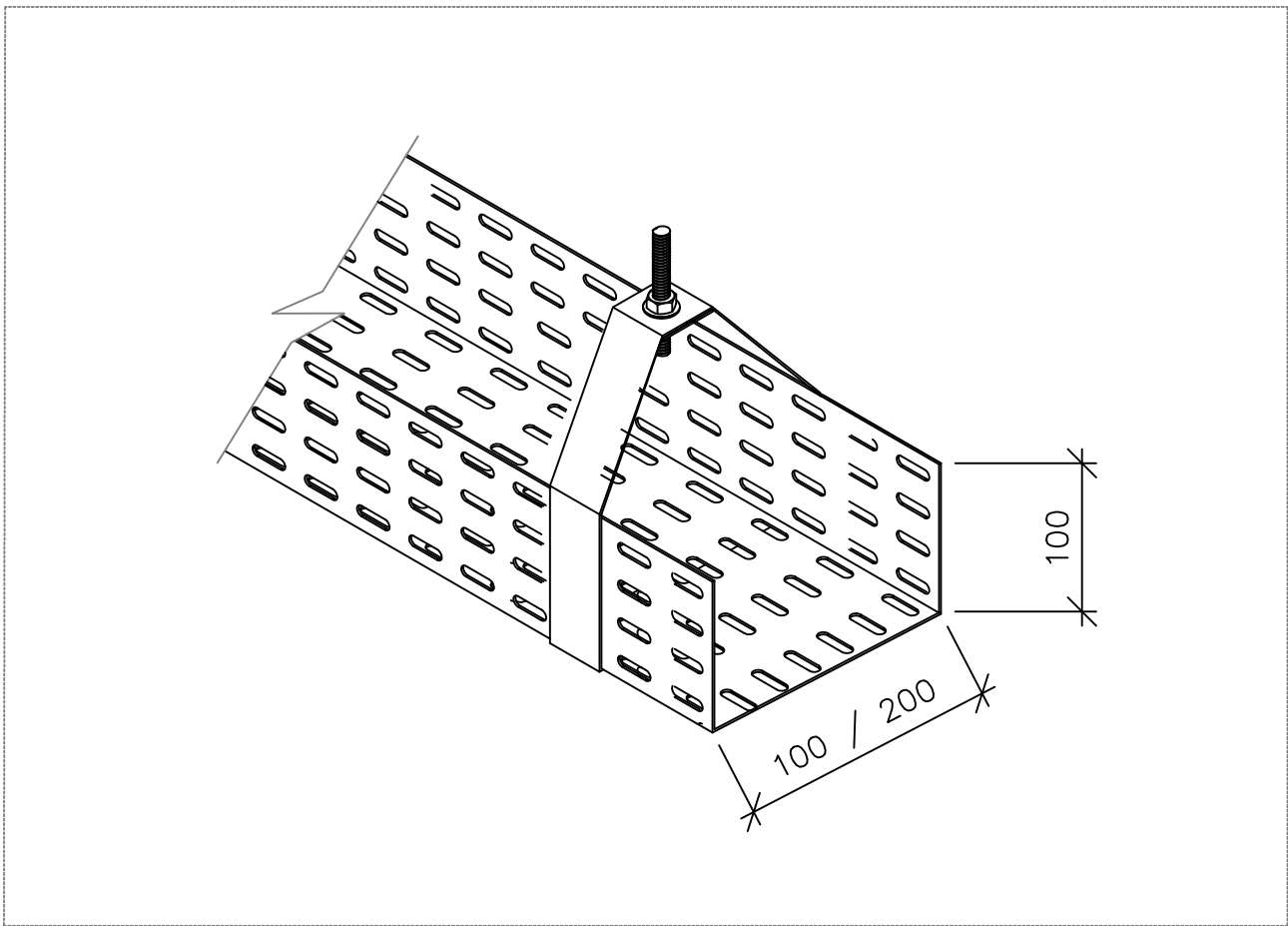
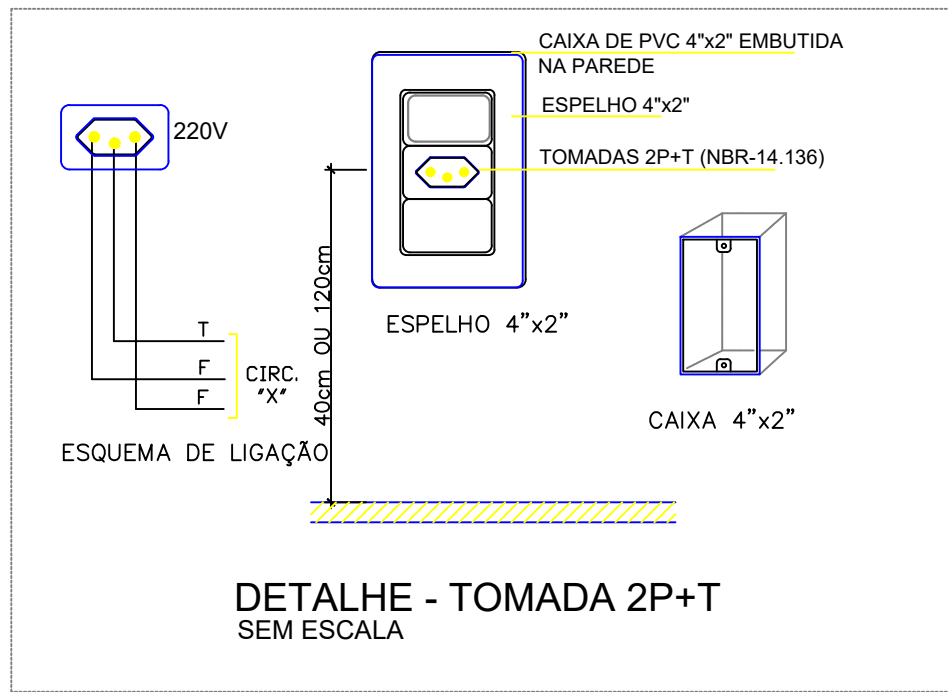
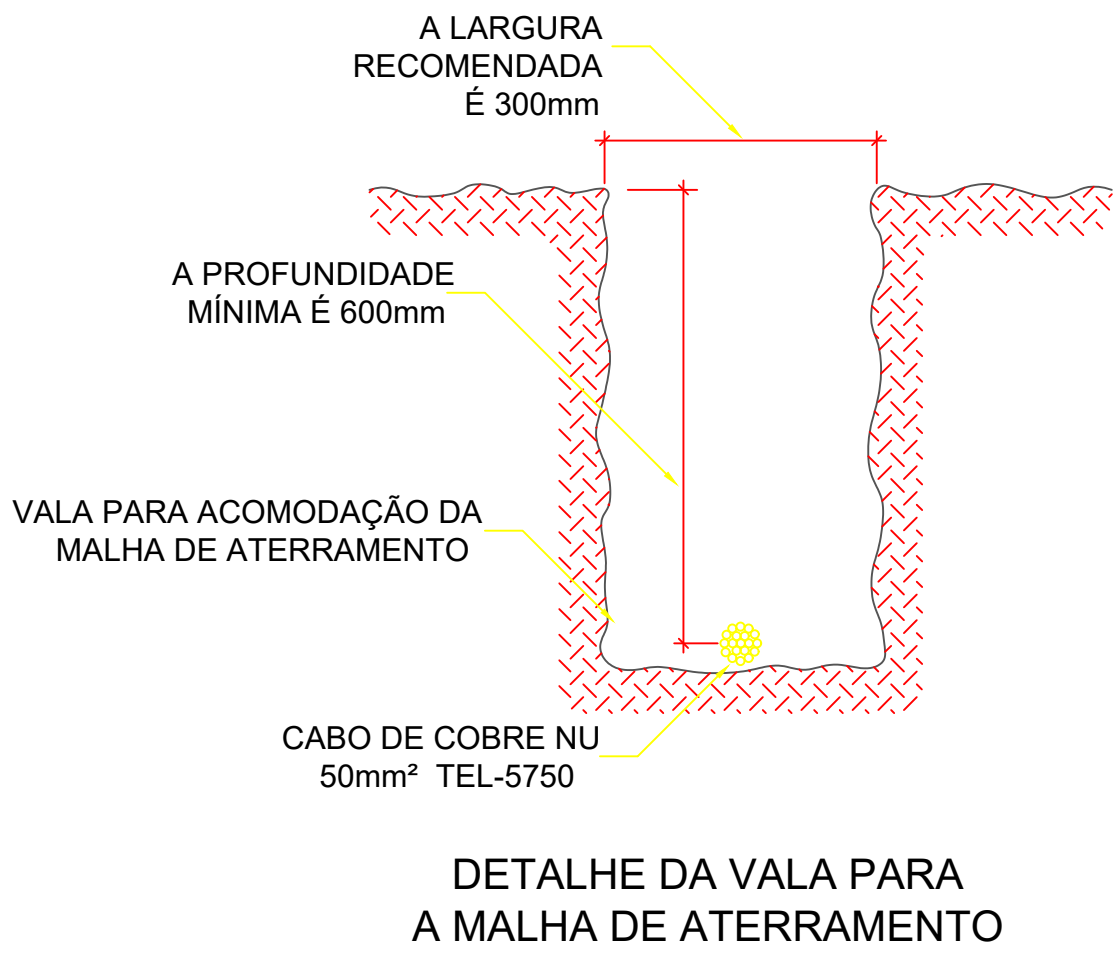
Quadro de Cargas															
LJ-02															
Circ.	Descrição	Intensidade 30W	Intensidade 100W	Intensidade 150W	Tomadas 1000V	Pot. V.A.	Fat. Pot. W	Pot. Demanda W	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases BNC	Obs.
1	Tomadas	3	5	2	931,2	0,90*		840,0	1000	220	4,23	1	10A	2,5	A Obs.
RES.	Circuito: Reserva														--
RES.	Circuito: Reserva														--
Total		3	5	2	931,2	0,90*		840,0	1000	220	4,20	1	16A	4	A
Aliment.	C=5,16m Ø1=2Ø					930,2	0,90	840,0	1000	220	4,20	1	16A	4	A
Potência Demandada: 1000% (840,0 W) (931,2 V.A)															
Corrente nas Fases: A=4,2A															

Modelo de Centro de Medição "Centro de Medição Monofásico para até 12 unidades Consumidoras



LEGENDA

- Rede Multiplexada existente
- Poste de BT existente



PREFEITURA DE IMPERATRIZ

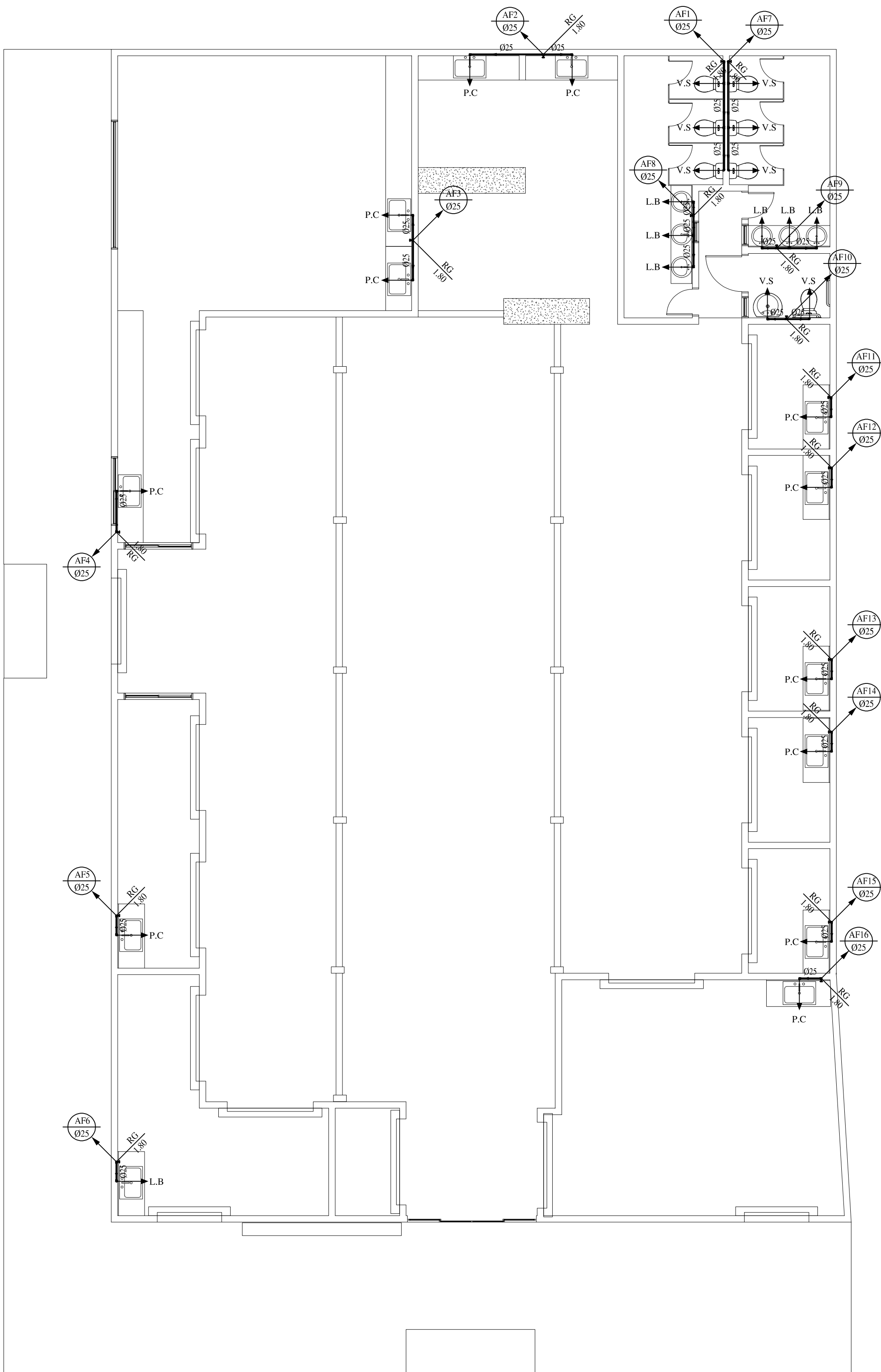
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, CENTRO IMPERATRIZ - MA
AUTORES:	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ CNPJ: 06.158.455/0001-16 Documento assinado digitalmente EDUARDO BRAGA SANTOS DE OLIVEIRA Data: 28/04/2026 12:17:46-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br
AUTOR DO PROJETO:	Eng Eletric. Eduardo Braga Santos de Oliveira CREA 1122206607
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

CONTEUDO:	DETALHES E PLANTA DE SITUAÇÃO
DESENHO:	ÁREAS:
ESCALA: INDICADA	DATA: 04 / 2026
FOLHA:	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 m² ÁREA DO TERRENO: 461,33 m²
03/03	

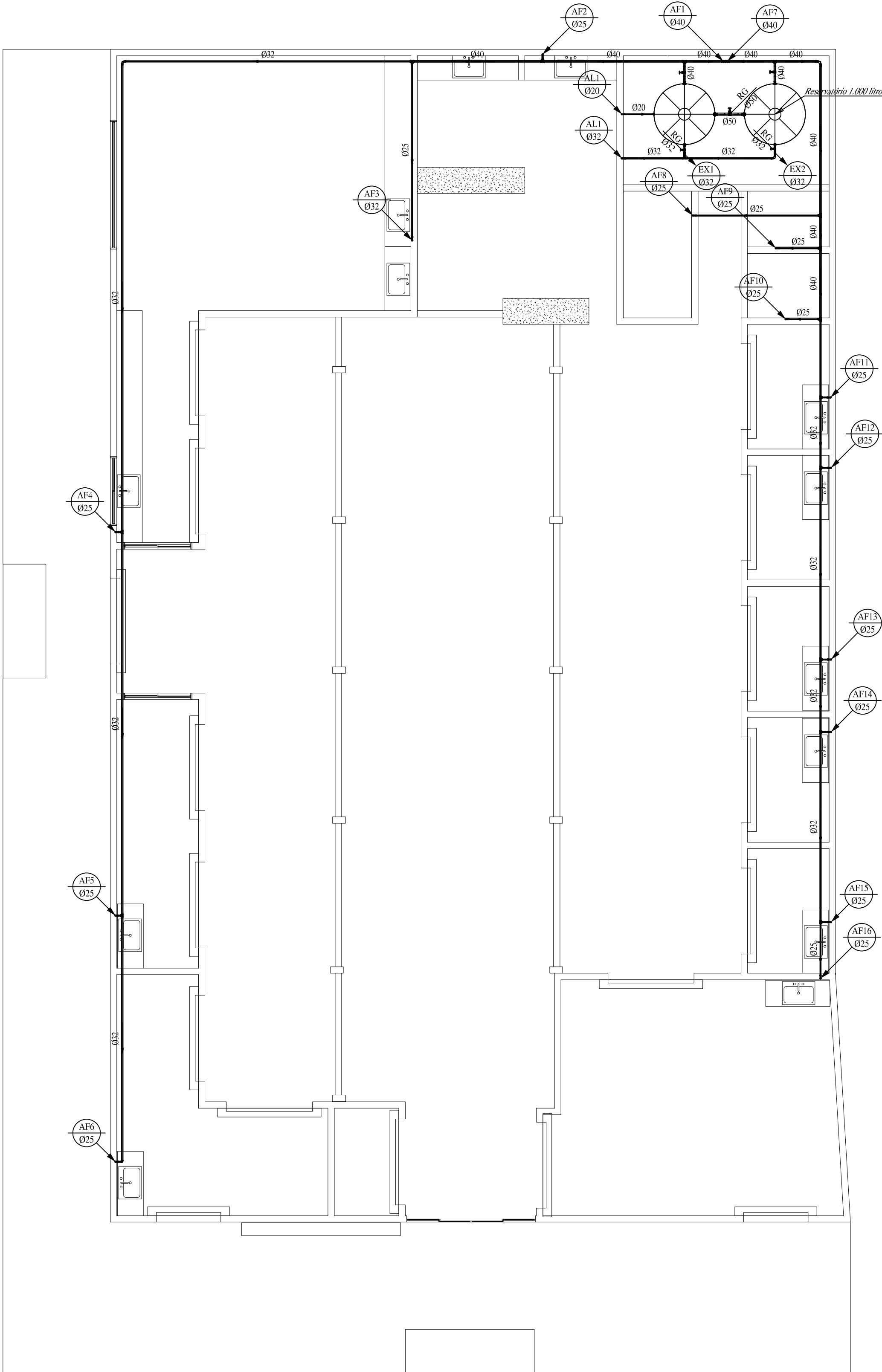


04/04



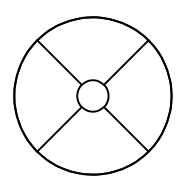
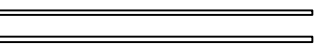
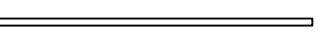
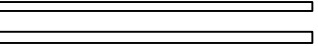
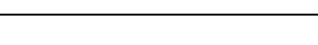
PLANTA BAIXA

1 : 75



PLANTA DE COBERTURA

1 : 75

LEGENDA:	
PVC Soldável marrom	
	- Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 20mm/2" (Detalhado/en Planta)
	- Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 32mm/4" (Detalhado/en Planta)
	- Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 40mm/1 1/4" (Detalhado/en Planta)
	- Adaptador longo c/Flanges livres-cx.d'água 50mm/1 1/2" (Detalhado/en Planta)
	- Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/en Planta)
	- Bucha de redução curta 40x32mm (Detalhado/en Planta)
	- Bucha de redução longa 40x25mm (Detalhado/en Planta)
	- Curva 90 20mm (Detalhado/Desce)
	- Curva 90 25mm (Detalhado/Desce)
	- Curva 90 32mm (Detalhado/Desce)
	- Curva 90 32mm (Detalhado/en Planta)
	- Curva 90 40mm (Detalhado/en Planta)
	- Joelho 90 25mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 32mm (Detalhado/en Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 20mm/2" (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mm/2" (Detalhado/en Planta)
	- Té 25mm (Detalhado/Sobe)
	- Té 32mm (Detalhado/en Planta)
	- Té 40mm (Detalhado/en Planta)
	- Té c/bucha de latão na base central 25mm/2" (Detalhado/en Planta)
	- Té de redução 40x32mm (Detalhado/Desce)
Registros,Valv,Hid	
	- Registro de Gaveta bruto 1" (Detalhado/Lateral)
	- Registro de Gaveta bruto 1 1/2" (Detalhado/Lateral)
	- Registro de Gaveta bruto 1 1/4" (Detalhado/Lateral)
	- Registro de Gaveta bruto 3/4" (Detalhado/Frontal)
Caixas Diversas	
	- Reservatório 1.000 litros -- (Detalhado/en Planta)
PRUMADAS	
	Água Fria
	Extravisor e Limpeza
	Alimentação
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 20mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 25mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 32mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 40mm (Detalhado)
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 50mm (Detalhado)



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA
OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

Documento assinado digitalmente
FRANKLIN LIMA DA ROCHA
Data: 27/04/2026 11:07:27-0300
Verifique em https://validar-rt.gov.br

AUTOR DO PROJETO: _____
ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UENESON TIAGO

FOLHA:

ÁREAS:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².
ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².

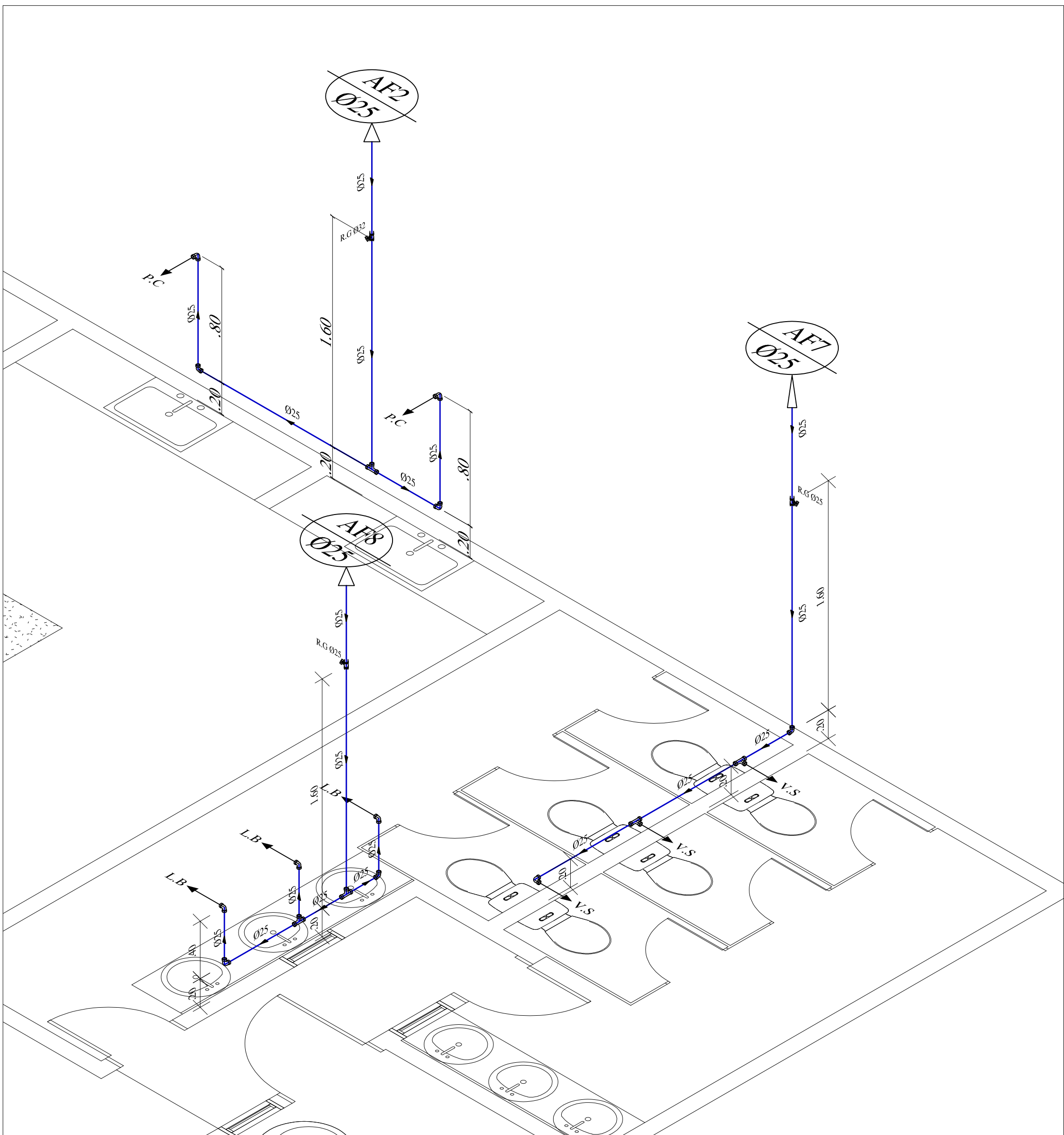
DATA:

ABRIL DE 2026

ESCALA:

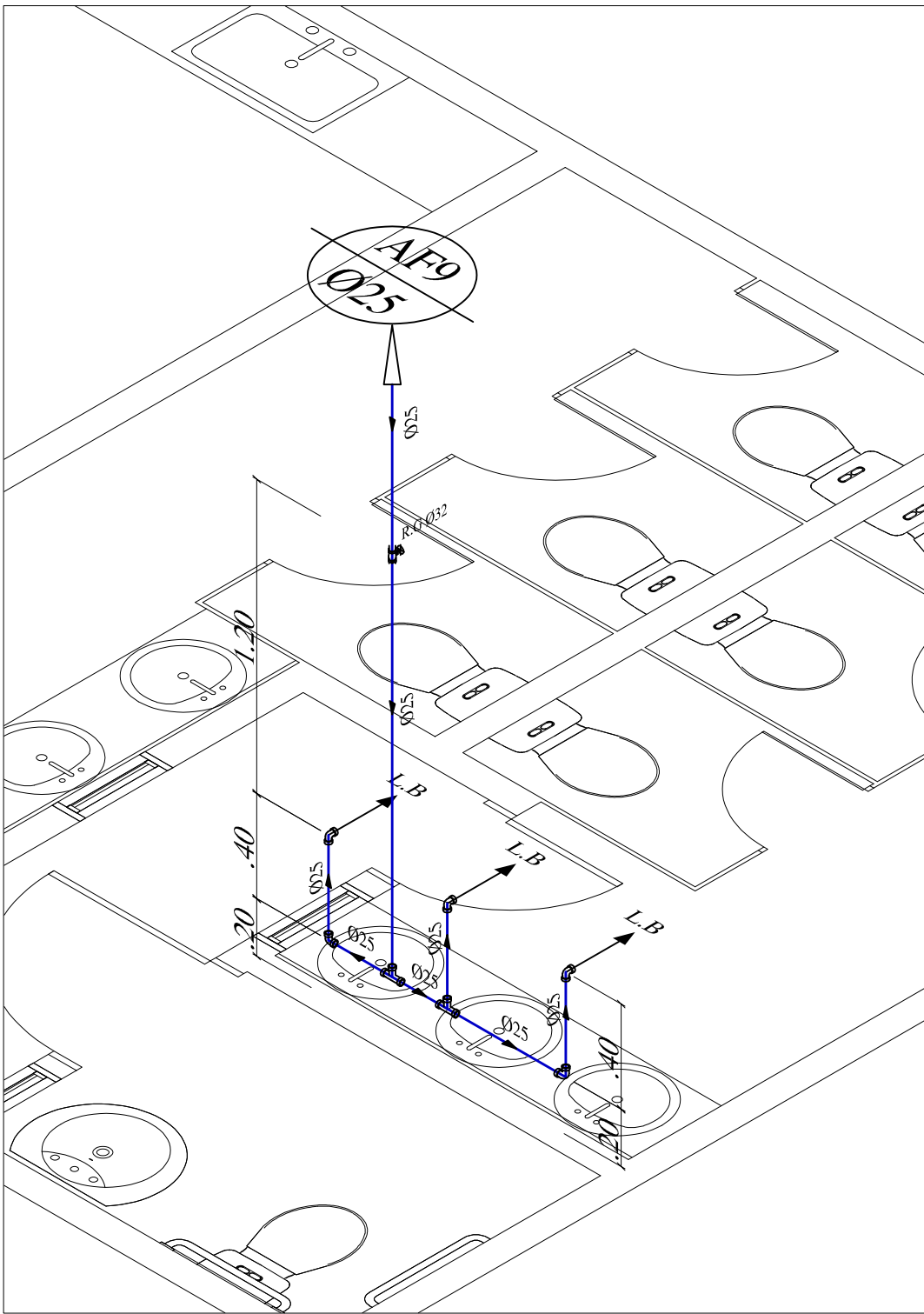
INDICADA

01/03



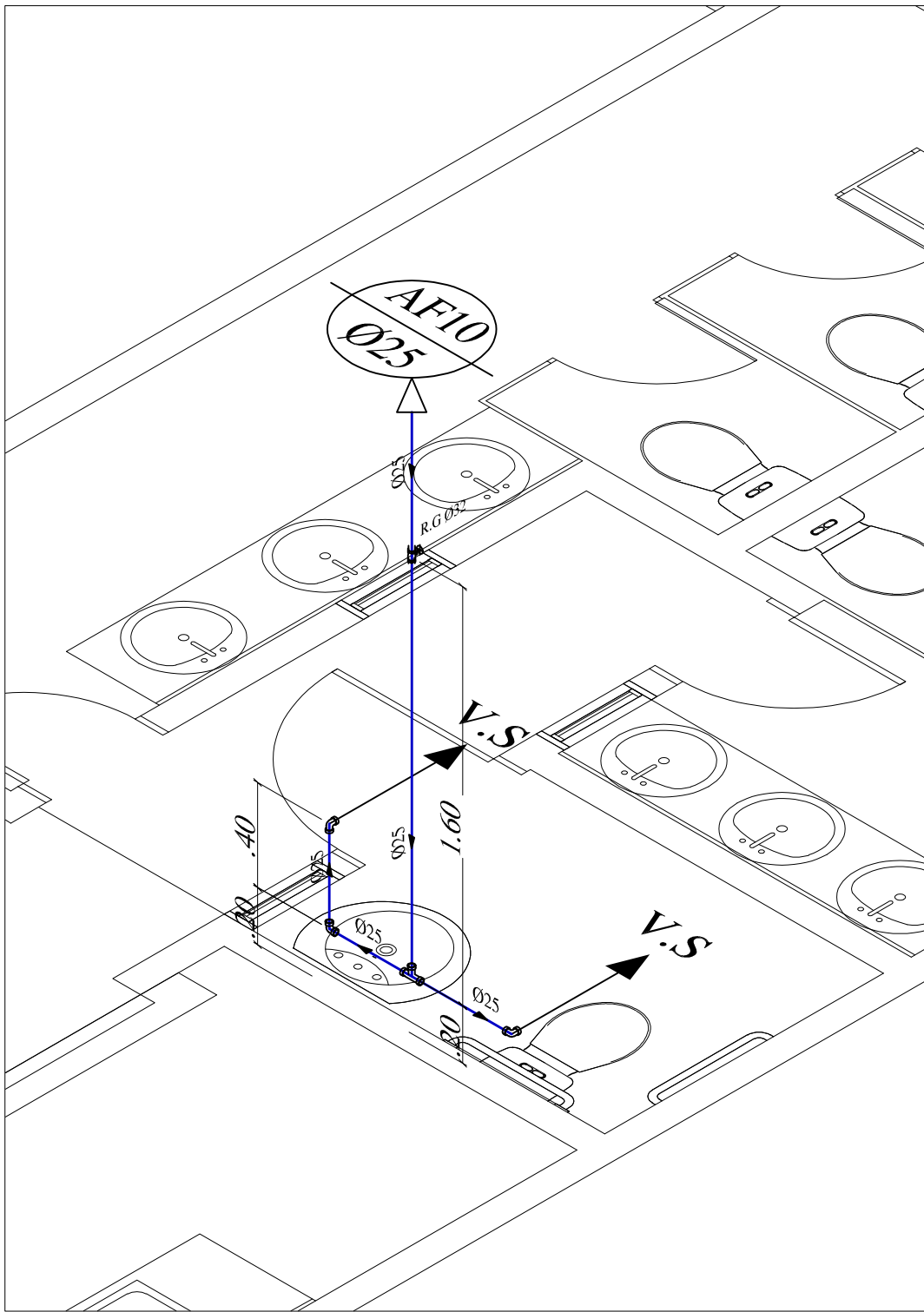
ISOMÉTRICO 01

1 : 25



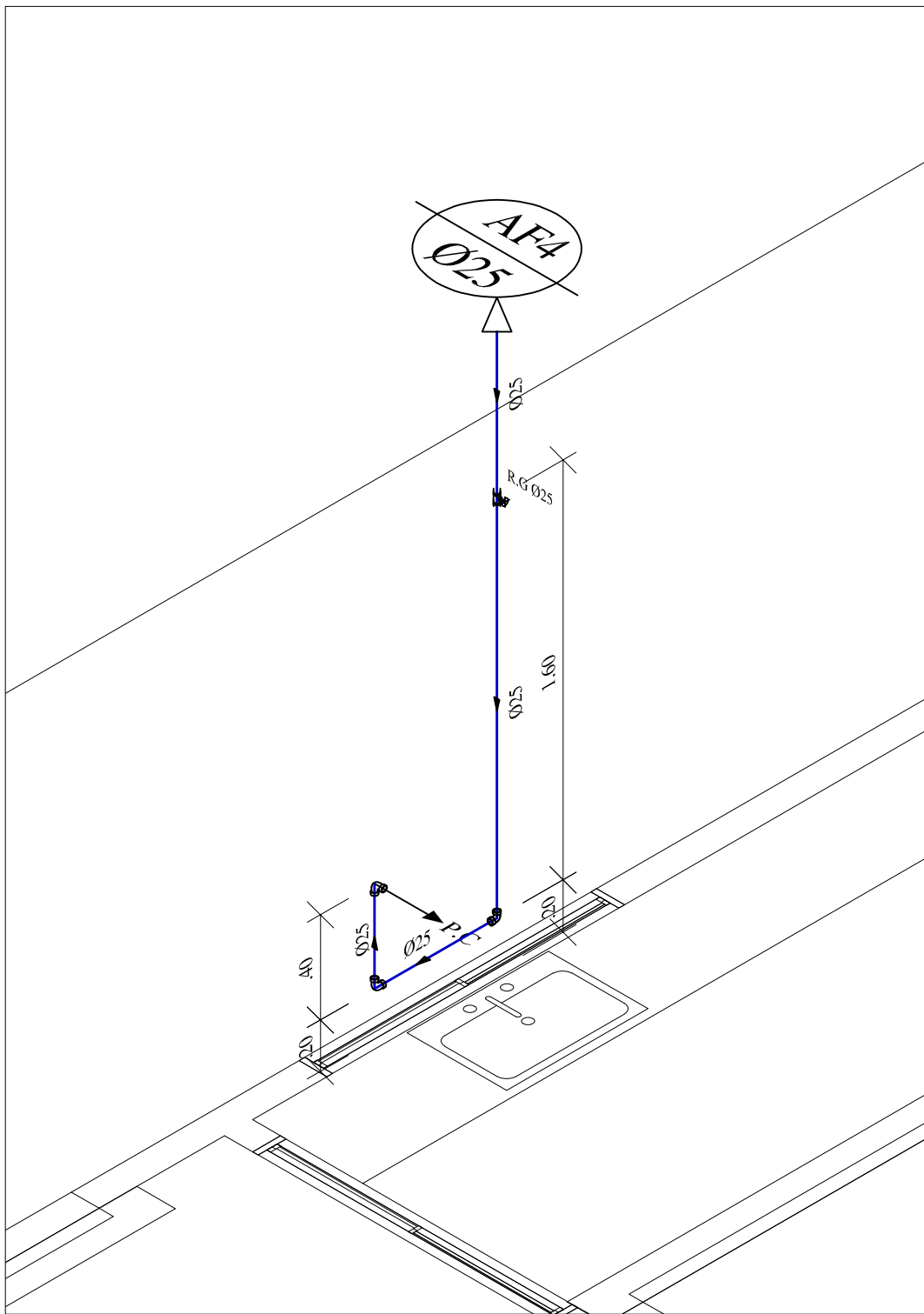
ISOMÉTRICO 02

1 : 25



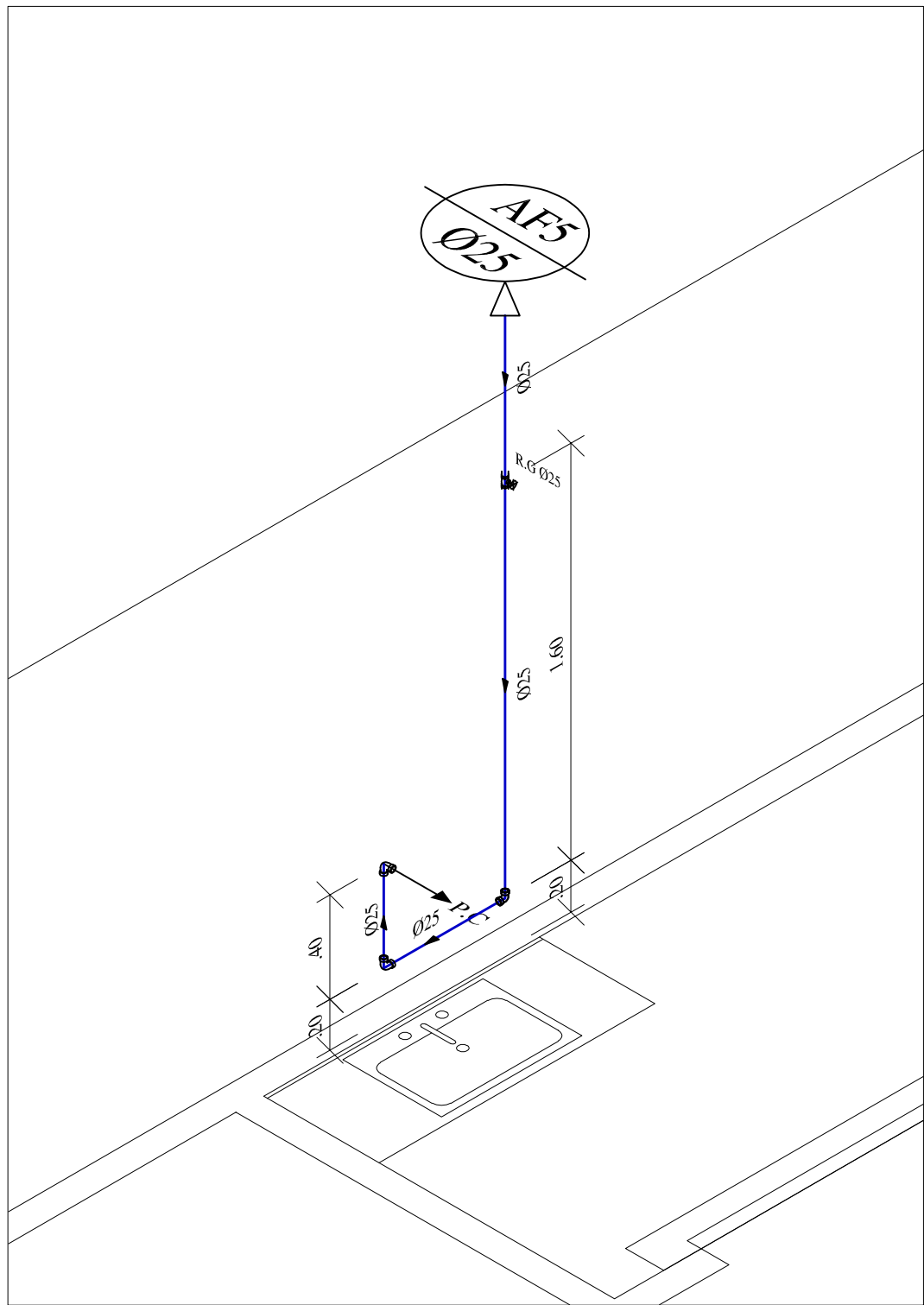
ISOMÉTRICO 03

1 : 25



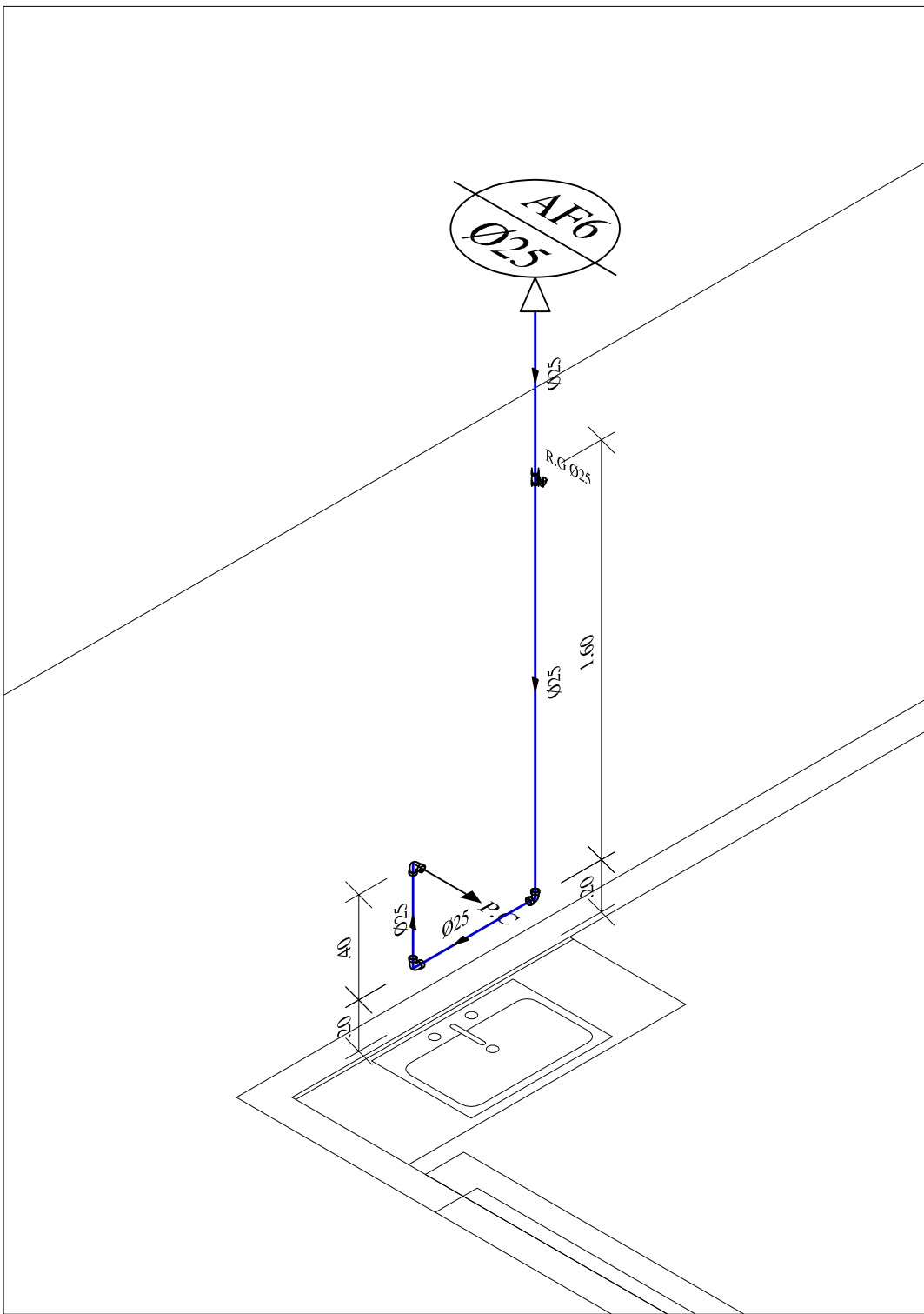
ISOMÉTRICO 04

1 : 25



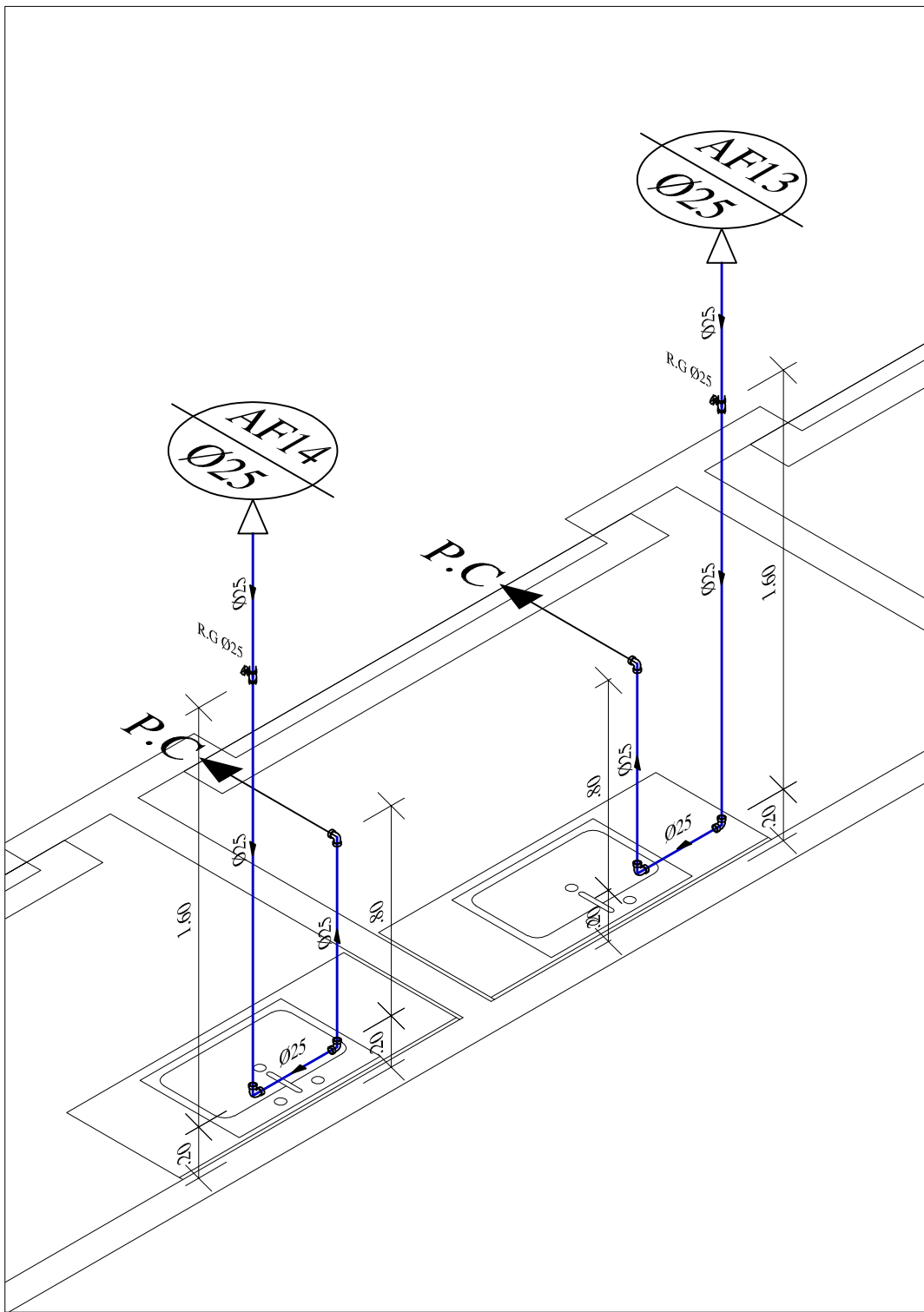
ISOMÉTRICO 05

1 : 25



ISOMÉTRICO 06

1 : 25



ISOMÉTRICO 07

1 : 25

PONTOS UTILIZADOS

ABREVIÇÃO	NOME	ALTURA
VCA	VASO S. CX. ACOPLADA	20 cm.
VCS	VASO SANITARIO	33 cm.
BAN	BANHEIRA	40 cm.
DU	DUCHA	50 cm.
LV	LAVATORIO	60 CM.
LB	LAVATORIO BANCADA	60 cm.
MI	MICTÓRIO	80 cm.
BE	BEBEDOURO	80 cm.
PC	PIA COZINHA	100 cm.
TQ	TANQUE	100 cm.
RP	REGISTRO DE PRESSAO	110 cm.
RG	REGISTRO DE GAVETA	180 cm.
VCR	VALVULA COM REGISTRO	110 cm.
TJ	TORNEIRA	0.3 cm.
CH	CHUVEIRO	210 cm.
ML	MAQUINA DE LAVAR	100 cm.

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 20mm/2" (Detalhado/en Planta) - Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 32mm/2" (Detalhado/en Planta) - Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 40mm/1/4" (Detalhado/en Planta) - Adaptador longo c/Flanges livres-cx.d'água 50mm/1/2" (Detalhado/en Planta) - Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/en Planta) - Bucha de redução longa 40x25mm (Detalhado/en Planta) - Curva 90 20mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 25mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 32mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 32mm (Detalhado/en Planta) - Curva 90 40mm (Detalhado/en Planta) - Joelho 90 25mm (Detalhado/Sobe) - Joelho 90 32mm (Detalhado/en Planta) - Joelho 90 com bucha de latão 20mm/2" (Detalhado/Desce) - Joelho 90 com bucha de latão 25mm/2" (Detalhado/en Planta) - Té 25mm (Detalhado/Sobe) - Té 32mm (Detalhado/en Planta) - Té 40mm (Detalhado/en Planta) - Té c/bucha de latão na base central 25mm/2" (Detalhado/en Planta) - Té de redução 40x32mm (Detalhado/Desce)
Registros,Valv,Hid	
	- Registro de Gaveta bruto 1" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 1 1/2" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 1 1/4" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 3/4" (Detalhado/Frontal)
Caixas Diversas	
	- Reservatório 1000 litros --- (Detalhado/en Planta)
PRUMADAS	
	- Água Fria - Extrusor e Limpeza - Alimentação
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 20mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 25mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 32mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 40mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP19 50mm (Detalhado)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL
BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANKLIN LIMA DA ROCHA
Data: 27/04/2025 11:07:27-0300
Verifique em https://validar.m.gov.br

AUTOR DO PROJETO: _____
ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

CONTEUDO:
ISOMÉTRICOS E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UENESON TIAGO

ÁREAS:

FOLHA:

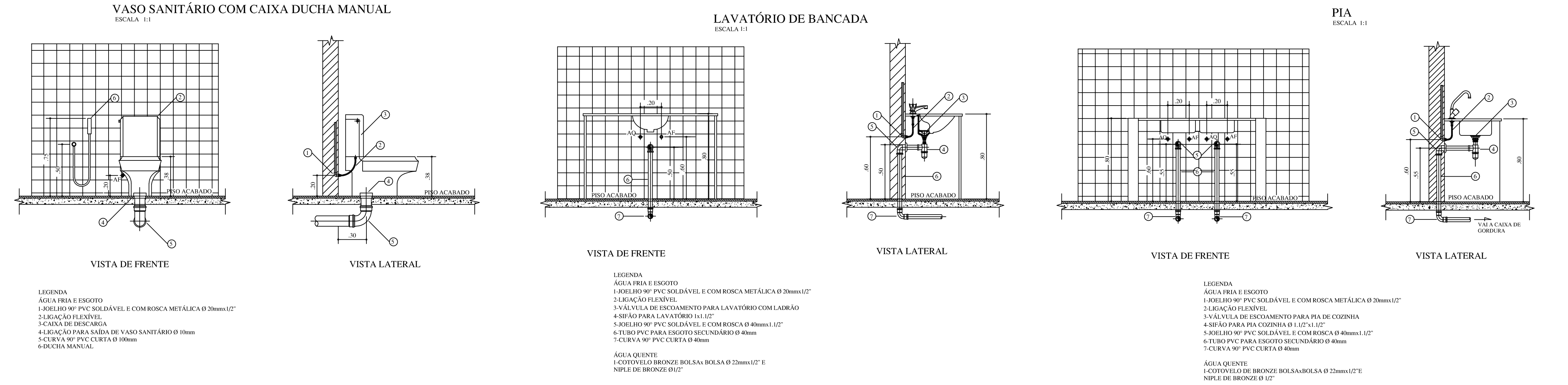
DATA:

ABRIL DE 2026

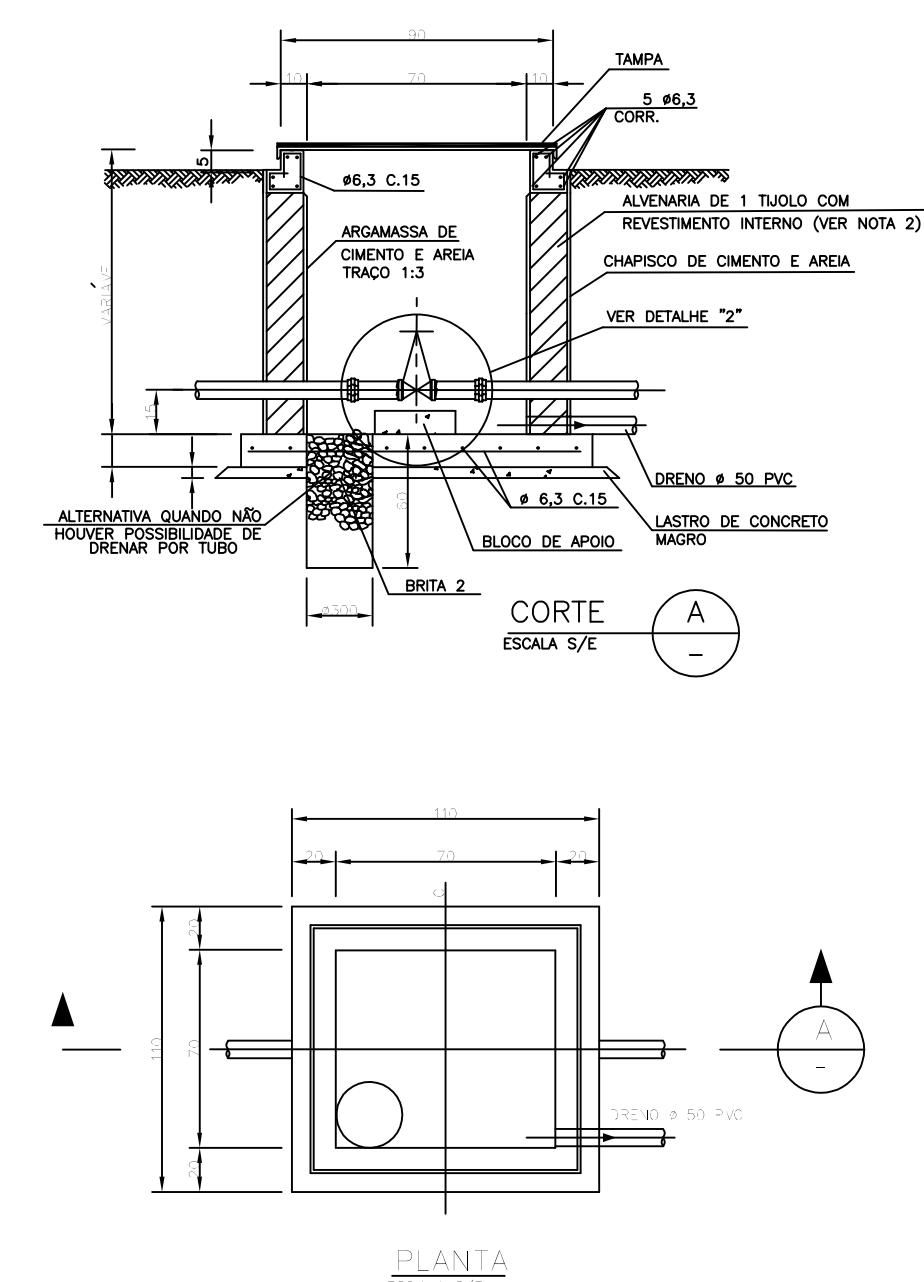
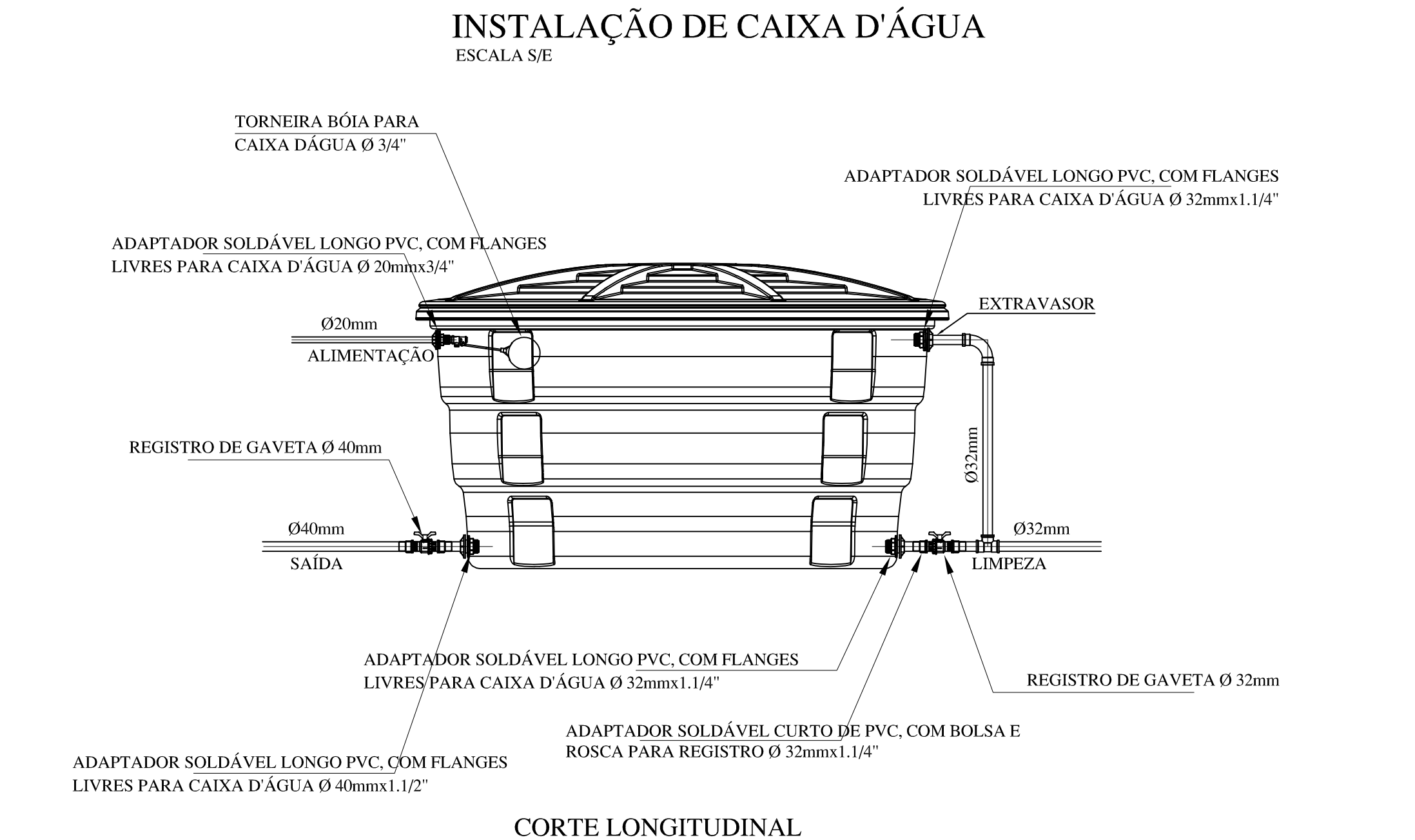
ESCALA:

INDICADA

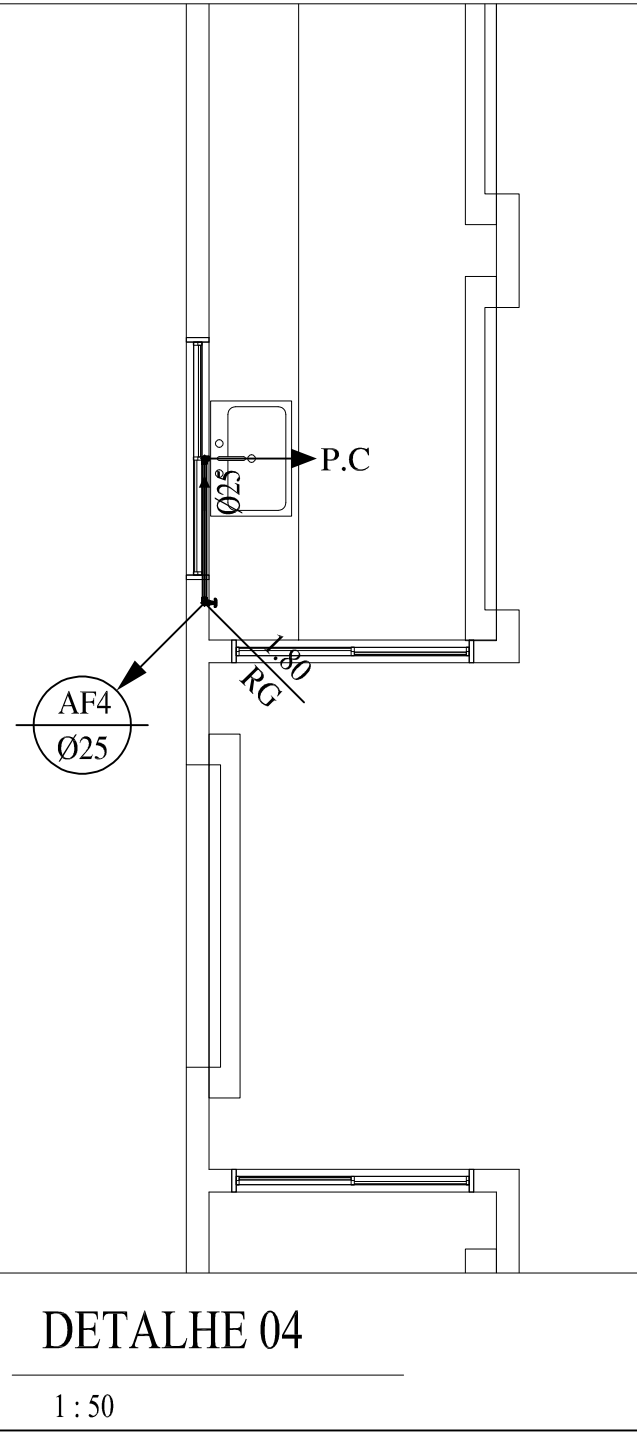
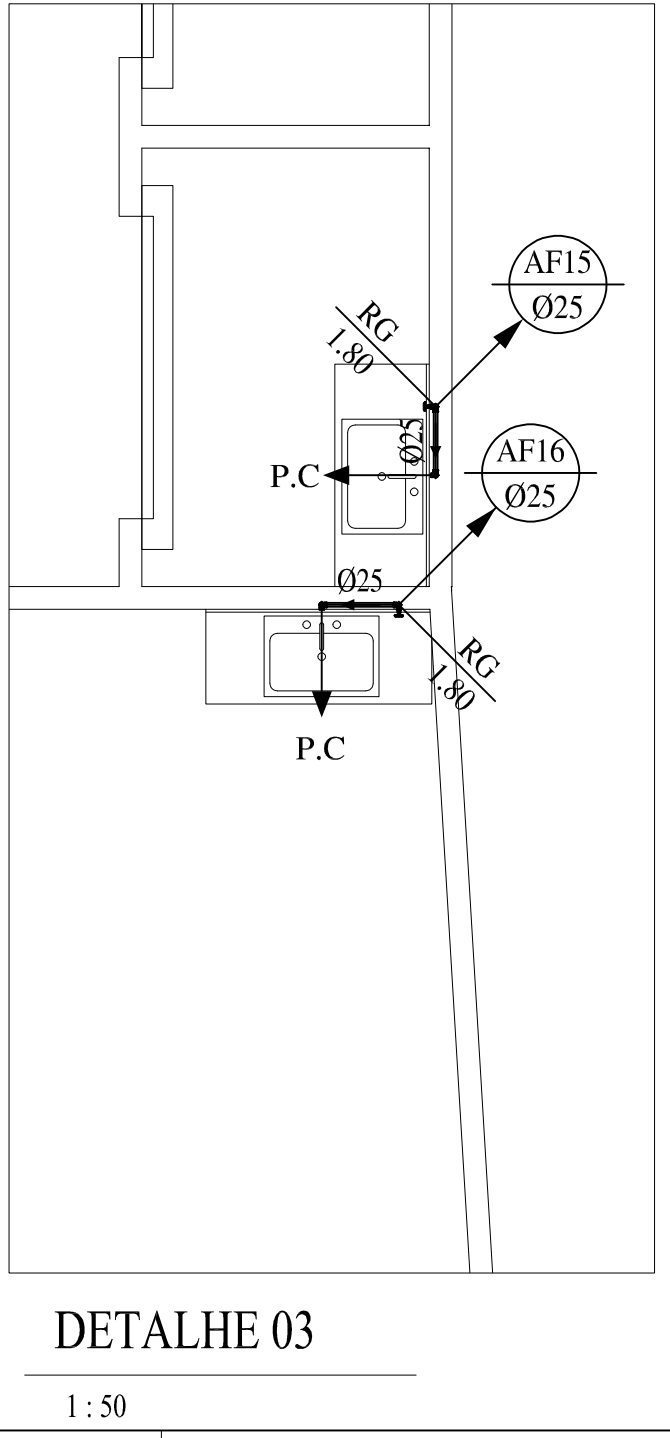
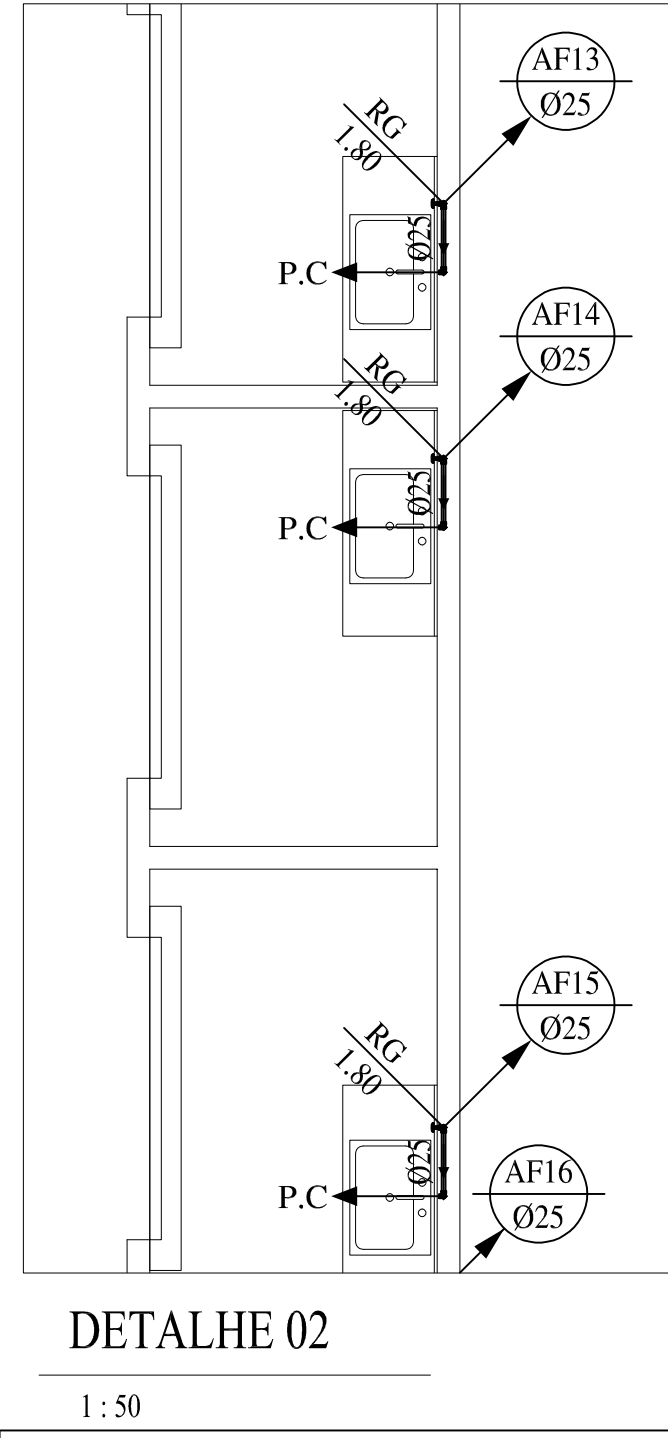
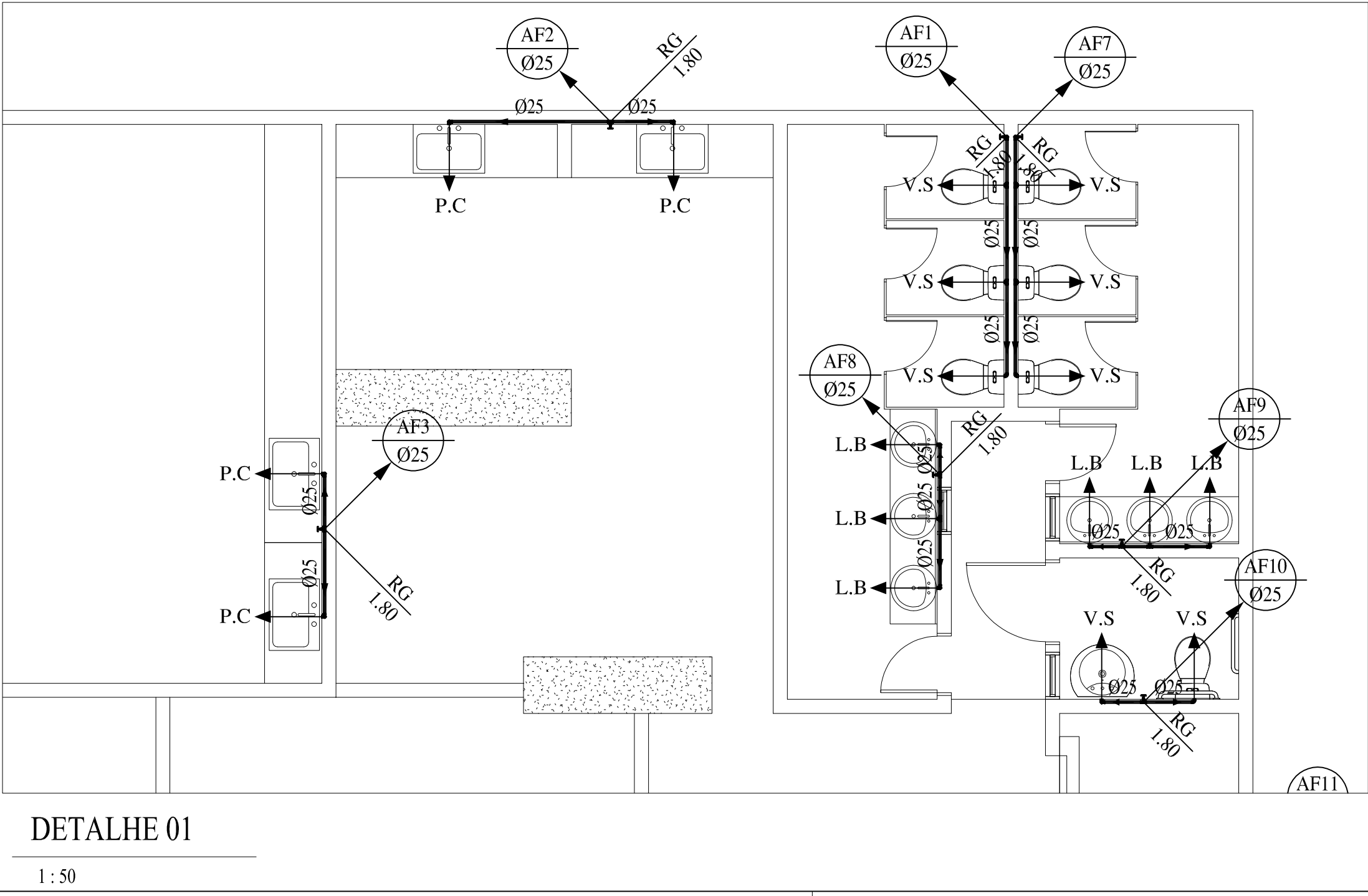
02/03



LEGENDA:	
PVC Soldável marrom	
	- Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 20mmx1/2" (Detalhado/en Planta) - Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 32mmx1/2" (Detalhado/en Planta) - Adaptador c/ Flanges livres p/caixa d'água 40mmx1/2" (Detalhado/en Planta) - Adaptador longo c/Flanges livres-cx.d'água 50mmx1,1/2" (Detalhado/en Planta) - Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/en Planta) - Bucha de redução curta 40x32mm (Detalhado/en Planta) - Bucha de redução longa 40x25mm (Detalhado/en Planta) - Curva 90 20mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 25mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 32mm (Detalhado/Desce) - Curva 90 30mm (Detalhado/en Planta) - Curva 90 40mm (Detalhado/en Planta) - Joelho 90 25mm (Detalhado/Sobe) - Joelho 90 32mm (Detalhado/en Planta) - Joelho 90 com bucha de latão 20mmx1/2" (Detalhado/Desce) - Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Detalhado/Desce) - Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Detalhado/en Planta) - Té 25mm (Detalhado/Sobe) - Té 30mm (Detalhado/en Planta) - Té 32mm (Detalhado/Sobe) - Té 40mm (Detalhado/en Planta) - Té c/bucha de latão na base central 25mmx1/2" (Detalhado/en Planta) - Té de redução 40x32mm (Detalhado/Desce)
Registros,Valv,Hid	
	- Registro de Gaveta bruto 1" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 1 1/2" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 1 1/4" (Detalhado/Lateral) - Registro de Gaveta bruto 3/4" (Detalhado/Frontal)
Caixas Diversas	
	- Reservatório 1000 litros -- (Detalhado/en Planta)
PRUMADAS	
	- Água Fria - Extravassor e Limpeza - Alimentação
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP193 20mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP193 25mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP193 32mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP193 40mm (Detalhado) - Tubo PVC Soldável marrom NBR 5648/pe CP193 50mm (Detalhado)



ABREVIACÃO	NOME	ALTURA
VCA	VASO S. CX. ACOPLADA	20 cm.
VCS	VASO SANITARIO	33 cm.
BAN	BANHEIRA	40 cm.
DU	DUCHA	50 cm.
LV	LAVATORIO	60 CM.
LB	LAVATORIO BANCADA	60 cm.
MI	MICTÓRIO	80 cm.
BE	BEBEDOURO	80 cm.
PC	PIA COZINHA	100 cm.
TQ	TANQUE	100 cm.
RP	REGISTRO DE PRESSAO	110 cm.
RG	REGISTRO DE GAVETA	180 cm.
VCR	VALVULA COM REGISTRO	110 cm.
TJ	TORNEIRA	0,3 cm.
CH	CHUVEIRO	210 cm.
ML	MAQUINA DE LAVAR	100 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL

DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL

BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ / MA

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.

IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA

CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO:

DETALHES E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UENESON TIAGO

ÁREAS:

FOLHA:

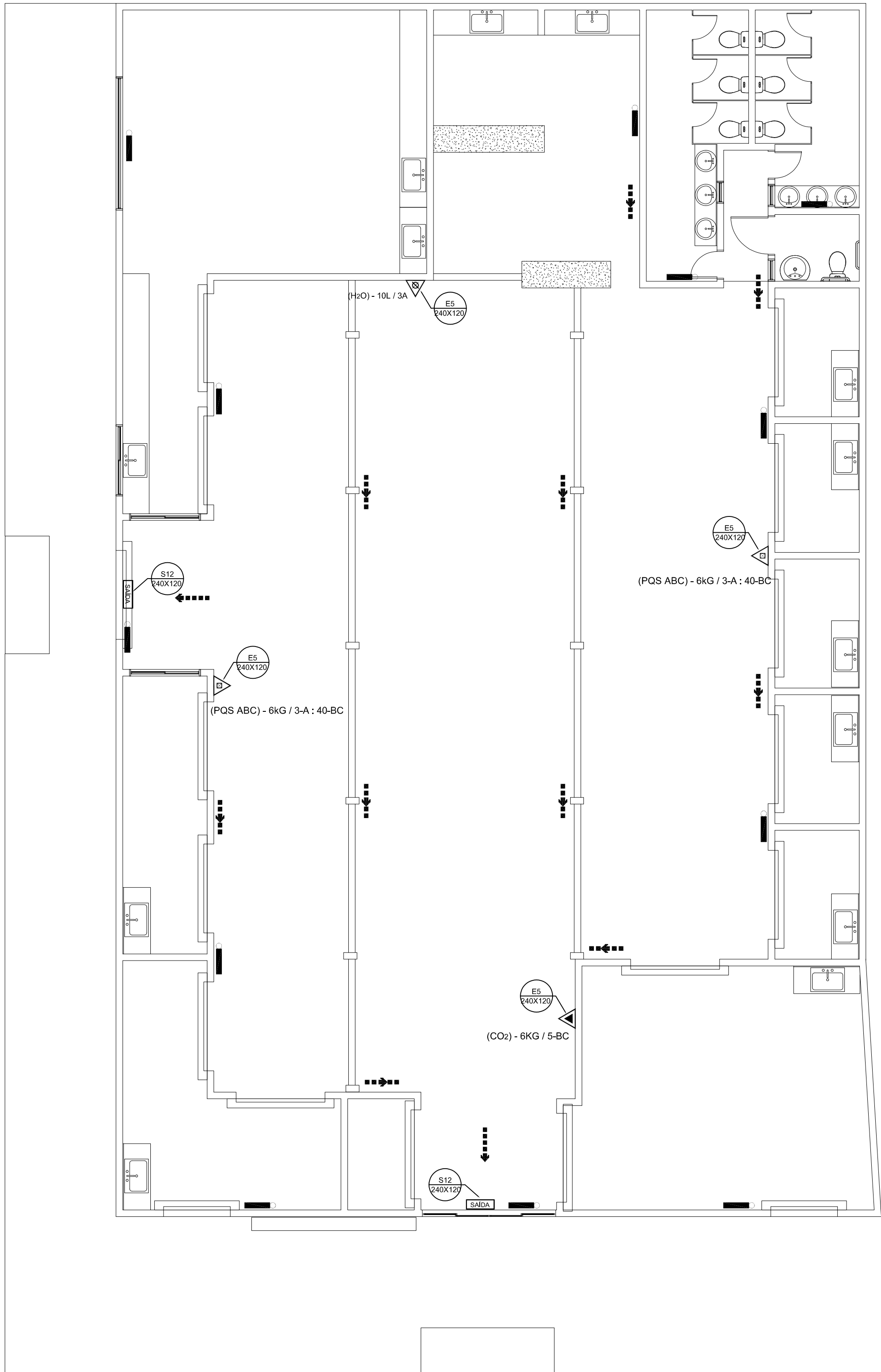
DATA:

ABRIL DE 2026

ESCALA:

INDICADA

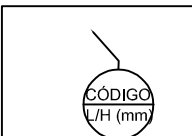
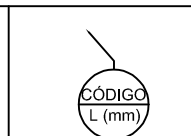
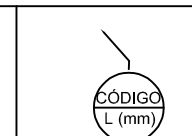
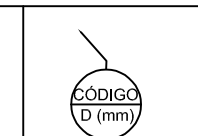
03/03



PLANTA BAIXA

1 : 75

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensões em milímetros)

 RETANGULAR	 QUADRADO	 TRIANGULAR	 CIRCULAR
---	---	---	---

 INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA OU DIREITA	 INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER FIXADA ACIMA DA PORTA	 INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA ESQUERDA E DESCENDO	 INDICAÇÃO DO SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO INTERIOR DE ESCADAS, INDICA DIREITA E DESCENDO
 INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	 INDICAÇÃO DE PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA, PATAMAR E PORTA CORTA-FOGO	 SINALIZAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO	 SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO USO DO ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA
 AVISADOR SONORO	 ACIONADOR MANUAL DE ALARME	 INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES	 ABRIGO DE MANGUEIRA COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

FUNDO BRANCO

SAÍDA

VERDE

VERDE

ALTURA 1,80 m

OBSERVAÇÕES

1 – A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1.1– SER ATRAVÉS DE PLACAS FOSFORESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

2 – AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 – A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOSFORESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 – A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

DETALHE 02 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TOMADA

ALTURA MÁXIMA = 2,50 metros

ALTURA MÍNIMA = 2,10 metros

PISO ACABADO

DETALHE 03 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA

2- AUTONOMIA 2:00 hs

3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA

4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA

5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

ESC.: S/E

Detalhe 01

A B C D E F

G H I J K L

M N O P Q R

S T U

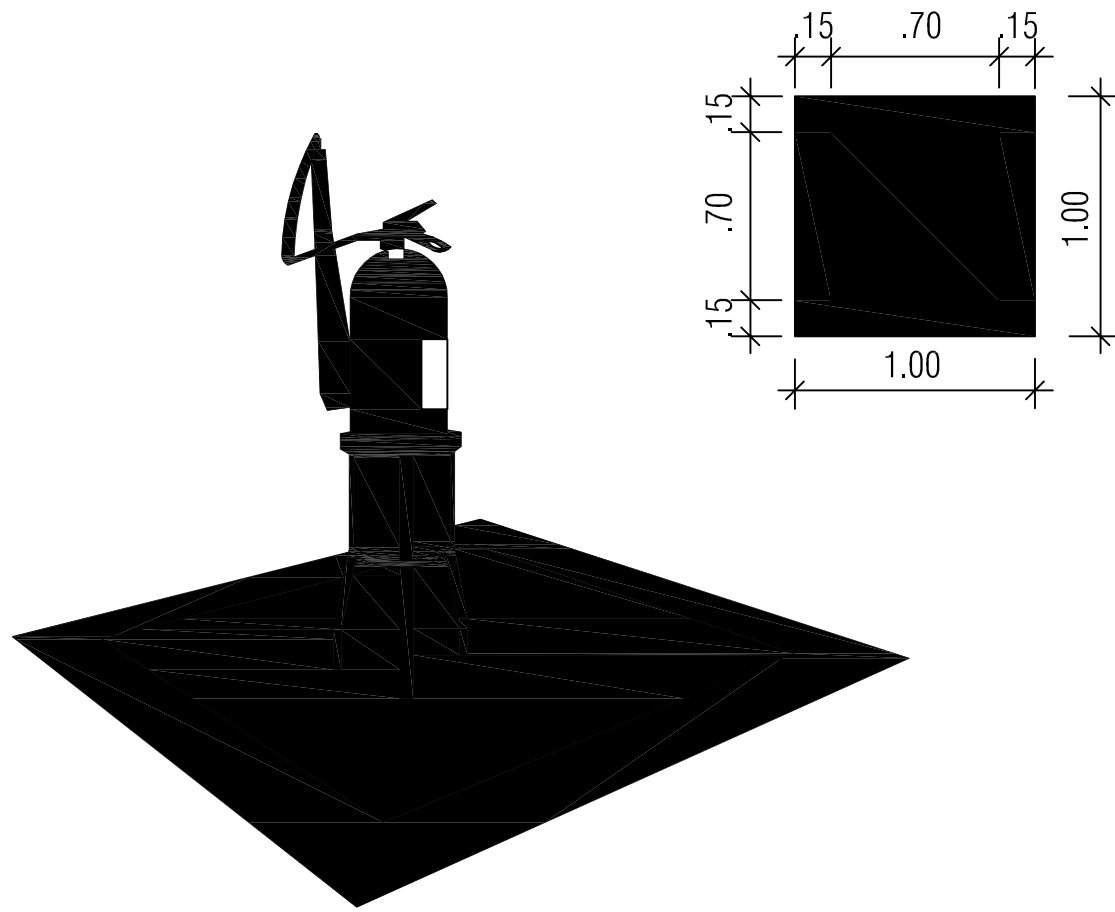
OBS.: TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO DEVEM SER INSTALADAS EM PAREDES OU PILARES A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 m DO NÍVEL DE PISO ACABADO CONFORME O ESPECIFICADO NO ITEM 5.1.3 DA NBR 13434-1

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - 12KG / 3-A : 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 6KG / 40-BC
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (H2O) - 10L / 3A
	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W

SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTORES

ESC.:LIVRE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA: RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO. IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL FRANKLIM LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO: PLANTA BAIXA, DETALHES E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UÉNESON TIAGO

FOLHA: 01/01

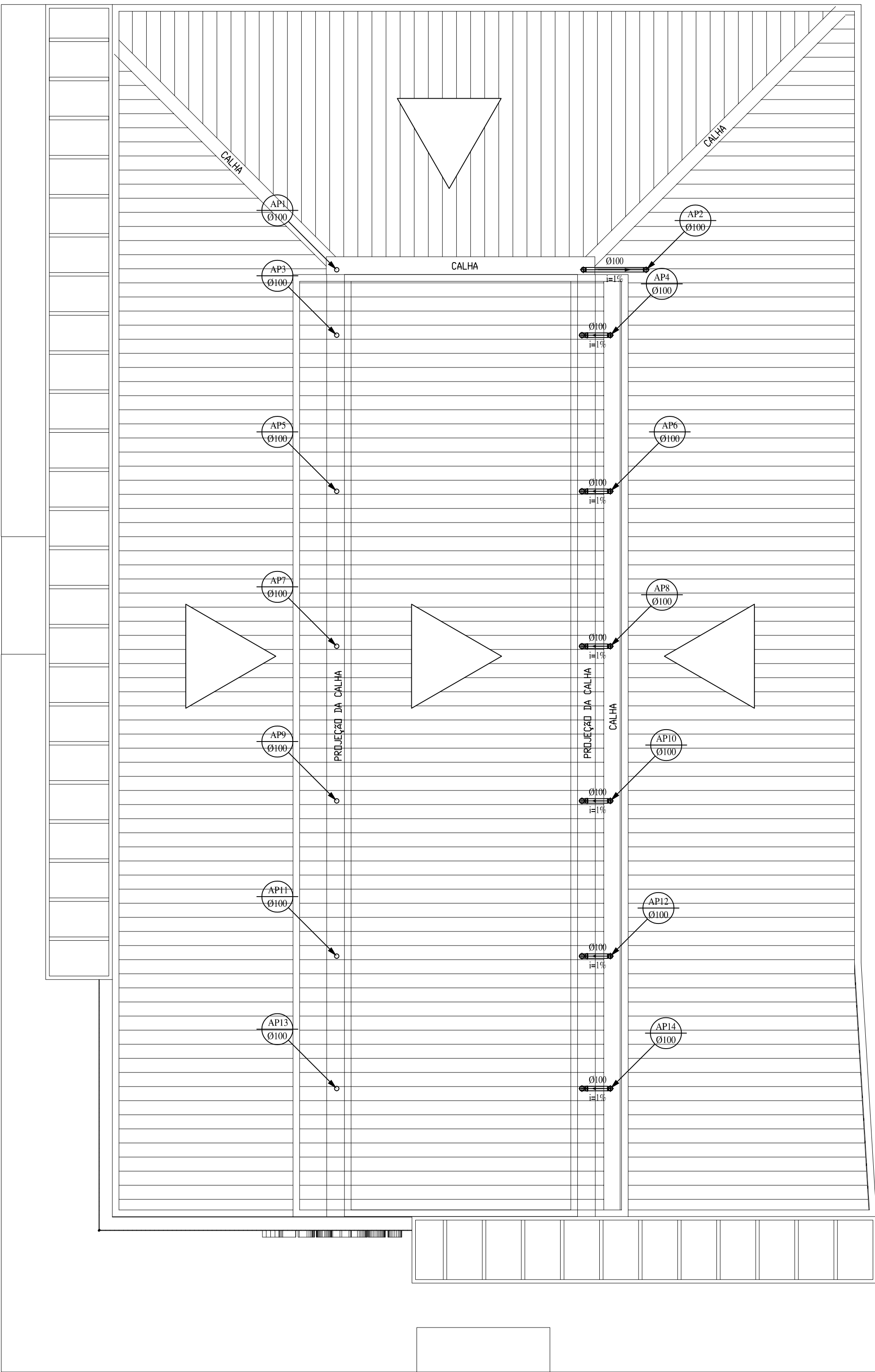
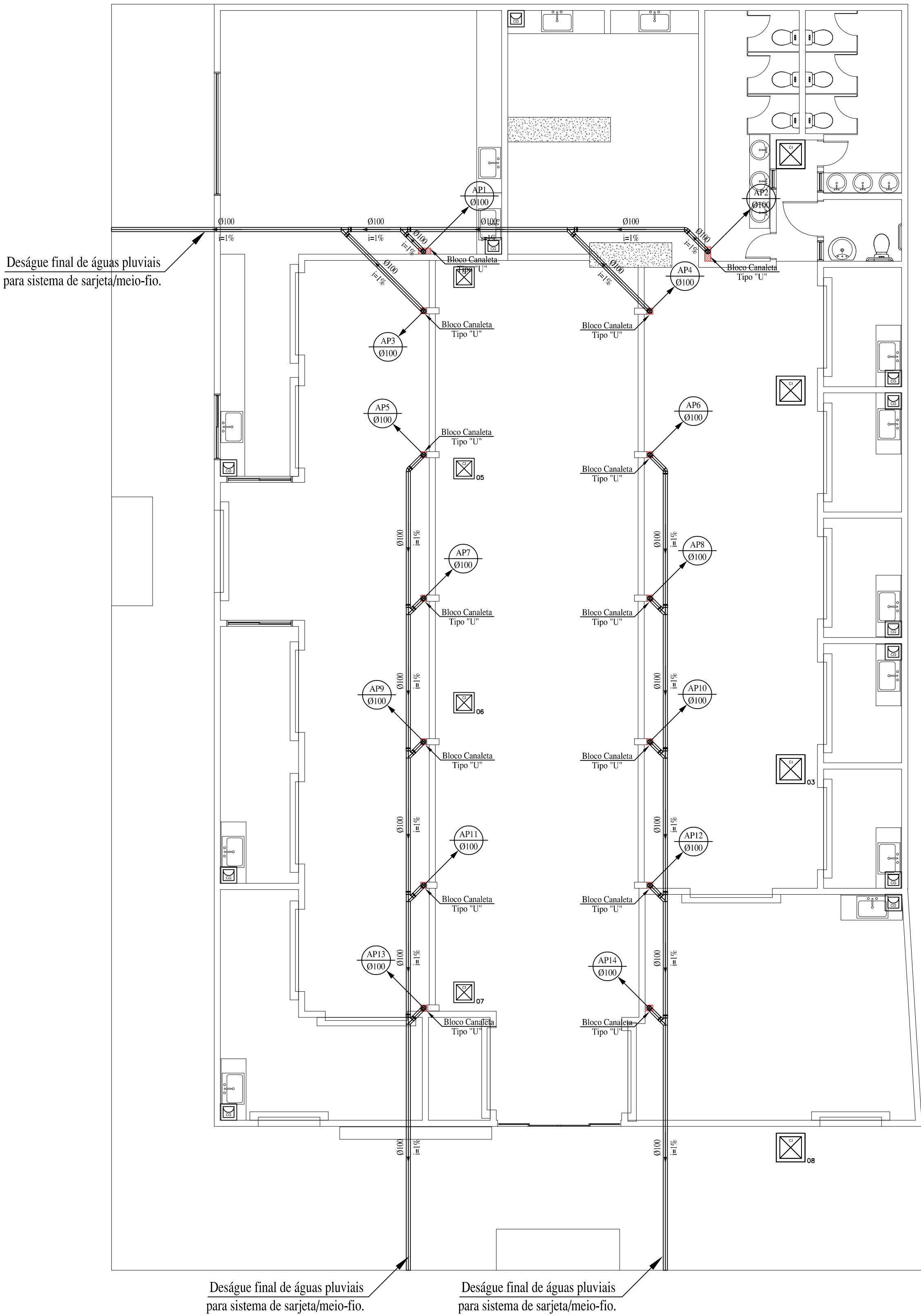
DATA: ABRIL DE 2026

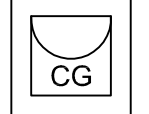
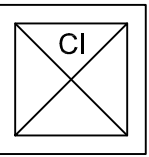
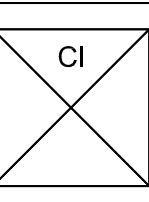
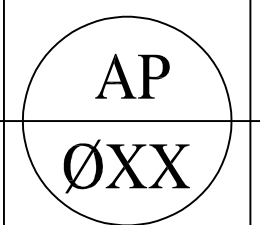
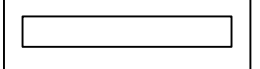
ESCALA: INDICADA

ÁREAS:

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².

ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².



PVC Soldável branco	
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 100mm (Detalhado/Frontal)
Caixas Diversas	
	- Caixa de Gordura 40x40 400 x 400mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa de Inspeção 50x50 500 x 500mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa de Inspeção 70x70 700 x 700mm (Detalhado/em Planta)
PRUMADAS	
	- Águas Pluviais
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Detalhado)



PREFEITURA MUNICIPAL

DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS

OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:

INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLÚVIAIS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO:

gov.br

Documento assinado digitalmente:
FRANKLIM LIMA DA ROCHA
Data: 27/04/2026 11:09:30-0300
Verifique em <https://validar.du.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO:

ENG. CIVIL FRANKLIM LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, DETALHES E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UÉNESON TIAGO

FOLHA:

01/01

ÁREAS:

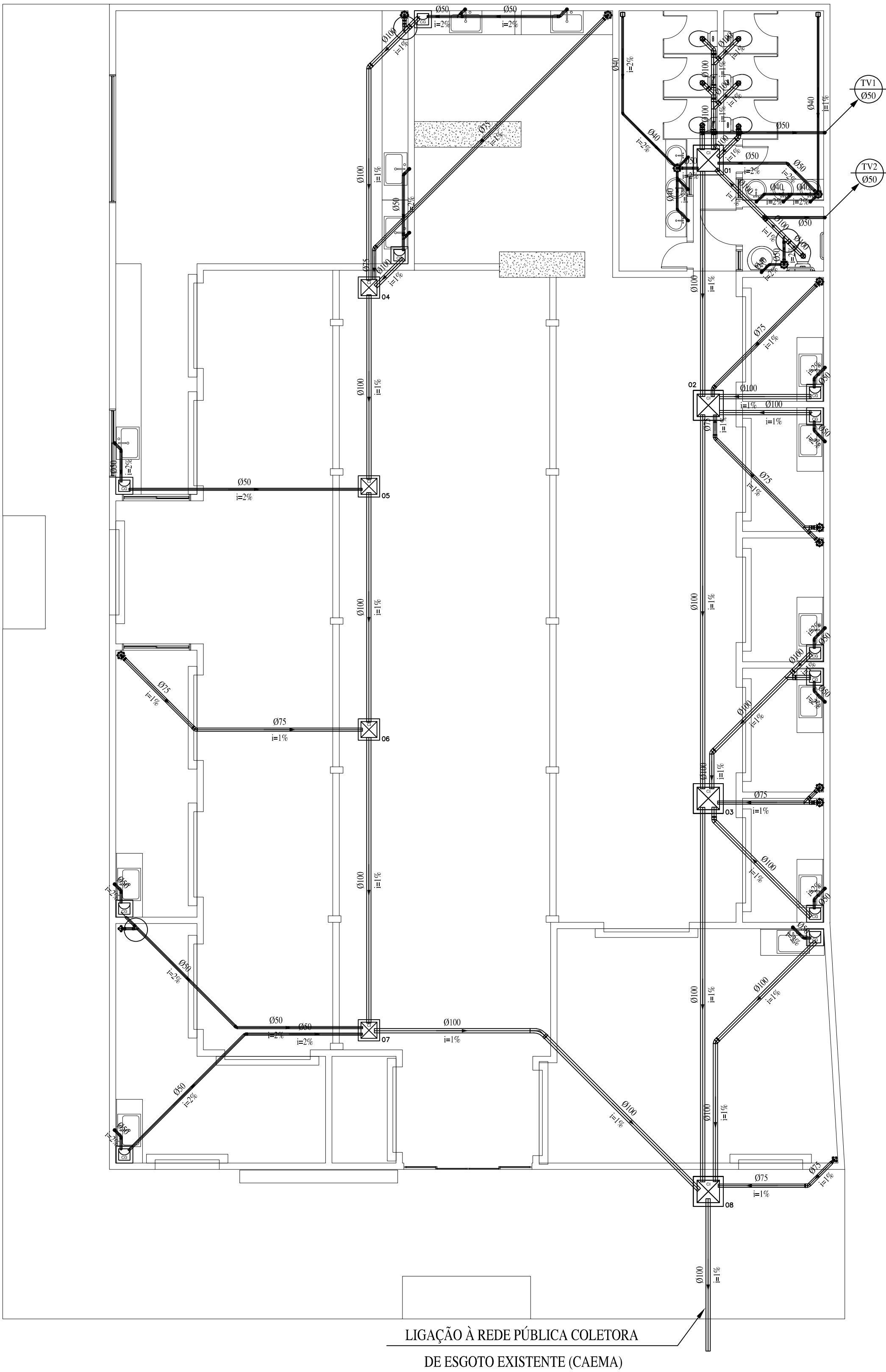
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².
ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².

DATA:

ABRIL DE 2026

ESCALA:

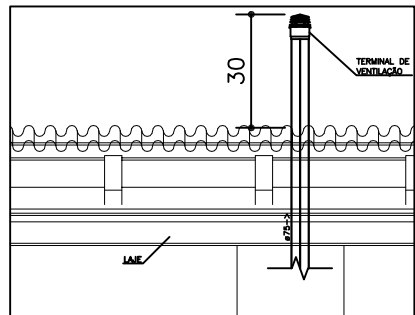
INDICADA



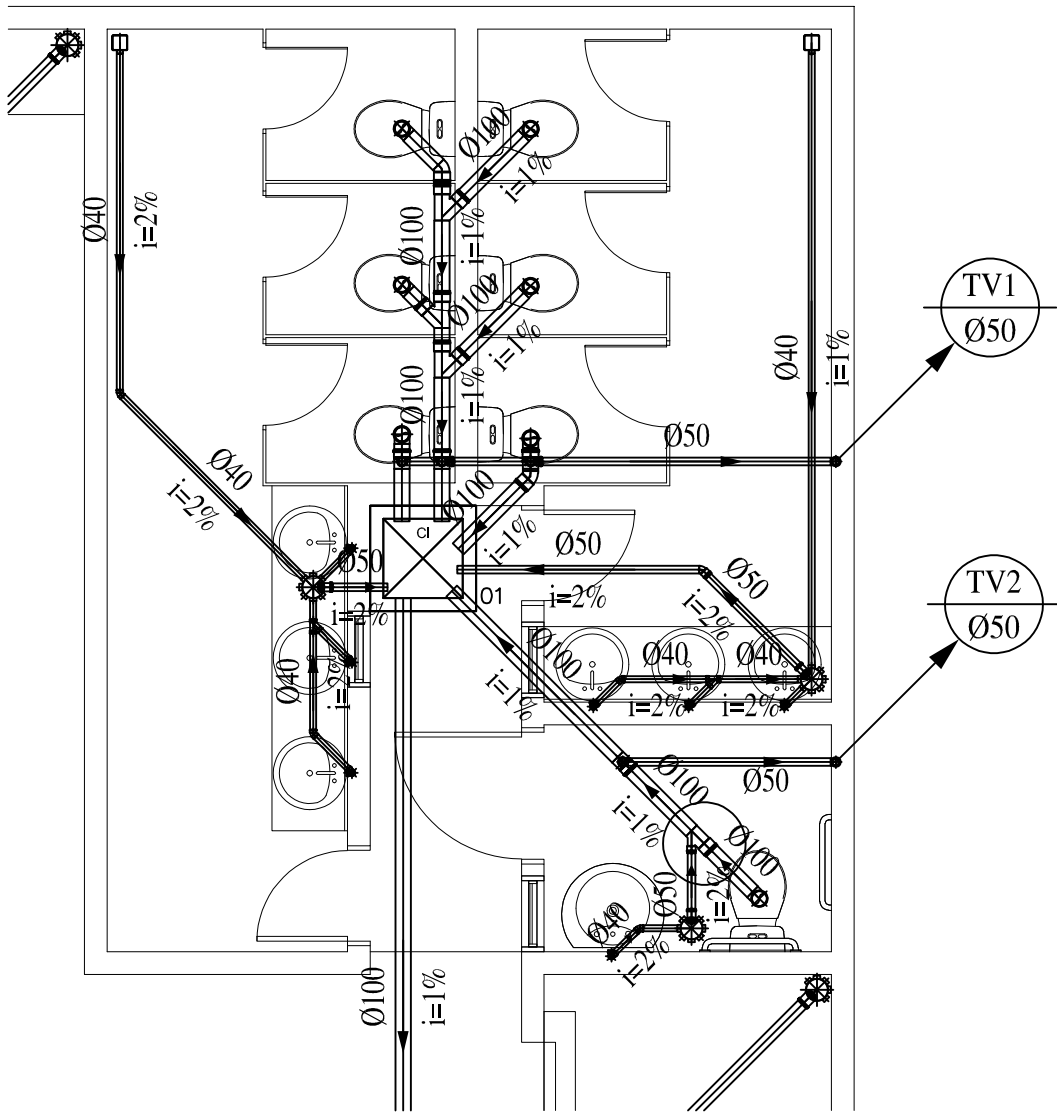
LIGAÇÃO À REDE PÚBLICA COLETORA
DE ESGOTO EXISTENTE (CAEMA)

PLANTA BAIXA

1 : 75

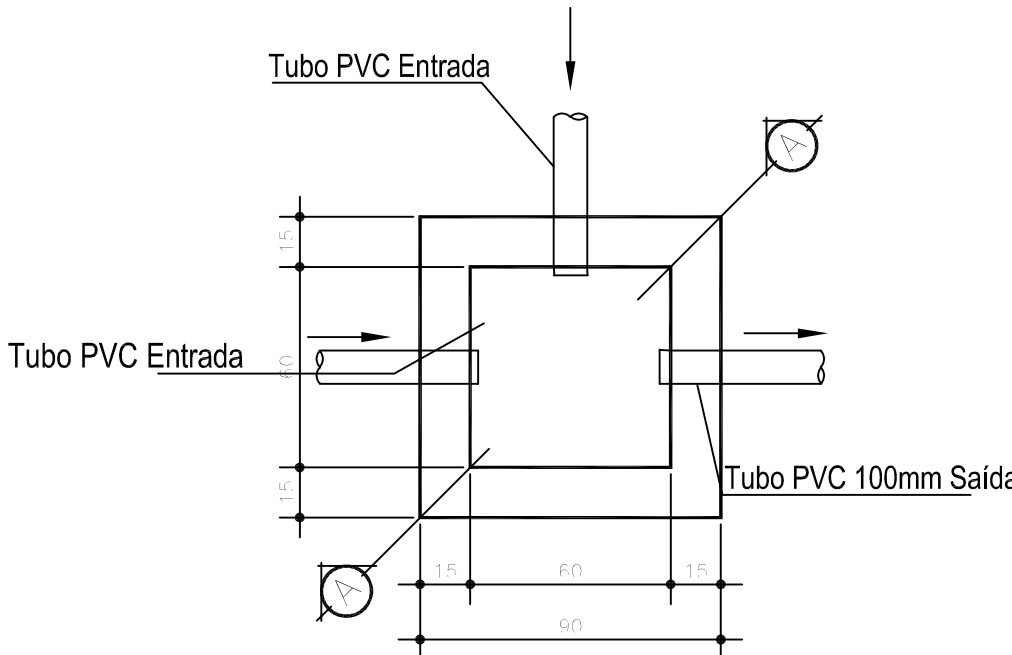


Terminal de ventilação
sem escala

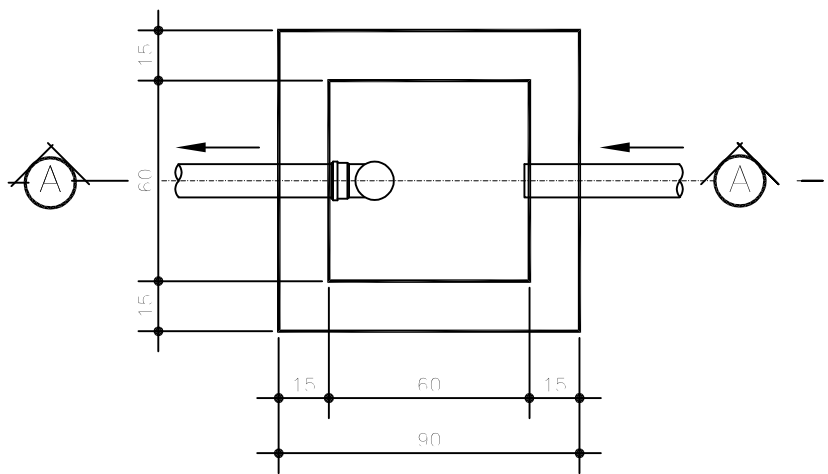


DETALHE DOS BANHEIROS

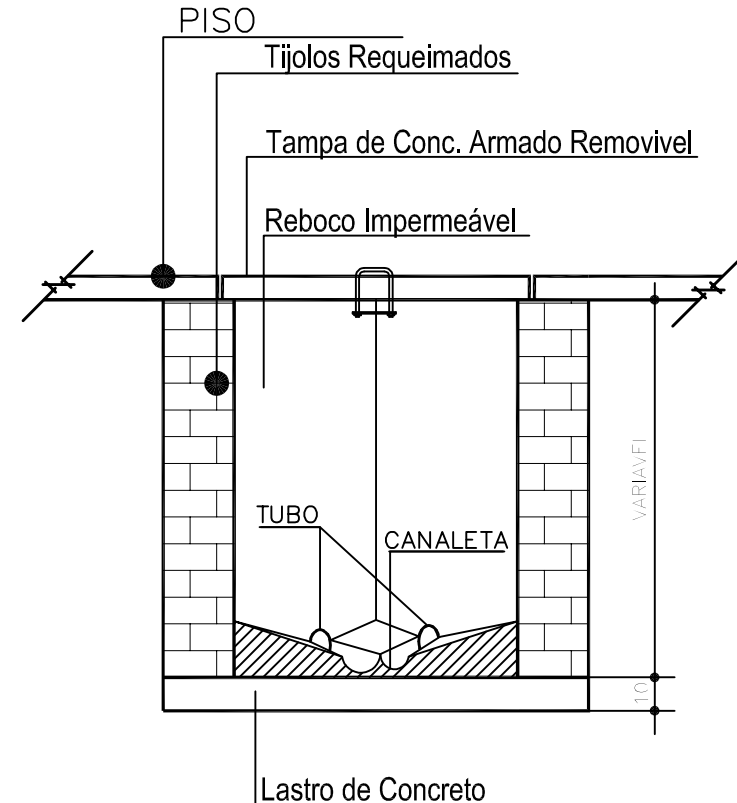
1 : 50



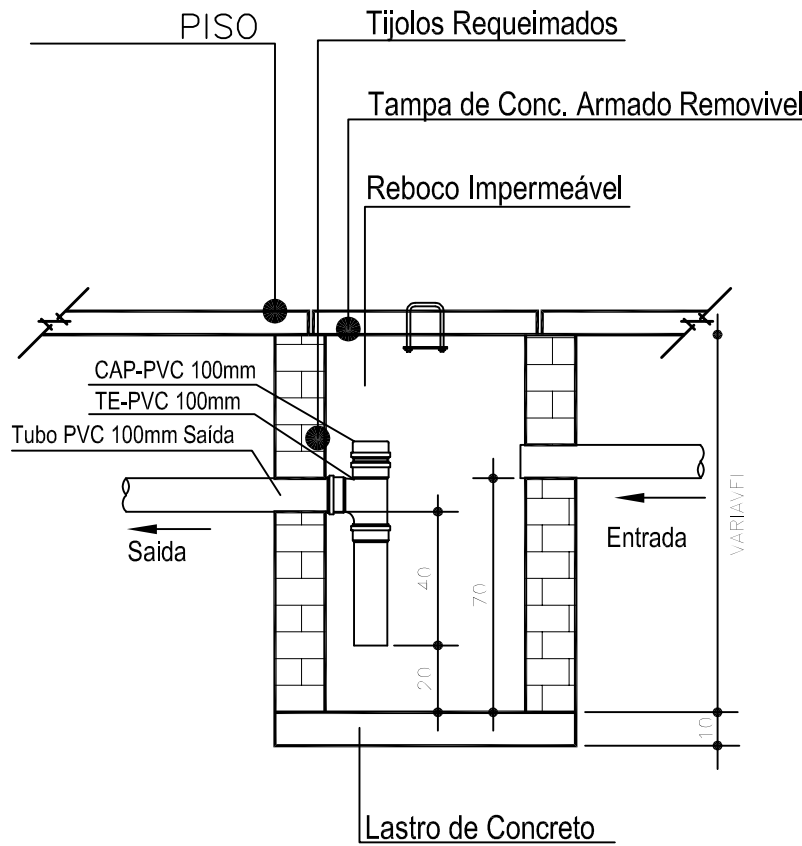
Planta-Caixa de Gordura
sem escala



Planta-Caixa de Gordura
sem escala



Corte-Caixa de Gordura
sem escala



Corte-Caixa de Gordura
sem escala

LEGENDA:

PVC Soldável branco	
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa Sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)
	- Curva 45 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 100x75mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)
	- Ralo seco quadrado 100x40mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)
	- Tê 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 50mm (Detalhado/Desce)
	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)
Caixas Diversas	
	- Caixa de Gordura 40x40 400 x 400mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa de Inspeção 50x50 500 x 500mm (Detalhado/em Planta)
	- Caixa de Inspeção 60x60
PRUMADAS	
	Tubo Ventilação



PREFEITURA MUNICIPAL
DE IMPERATRIZ, MA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO
MUNICIPAL BOM JESUS
OBRA INSTITUCIONAL

PROJETO:
INSTALAÇÃO SANITÁRIA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA:
RUA XV DE NOVEMBRO, S/N, BAIRRO CENTRO.
IMPERATRIZ - MA.

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANKLIN LIMA DA ROCHA
Data: 21/04/2026 11:00:26-0300
Verifique em <https://validar.dl.gov.br>

AUTOR DO PROJETO: _____
ENG. CIVIL FRANKLIN LIMA DA ROCHA
CREA nº 1100614532

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA, DETALHES E LEGENDA.

DESENHO: ARQTO. UÉNESON TIAGO

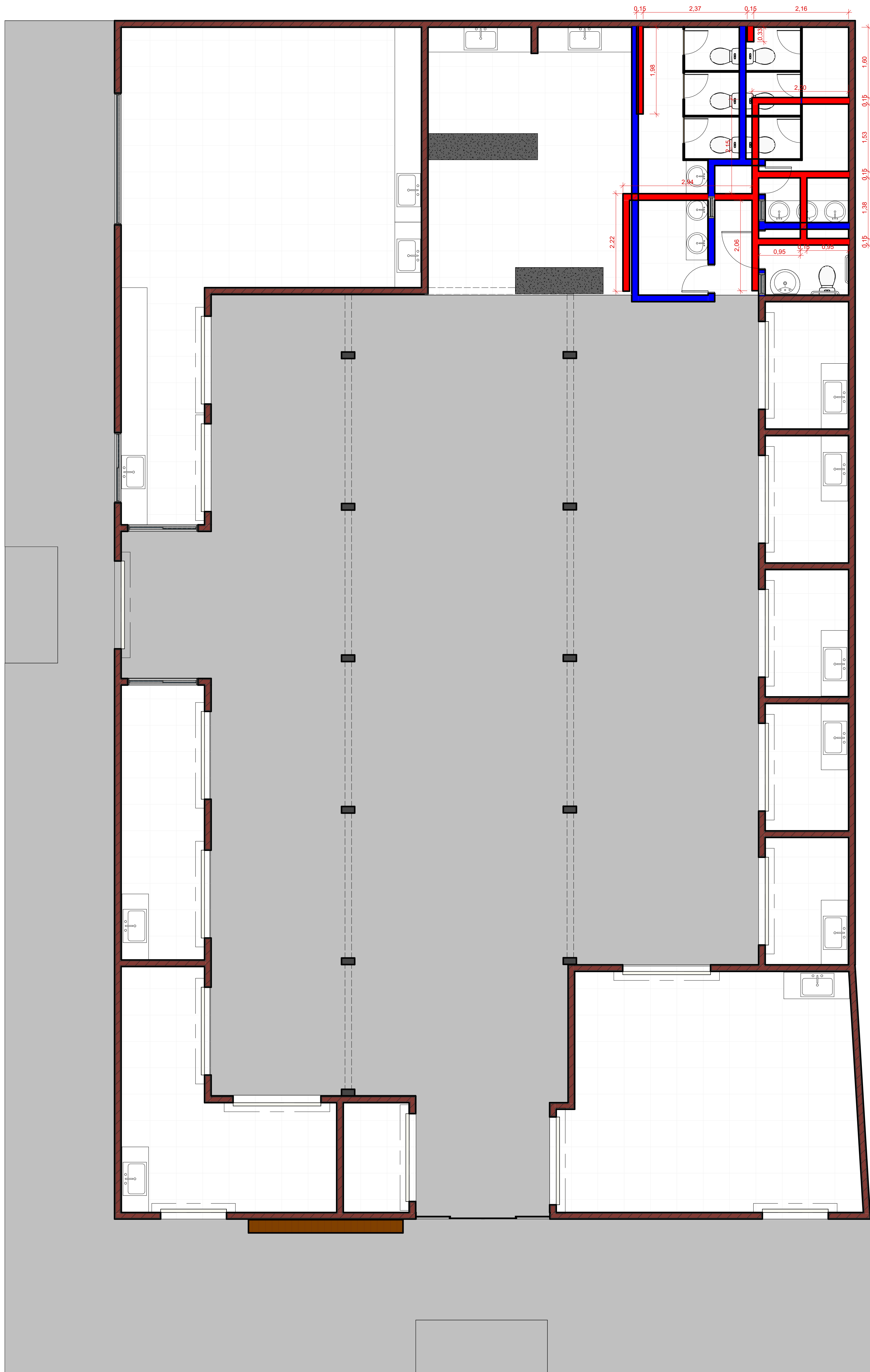
FOLHA: _____

01/01

DATA:
ABRIL DE 2026

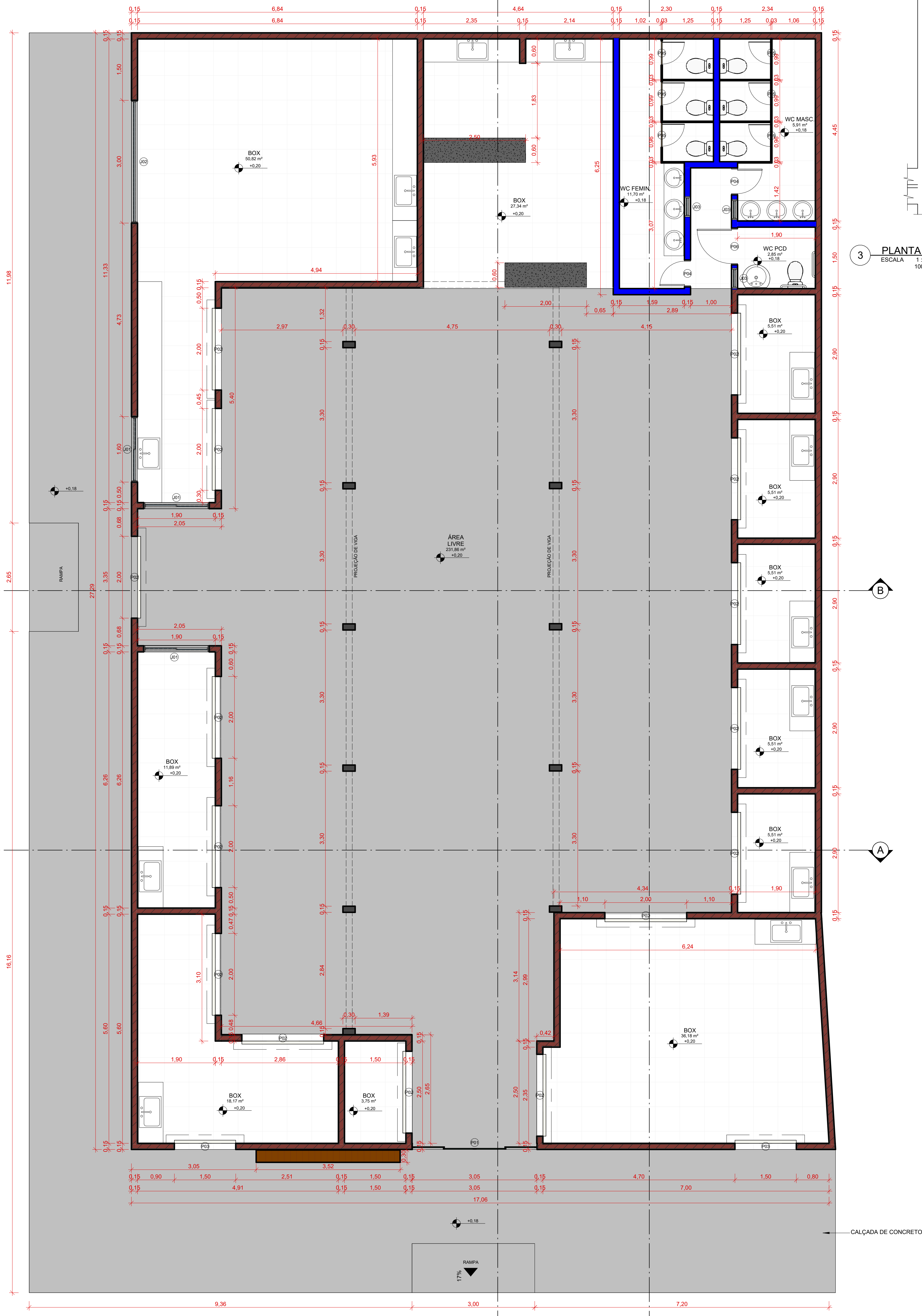
ESCALA:
INDICADA

ÁREAS:
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M².
ÁREA DO TERRENO: 461,33 M².



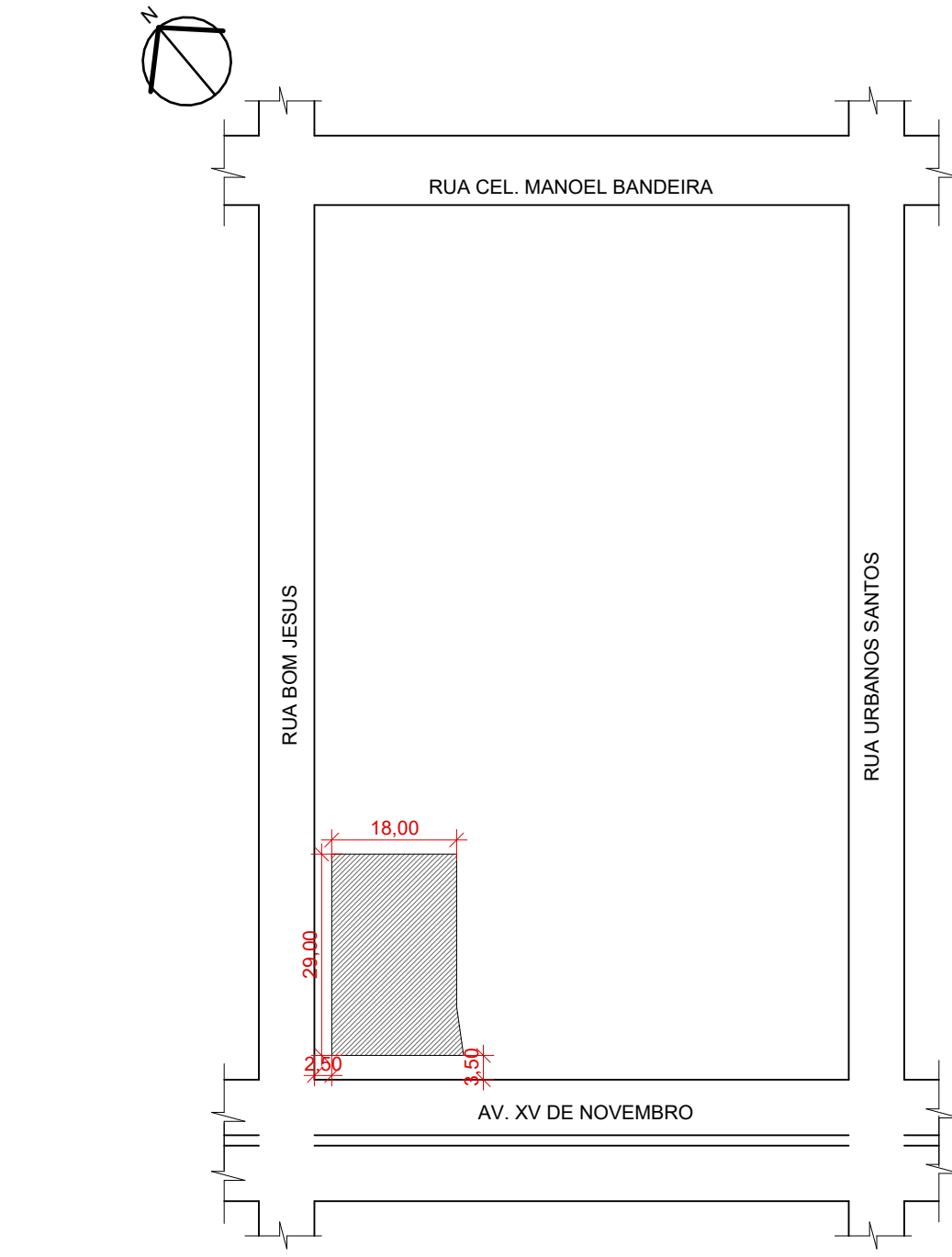
1 TÉRREO À DEMOLIR

ESCALA 1:50



2 TÉRREO

ESCALA 1:50



3 PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA 1:1000

QUADRO DE REFORMA

PAREDES

	PAREDE DE ALVENARIA EXISTENTE
	PAREDE DE ALVENARIA À CONSTRUÍR
	PAREDE DE ALVENARIA À DEMOLIR

QUADRO DE ABERTURAS

PORTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIMENSÃO
P1	PORTA DE VIDRO 4 FOLHAS DE CORRER COM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO COM PARTE SUPERIOR FIXA	1	3,00X5,30
P2	PORTÃO DE ENROLAR	14	2,00X2,50
P3	PORTÃO DE ENROLAR	2	1,50X2,10
P4	PORTA DE ALUMÍNIO	2	0,70X2,10
P5	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELANINO PARA BOX	6	0,60X1,60
P5	PORTA DE ALUMÍNIO	2	0,90X2,10

JANELAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIMENSÃO	HP
J1	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS DE CORRER	3	1,60X1,00	1,10
J2	JANELA FIXA DE VIDRO	1	3,00X0,60	1,80
J3	JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS DE CORRER	3	0,50X0,50	2,00

PREFEITURA DE IMPERATRIZ

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL BOM JESUS NO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

ENDEREÇO DA OBRA: AV. XV DE NOVEMBRO; CENTRO IMPERATRIZ - MA

AUTORES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CNPJ: 06.158.455/0001-16

AUTOR DO PROJETO: ANA PAULA NASCIMENTO BARBOSA
CAU NºA287114-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEUDO: TÉRREO À DEMOLIR, TÉRREO, PLANTA DE SITUAÇÃO

DESENHO: ARQUITETA - ANA PAULA BARBOSA / CAU: A287114-9

ESCALA: 1:50 DATA: 16 / 2026 ÁREAS:
FOLHA: ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 461,33 M²
ÁREA DO TERRENO: 461,33 M²

01/04