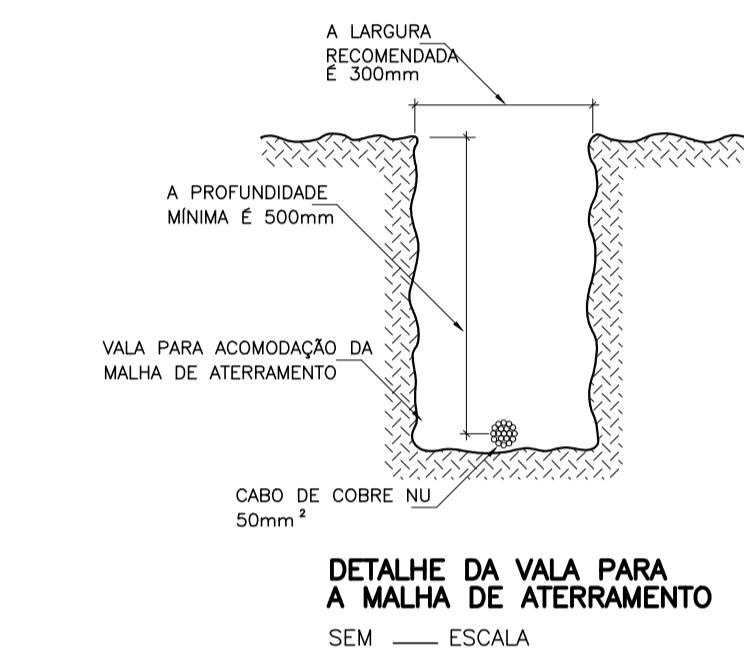


**DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS**  
SEM ESCALA

- LEGENDA**
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE ATERRAMENTO DE COBRE 05/8x2,40m
  - TERMINAL AÉREO
  - FIXADOR E ALINHADOR DO CABO
  - PONTO DE LIGAÇÃO DO CABO COM O TELHADO
  - MALHA SUPERIOR - CABO DE COBRE NU #35mm<sup>2</sup> (AÉREO)
  - MALHA INFERIOR - CABO DE COBRE NU #50mm<sup>2</sup> (ENTERRADO)
  - CABO QUE DESCE
  - CABO QUE SOBE

**NOTA IMPORTANTE:**

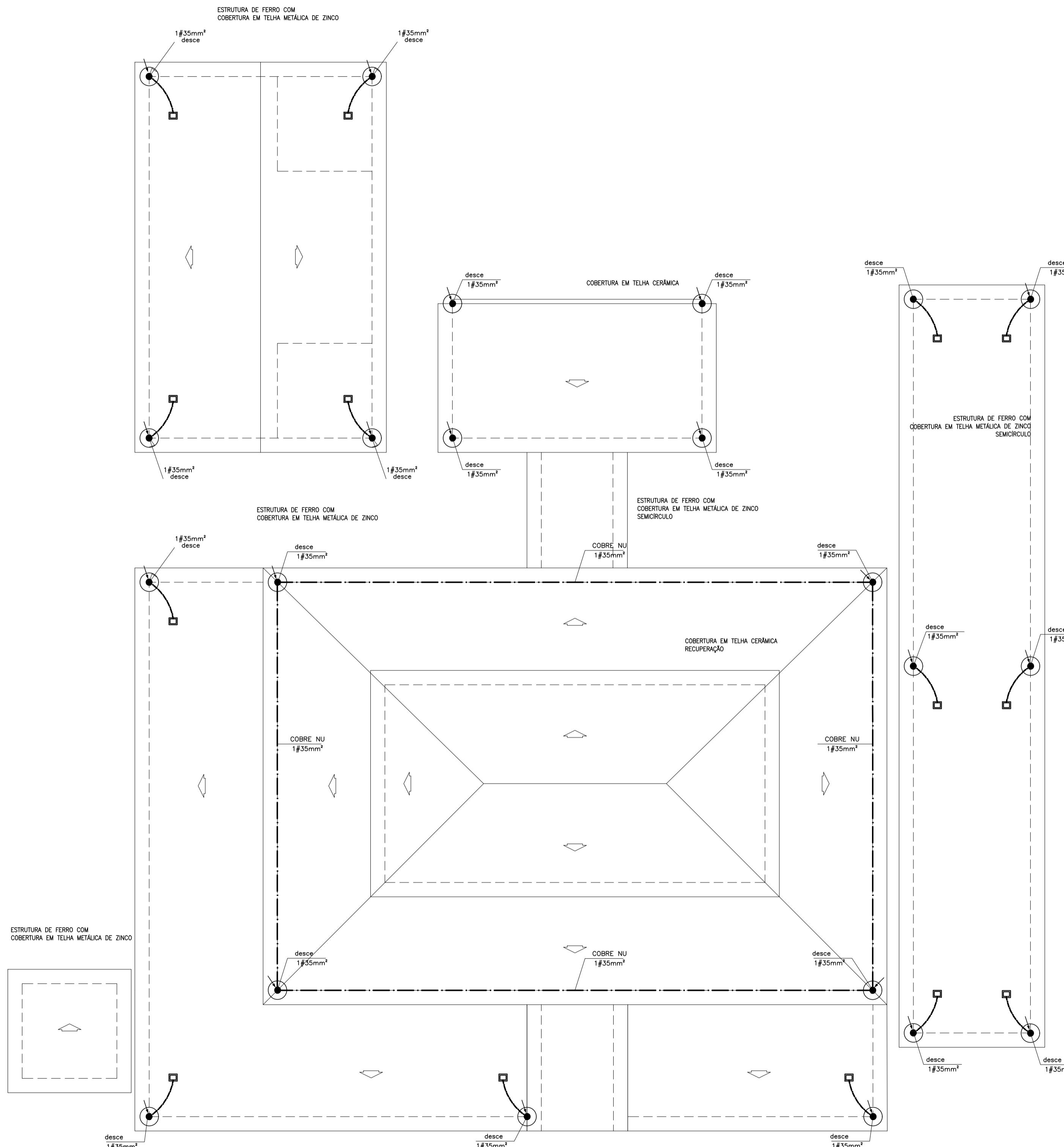
- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,00m DAS FUNDÇÕES DA ESTRUTURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.
- A CORERTURA MÉTALICA DA EDIFICAÇÃO SERÁ INTERLIGADA À DESCIDA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE UM TERMINAL DE COMPRESSÃO, QUE SERVIRÁ DE UNIÃO ENTRE O CABO DE COBRE E A ESTRUTURA DA COBERTURA.
- AS DESCIDAS CABO DE COBRE #35mm<sup>2</sup> SERÃO INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, CONFORME DETALHAMENTO.



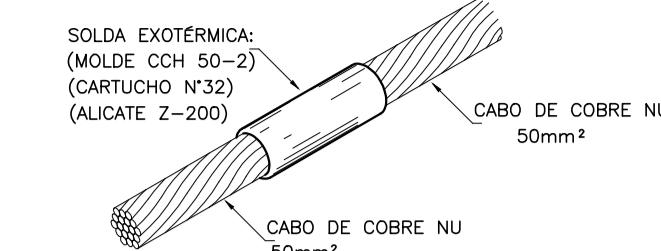
**DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO**  
SEM — ESCALA

ÁREA DO TERRENO: 1.657,13m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: 295,69m<sup>2</sup>  
ÁREA COBERTA: 715,10m<sup>2</sup>  
ÁREA COBERTA APÓS REFORMA: 856,03m<sup>2</sup>

IAGO CESAR SILVA LINHARES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
RN 1915454301 CREA-PI  
MATRÍCULA 360053-0



PLANTA BAIXA - COBERTURA  
esc 1:100

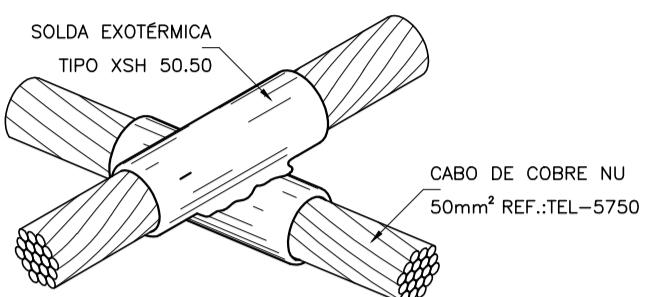


DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA DE EMENDAS ENTRE CABOS 50mm<sup>2</sup>

SEM ESCALA

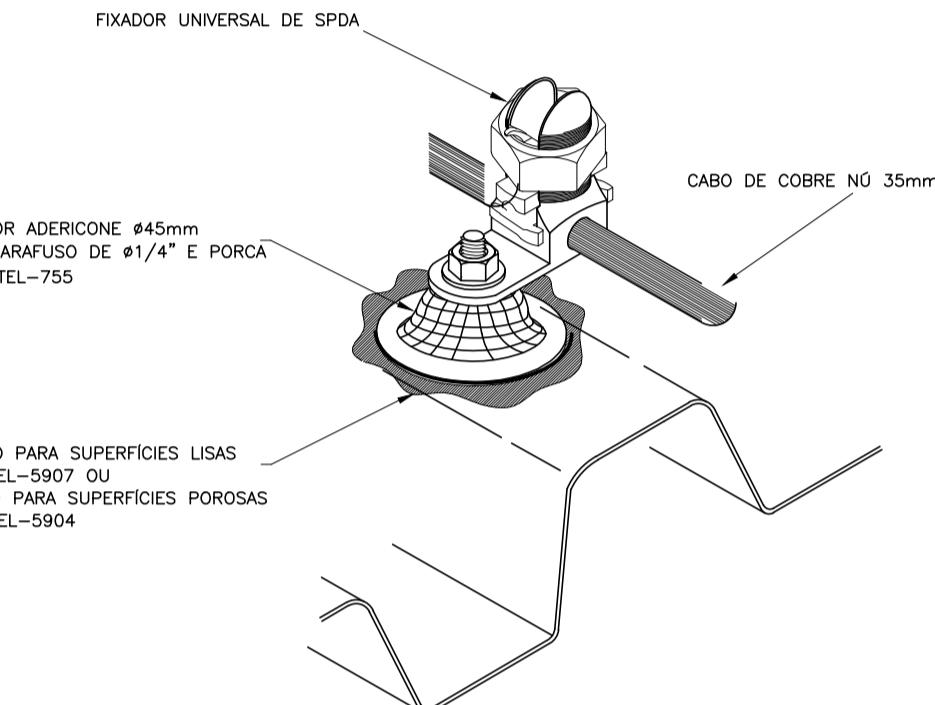
LEGENDA

- DESCIDA - FERRAGEM DIFERENCIADA (AÇO COMUM 3/8) EMBUTIDA NO PILAR
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE ATERRAMENTO DE COBRE Ø5,0x2,40m
- TERMINAL AÉREO
- FIXADOR E ALINHADOR DO CABO
- PONTO DE LIGAÇÃO DO CABO COM O TELHADO
- MALHA SUPERIOR - CABO DE COBRE NU #35mm<sup>2</sup> (AÉREO)
- MALHA INFERIOR - CABO DE COBRE NU #50mm<sup>2</sup> (ENTERRADO)
- CABO QUE DESCE
- CABO QUE SOBE



DETALHE DE SOLDA EM CRUZAMENTO DOS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO NA TELHA

SEM ESCALA

NOTA IMPORTANTE:

- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,00m DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA E A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.
- A COBERTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO SERÁ INTERLIGADA AS DESCIDAS DE ATERRAMENTO POR MEIO DE UM TERMINAL DE COMPRESSÃO, QUE SERVIRÁ DE UNIÃO ENTRE O CABO DE COBRE E A ESTRUTURA DA COBERTURA.
- AS DESCIDAS, CABO DE COBRE #35mm<sup>2</sup>, SERÃO INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, CONFORME DETALHAMENTO.

ÁREA DO TERRENO: 1.657,13m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE: 295,69m<sup>2</sup>  
ÁREA COBERTA: 715,10m<sup>2</sup>  
ÁREA COBERTA APÓS REFORMA: 856,03m<sup>2</sup>

IAGO CESAR SILVA LINHARES  
ENGENHEIRO ELÉTRICO  
RN 1915454301 CREA-PI  
MATRÍCULA 360053-0

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA - SPDA  
MERCADO LUZILÂNDIA-PI  
SEC. DE DESENV. ECONÔMICO - SDE

02/02

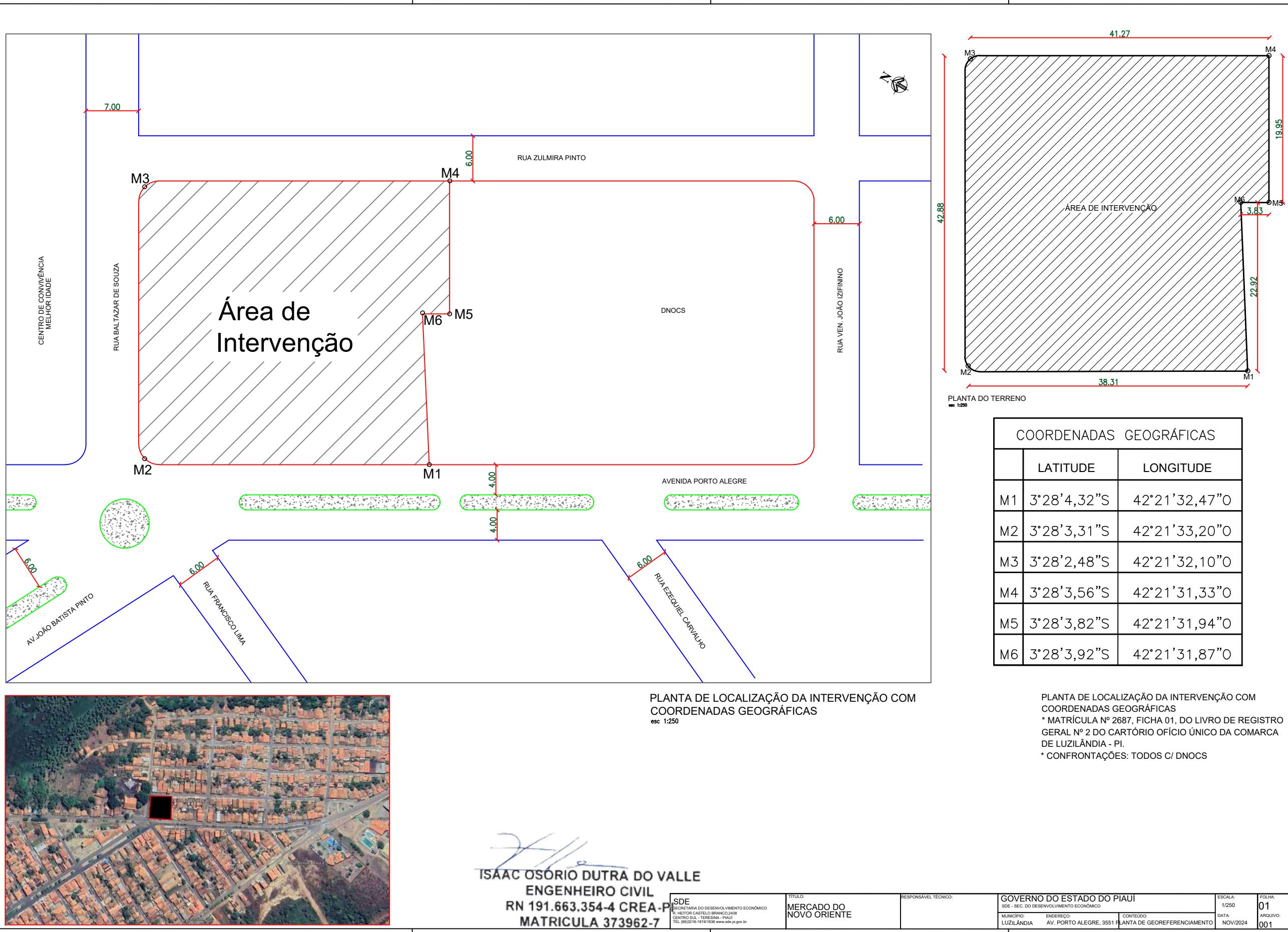
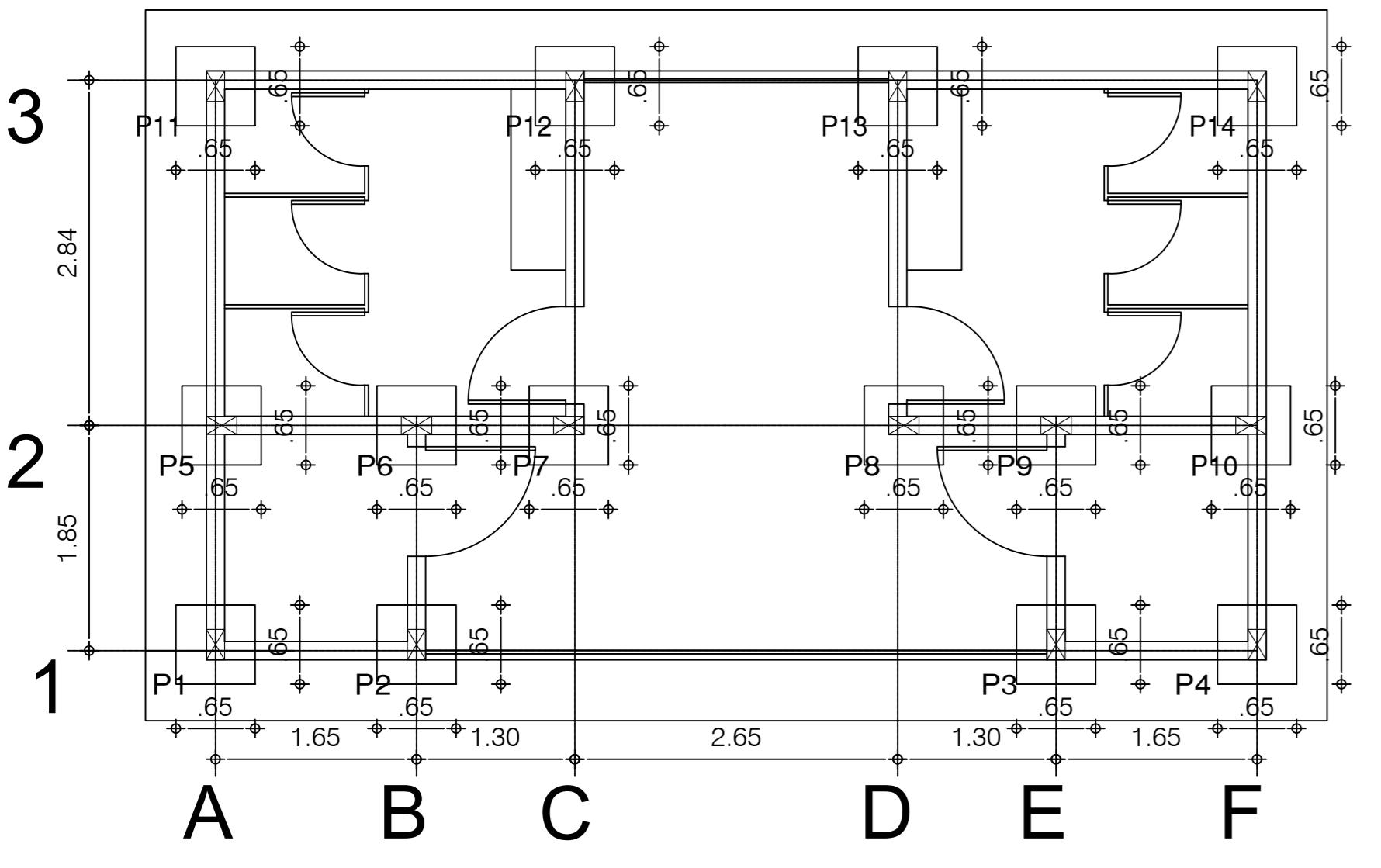


TABELA DE AÇO - ARMADURA PILARES - BANHEIROS E QUIOSQUES BAR E SORVETERIA					
NOME	AÇO(mm)	Qtde.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
N.1	8.0	72	120	9360	34,12
N.2	5.0	516	66	34056	52,44
N.3	8.0	64	400	25600	101,12
N.4	8.0	8	355	2840	11,21
TOTAL + 10% = 218,78					

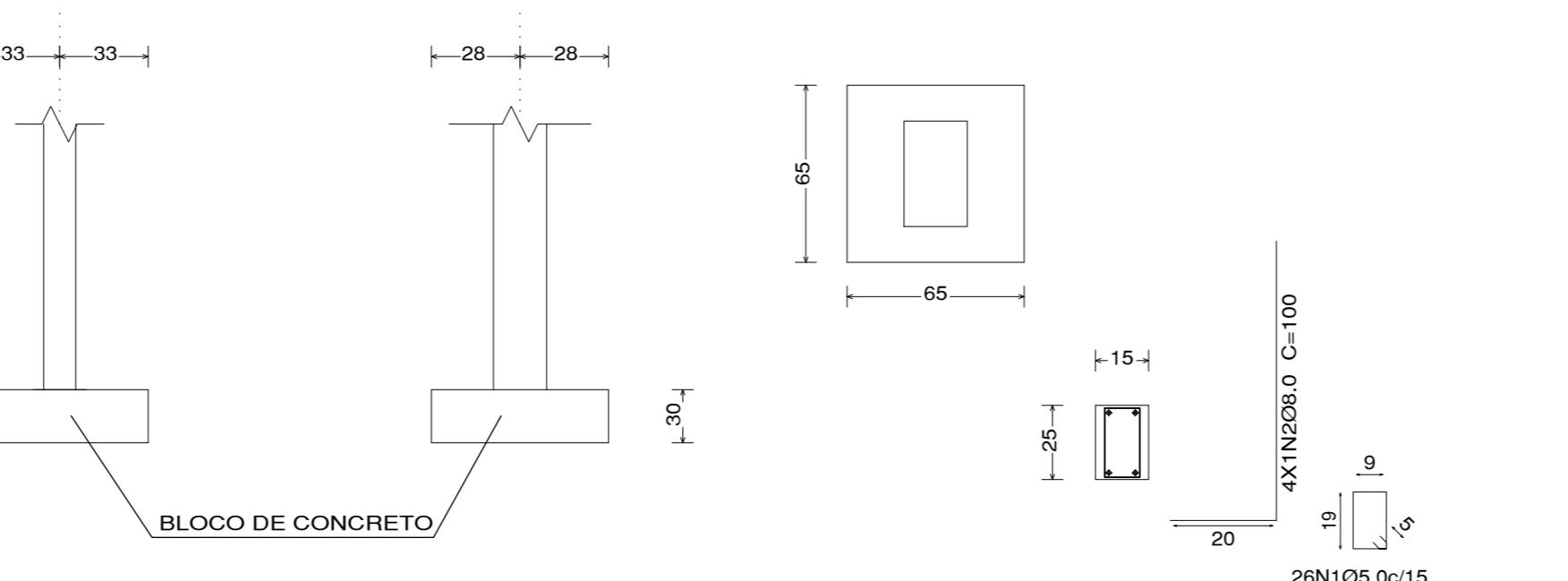
  

TABELA DE AÇO - ARMADURA VIGAS - BANHEIROS E QUIOSQUES					
NOME	AÇO(mm)	Qtde.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
N.1	8.0	4	914	3656	28,88
N.2	8.0	4	900	3600	28,44
N.3	5.0	227	94	21338	32,86
N.4	8.0	4	910	3640	28,76
N.5	8.0	8	525	4200	33,18
N.6	8.0	4	345	1380	10,90
N.7	8.0	8	245	1960	15,48
N.8	8.0	8	245	3000	23,70
N.9	8.0	4	345	1380	10,90
TOTAL + 10% = 234,41					

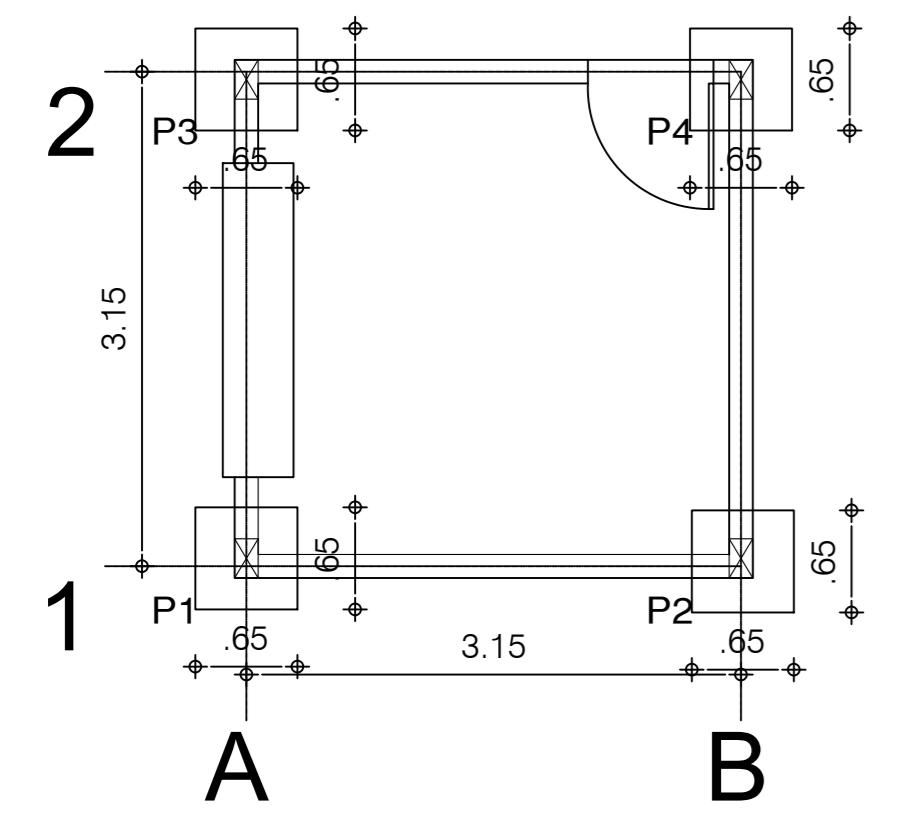


LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES SAPATAS - BANHEIROS  
Escala: 1/50

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14

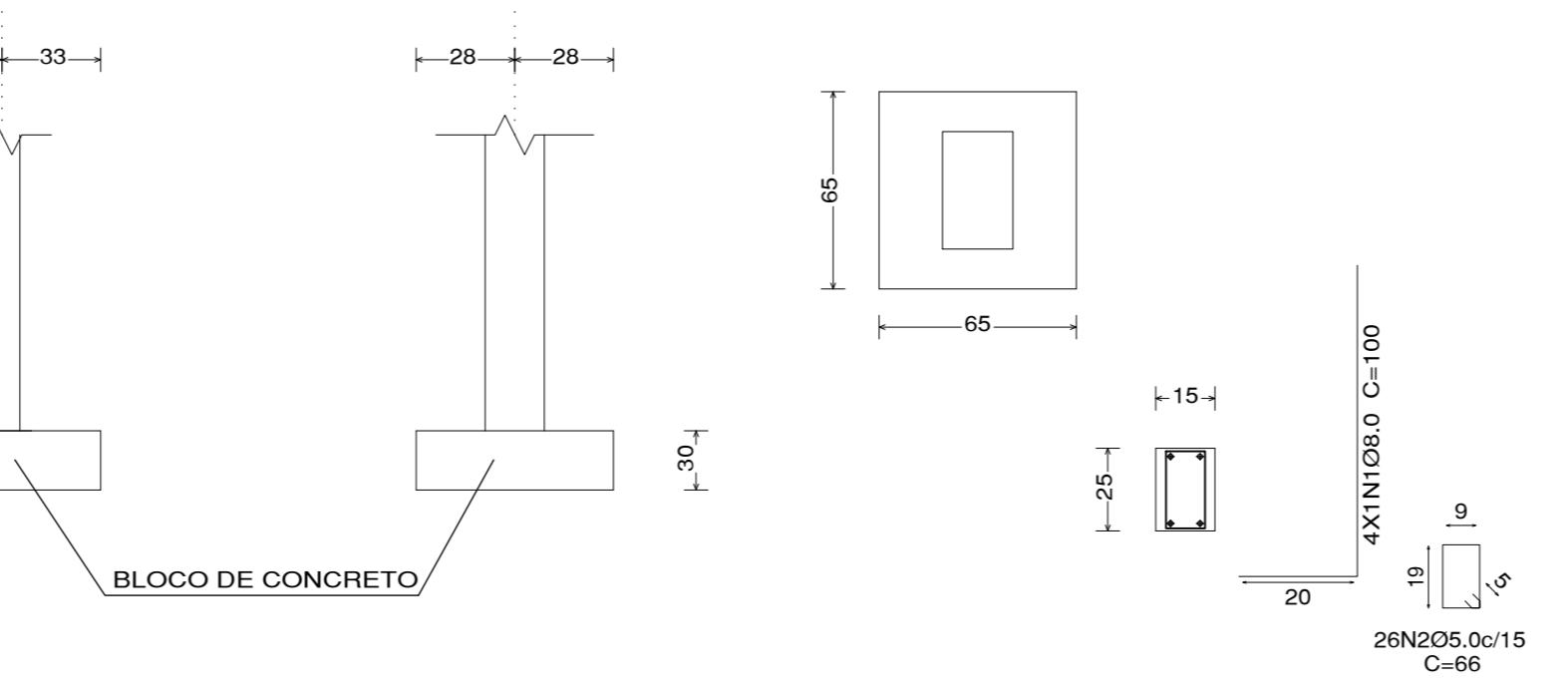


DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES  
Escala: 1/50

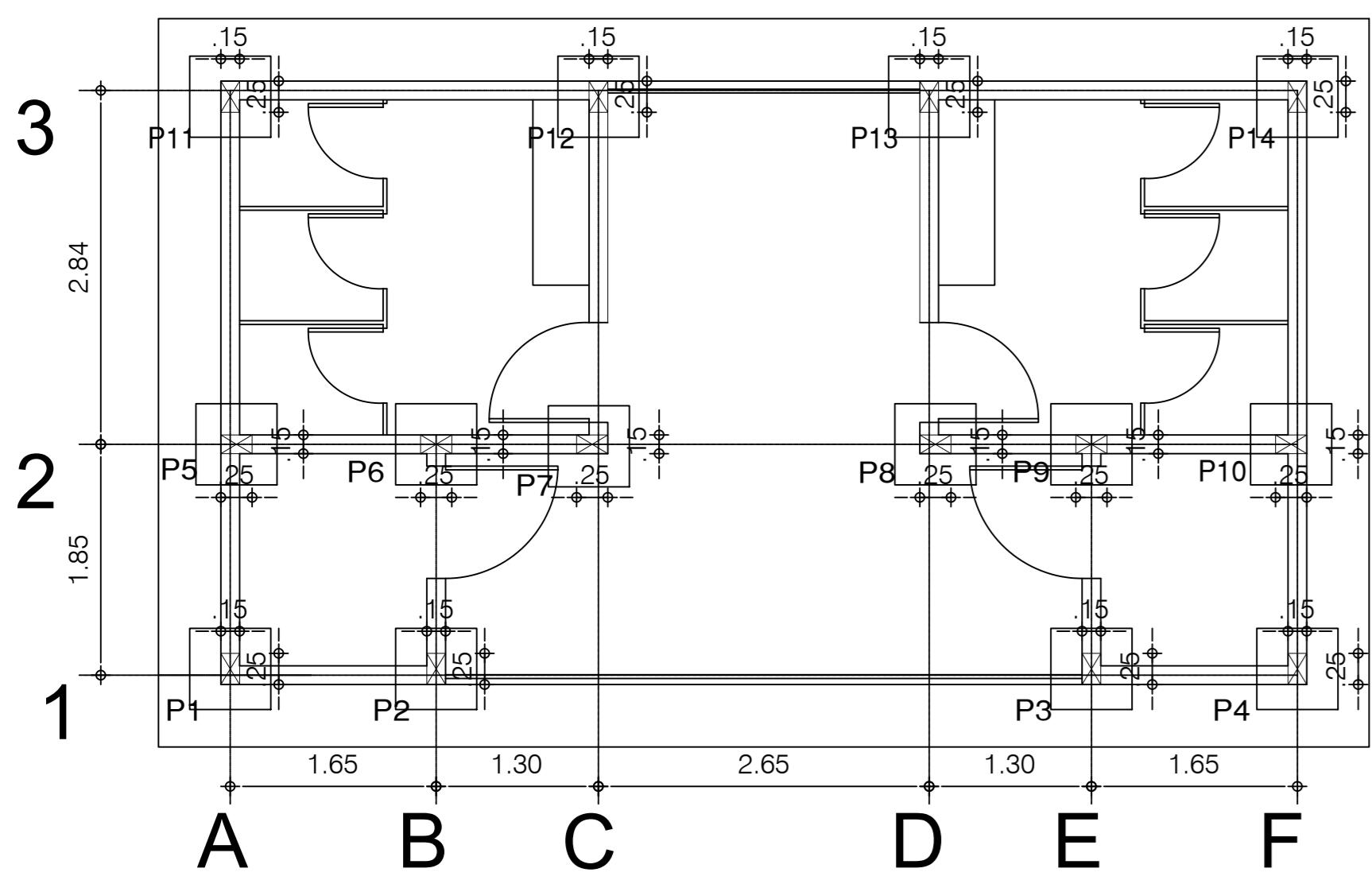


LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES SAPATAS - QUIOSQUES BAR E SORVETERIA  
Escala: 1/50

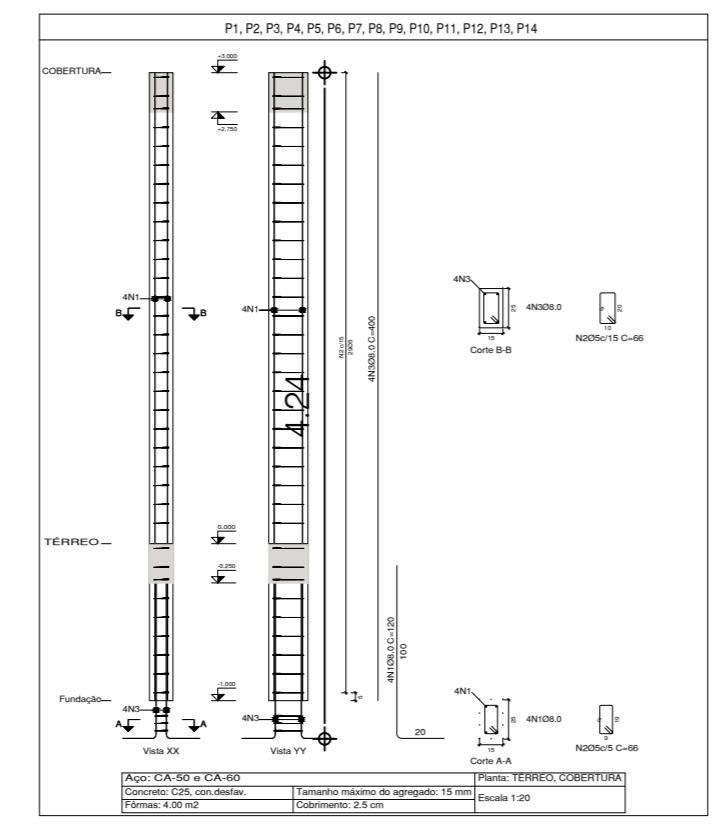
P1, P2, P3, P4



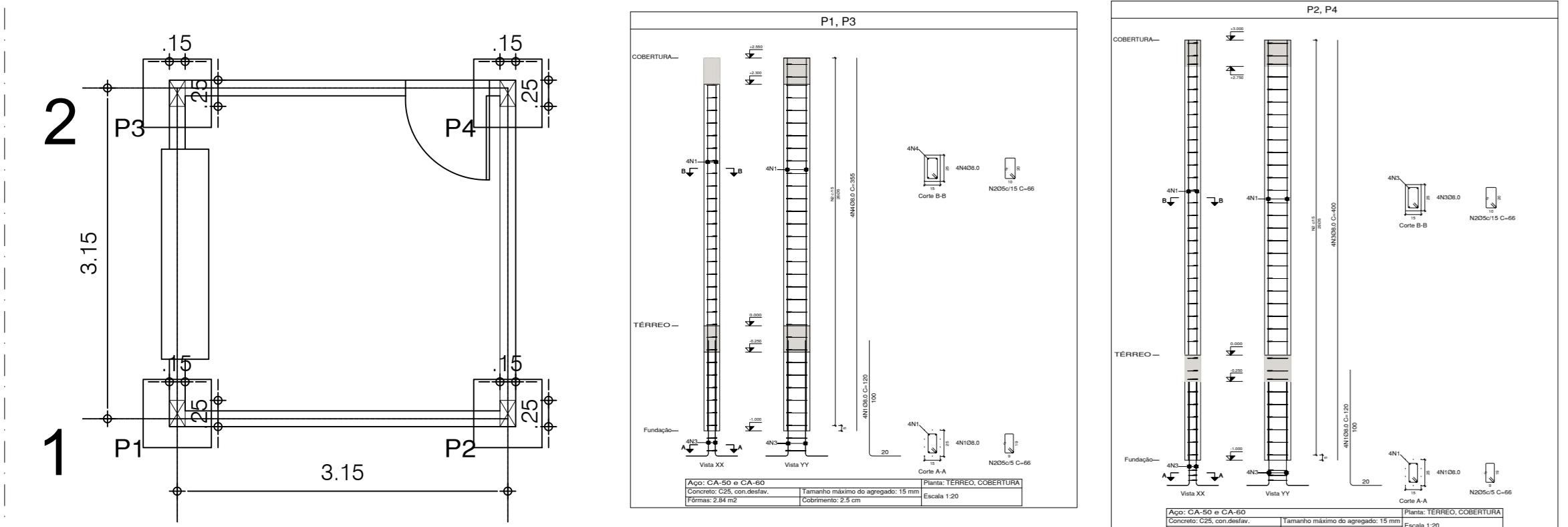
DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES  
Escala: 1/50



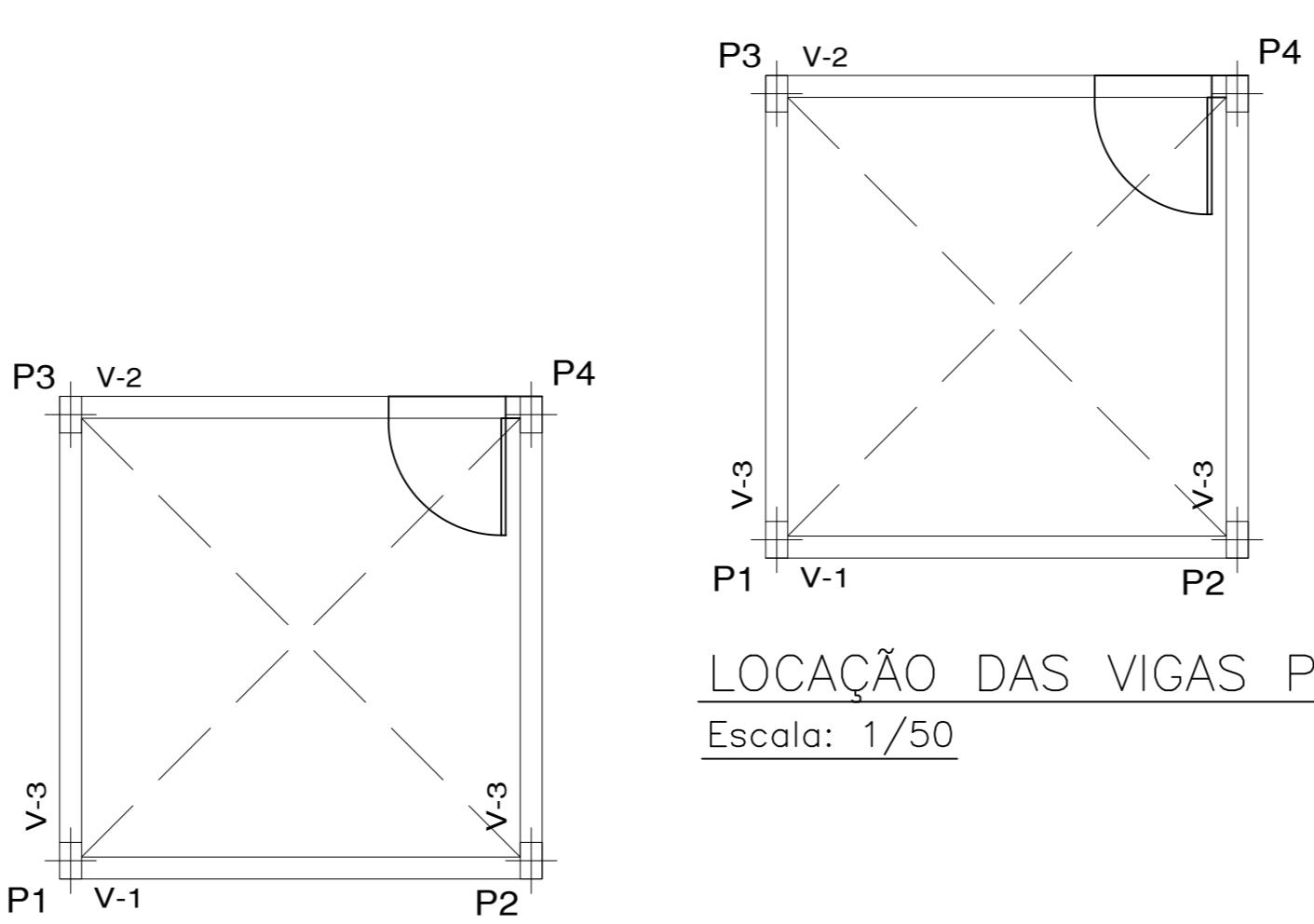
LOCAÇÃO DOS PILARES - BANHEIROS  
Escala: 1/50



LOCAÇÃO DOS PILARES - QUIOSQUES BAR E SORVETERIA  
Escala: 1/50



LOCAÇÃO DOS PILARES - QUIOSQUES BAR E SORVETERIA  
Escala: 1/50



LOCAÇÃO DAS VIGAS PAV. SUPERIOR - 3,0m  
Escala: 1/50

LOCAÇÃO DAS VIGAS PAV. INFERIOR - 0,0m  
Escala: 1/50

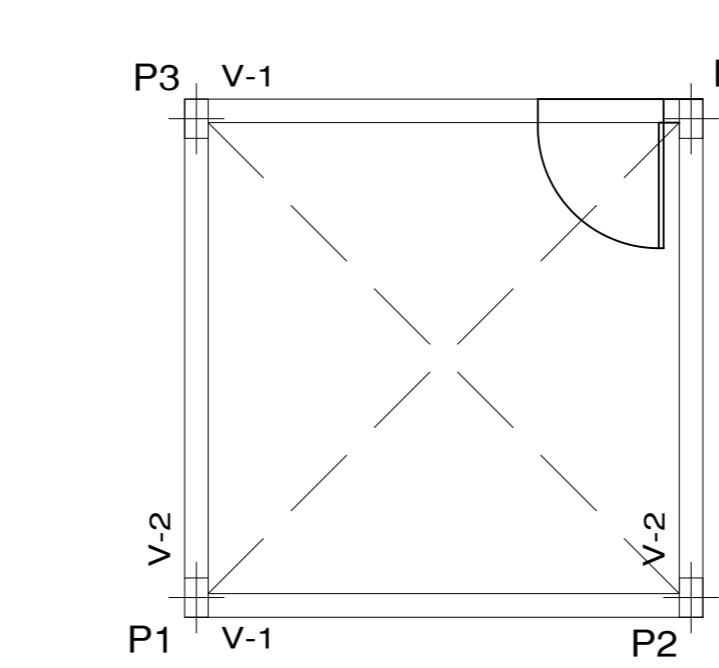
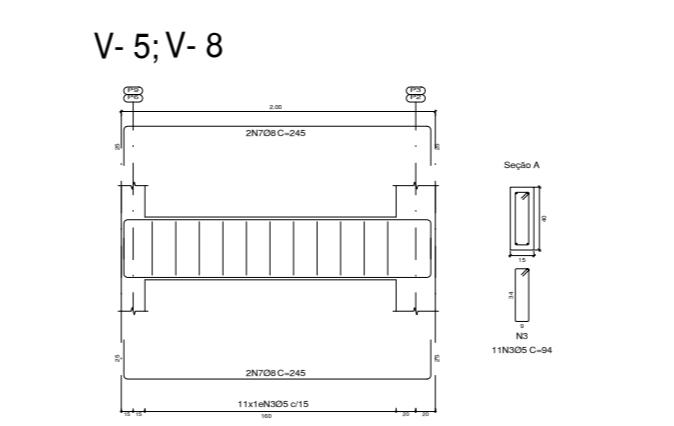
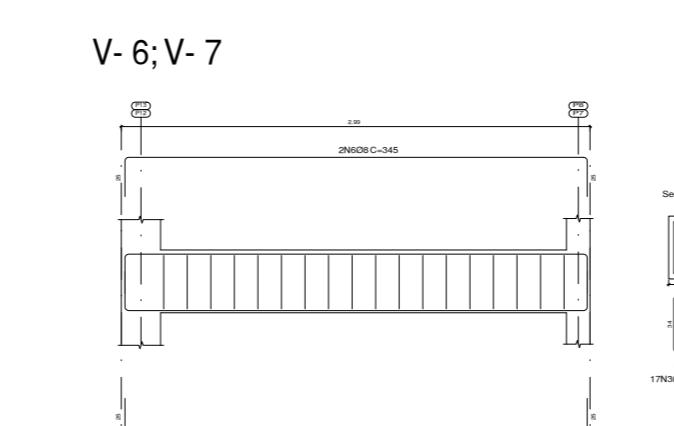
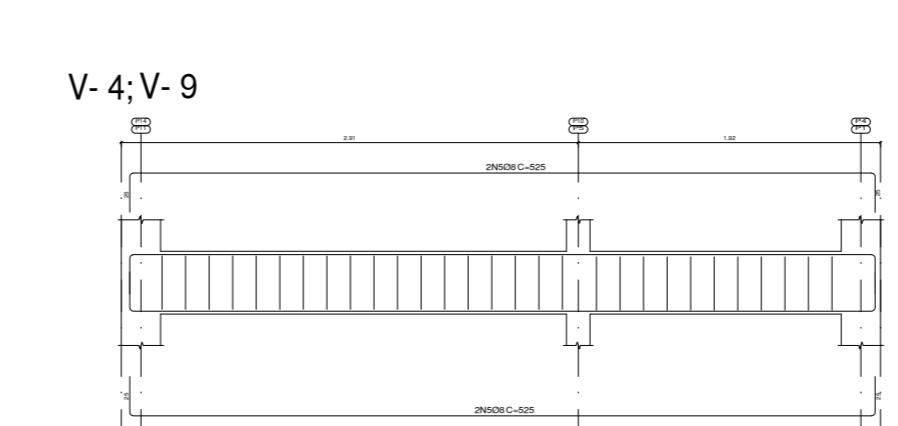
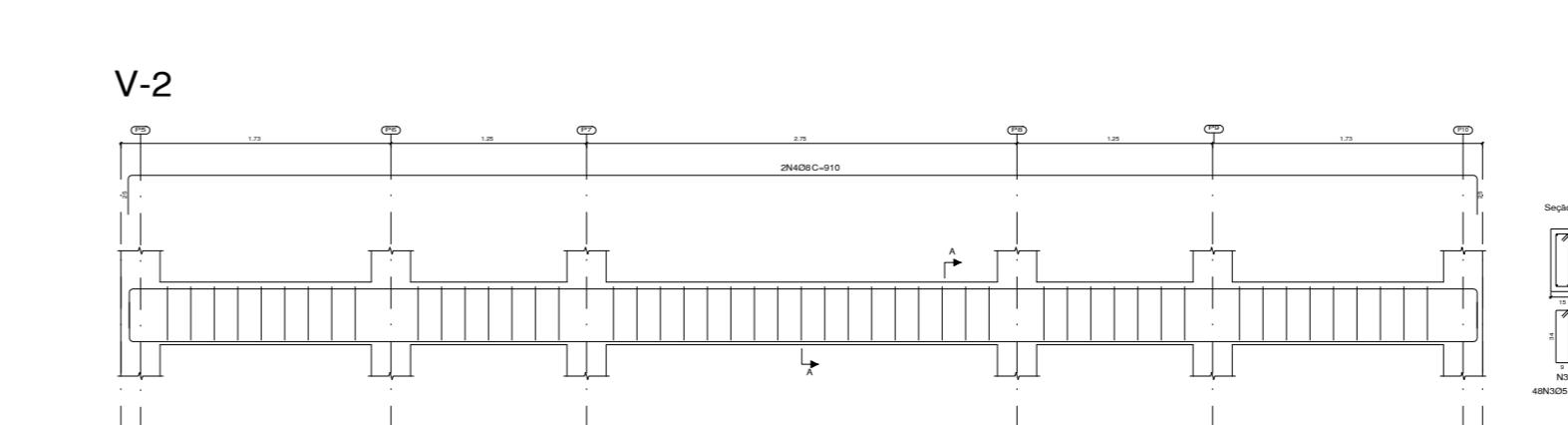
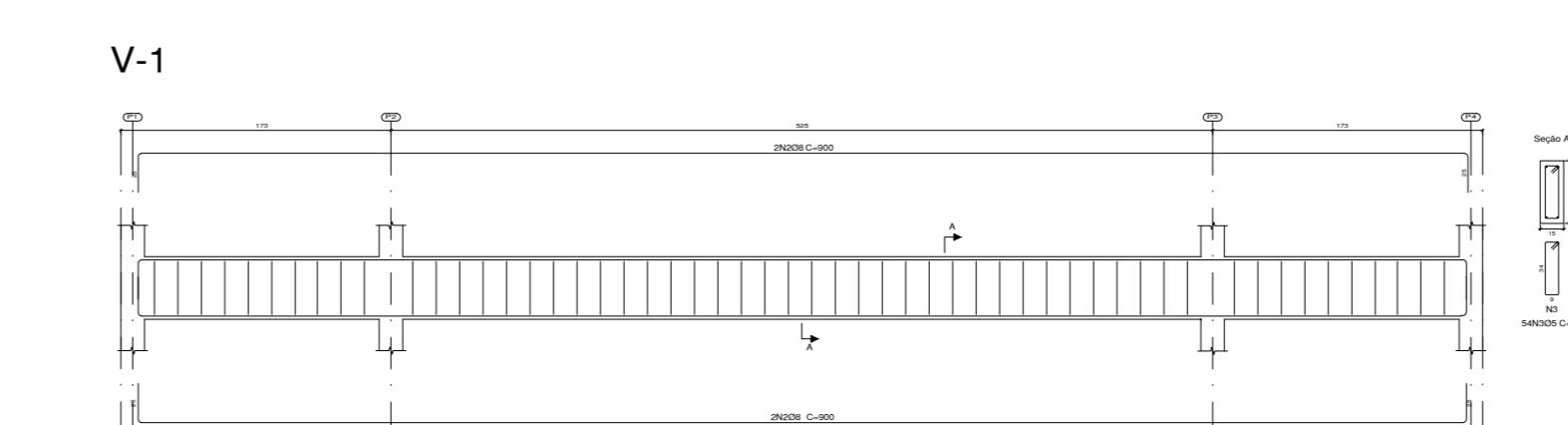
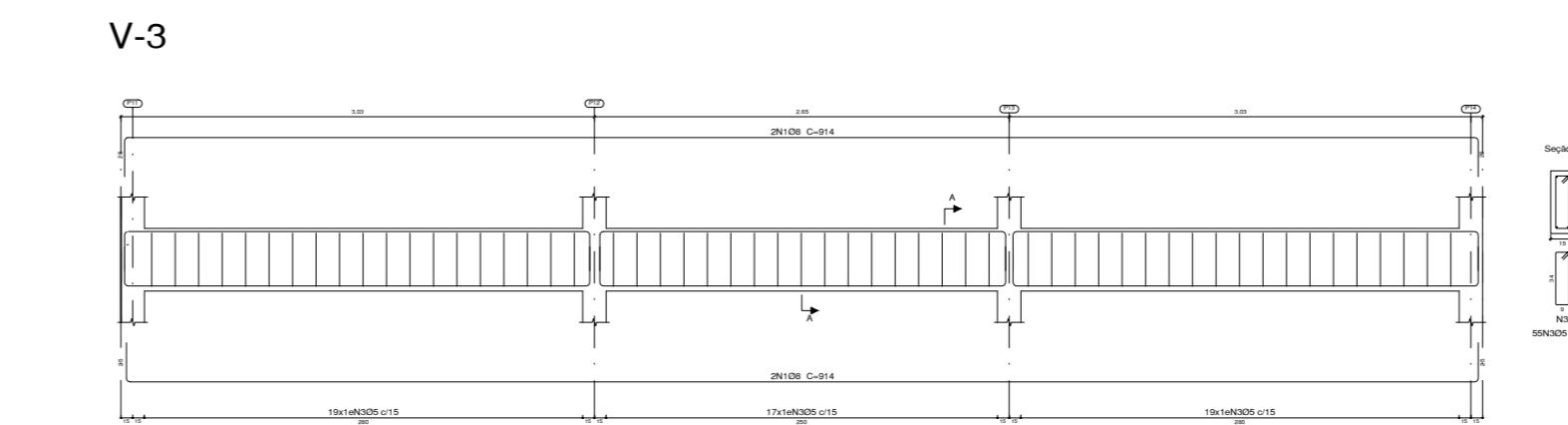
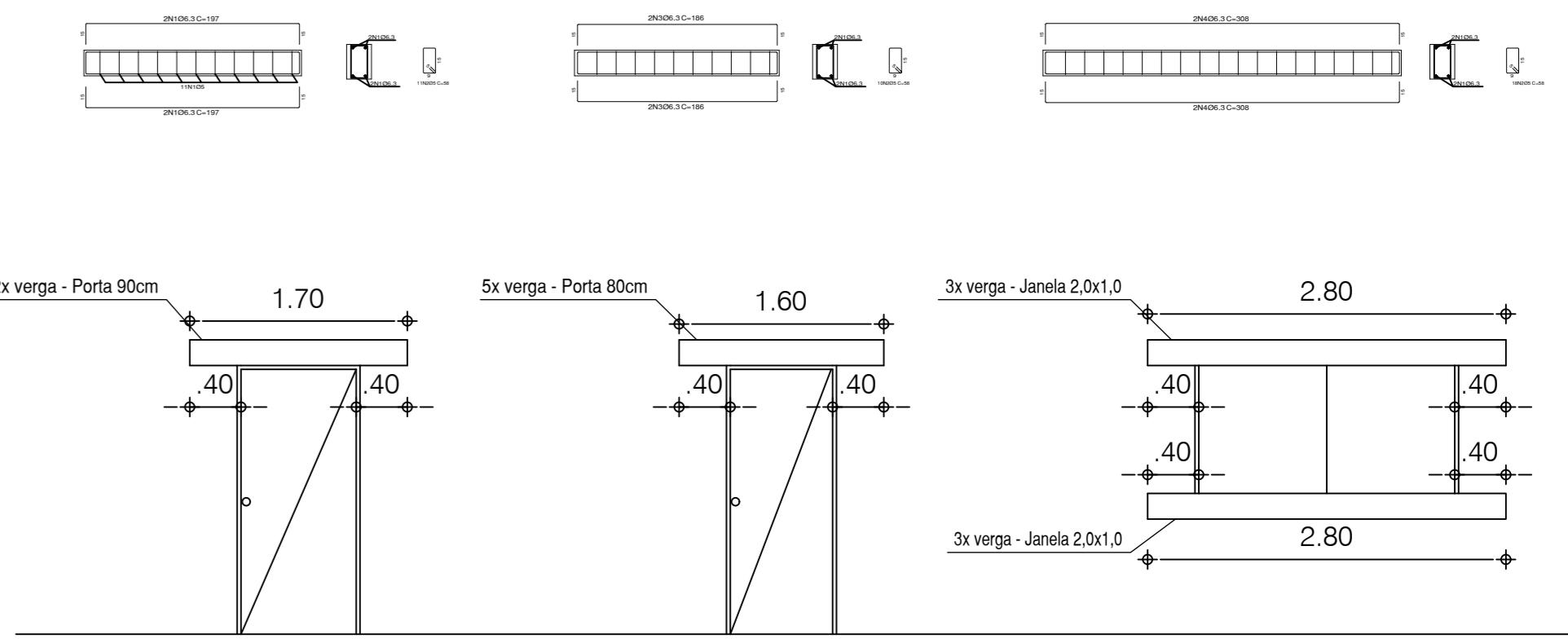


TABELA DE AÇO - ARMADURA VERGAS E CONTRAVERGAS					
NOME	AÇO(mm)	Qtde.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
N.1	6.3	8	197	788	7,72
N.2	5.0	126	58	2262	22,5
N.3	6.3	20	186	744	18,22
N.4	6.3	24	308	1232	36,22
TOTAL + 10% = 93,13					



DETALHAMENTO VERGAS E CONTRA VERGAS  
Escala: 1/50

## PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo da Prancha  
LOCAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS - DETALHAMENTO DAS VIGAS E FUNDAÇÕES - BANHEIROS E QUIOSQUES

Proprietário SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Engenheiro civil ISAAC DO VALLE CREA 1916633544

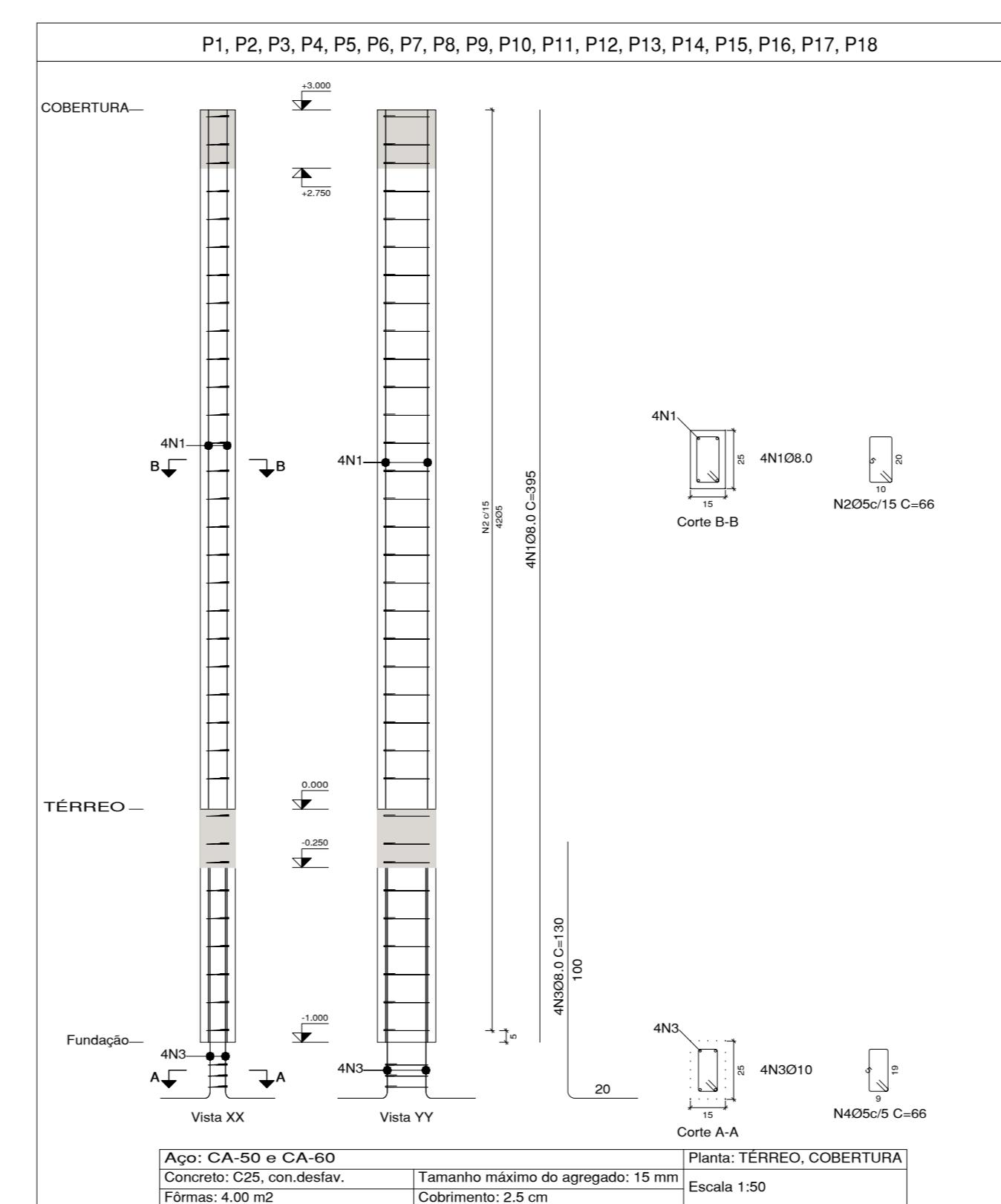
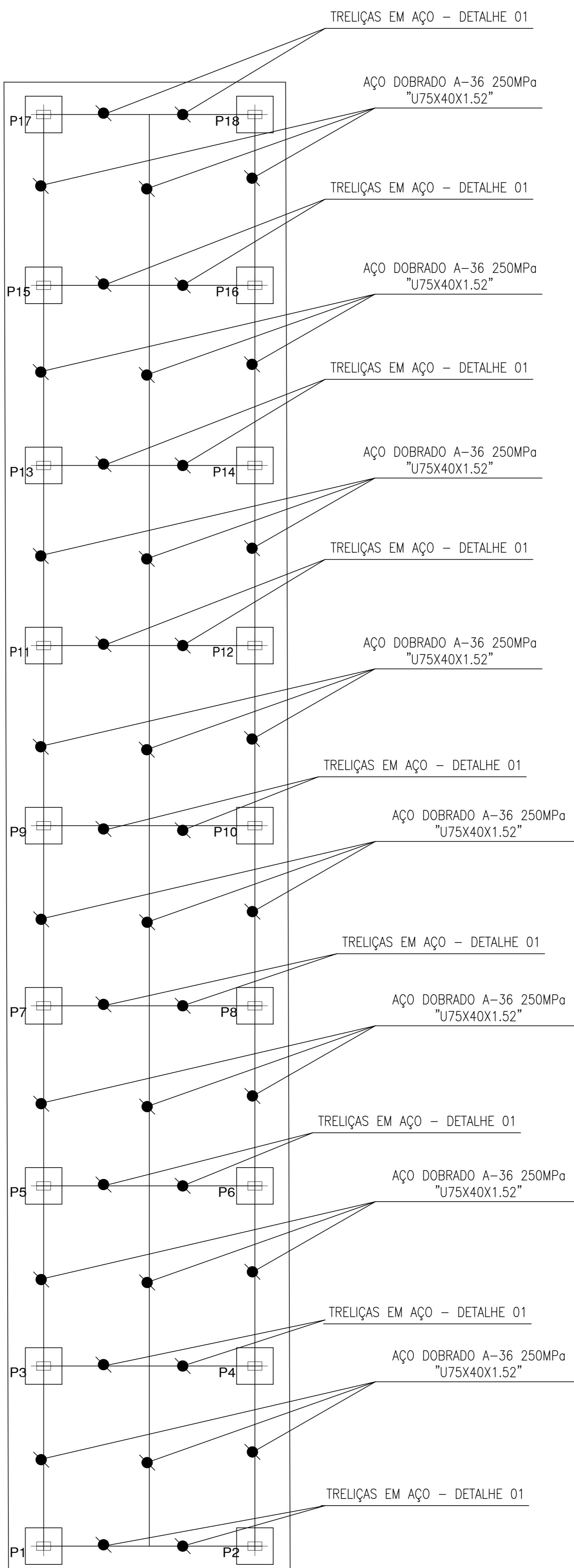
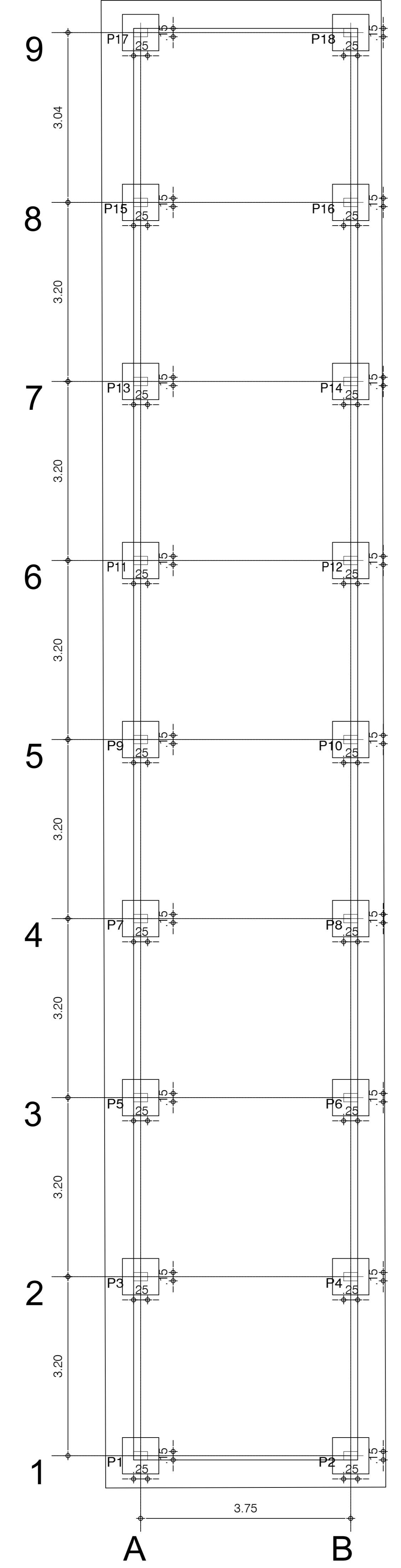
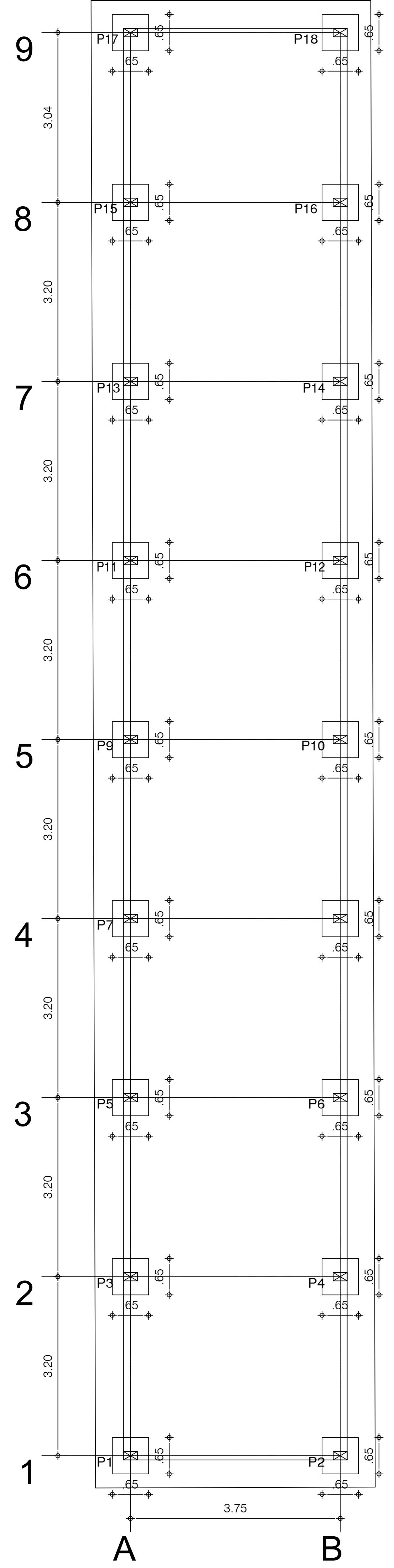
Endereço LUIZILÂNDIA - PI Espaço MERCADO NOVO ORIENTE

ESCALA 1:50 DATA 06/2024 DESENHISTA ISAAC DO VALLE

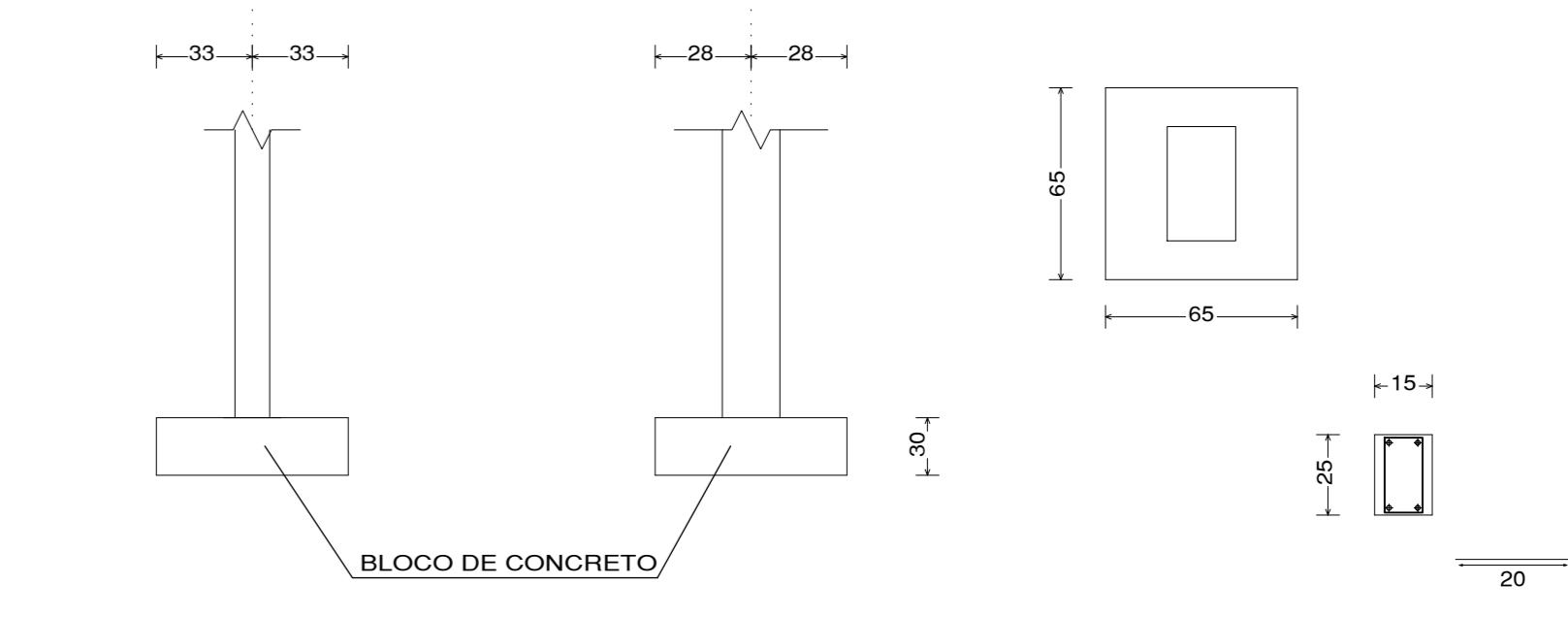
Prancha

ISÁAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.663.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

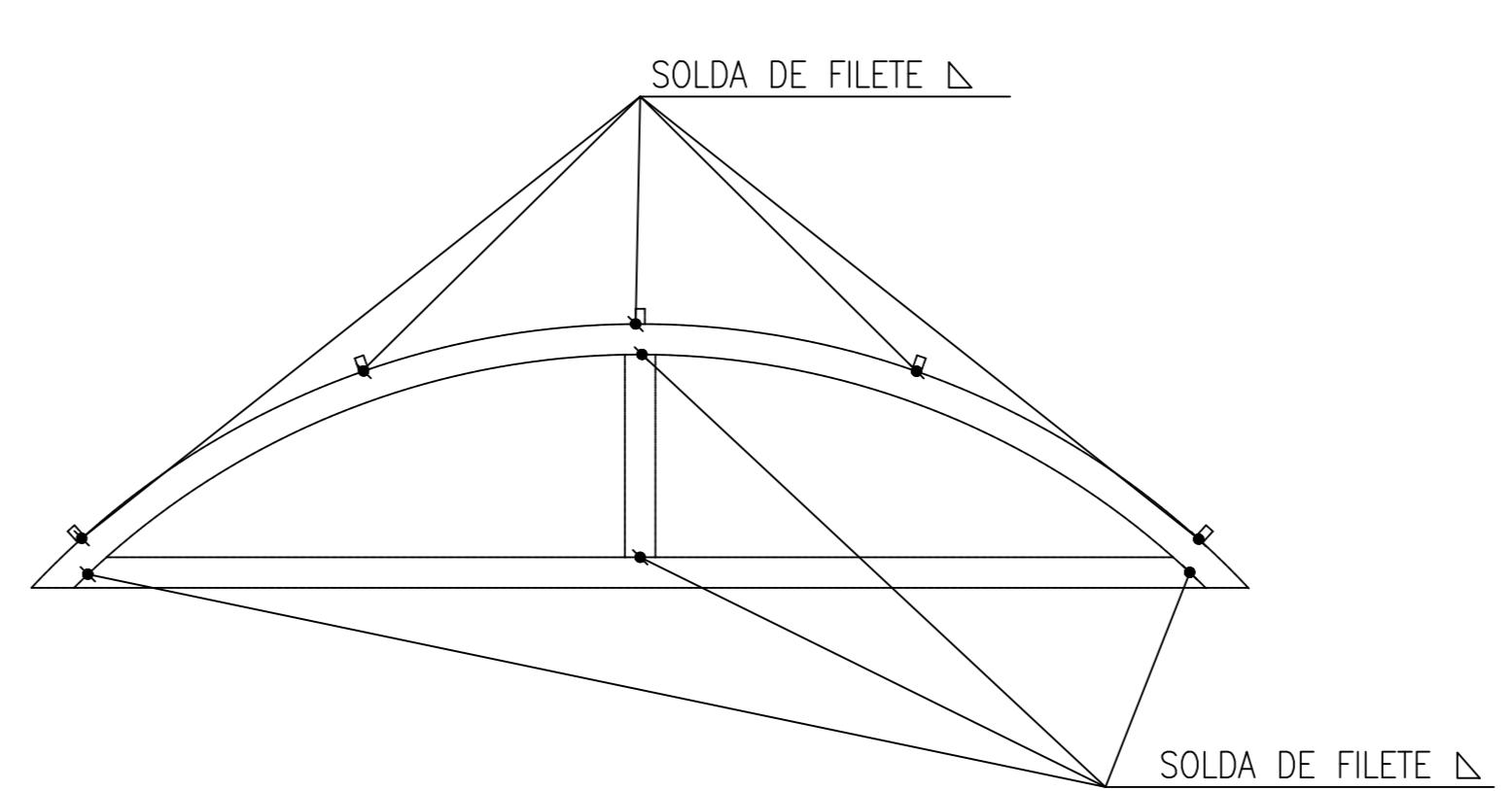
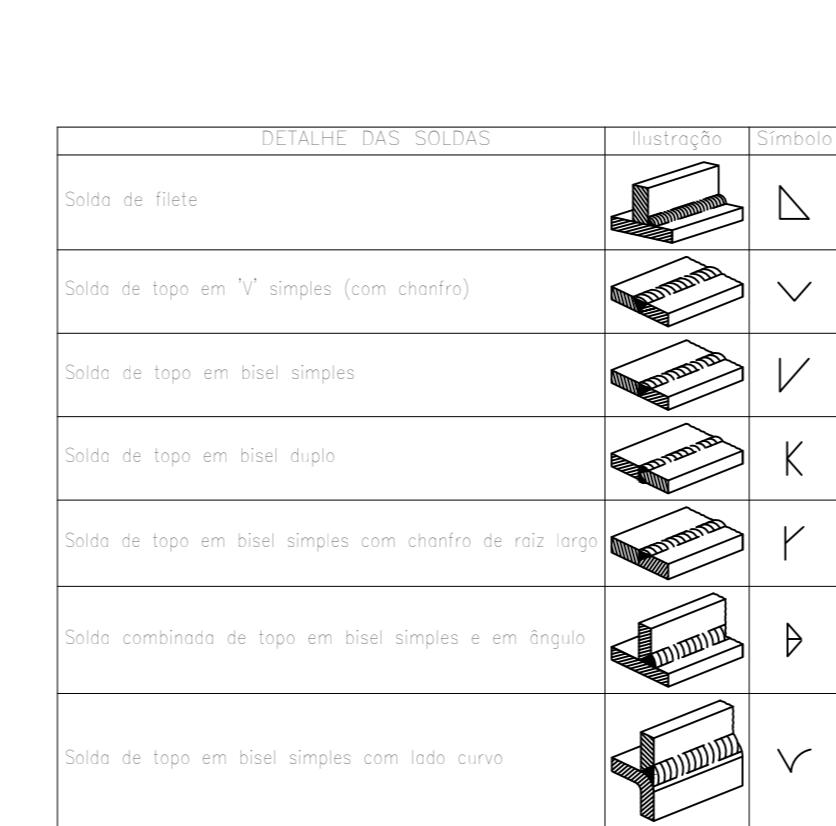
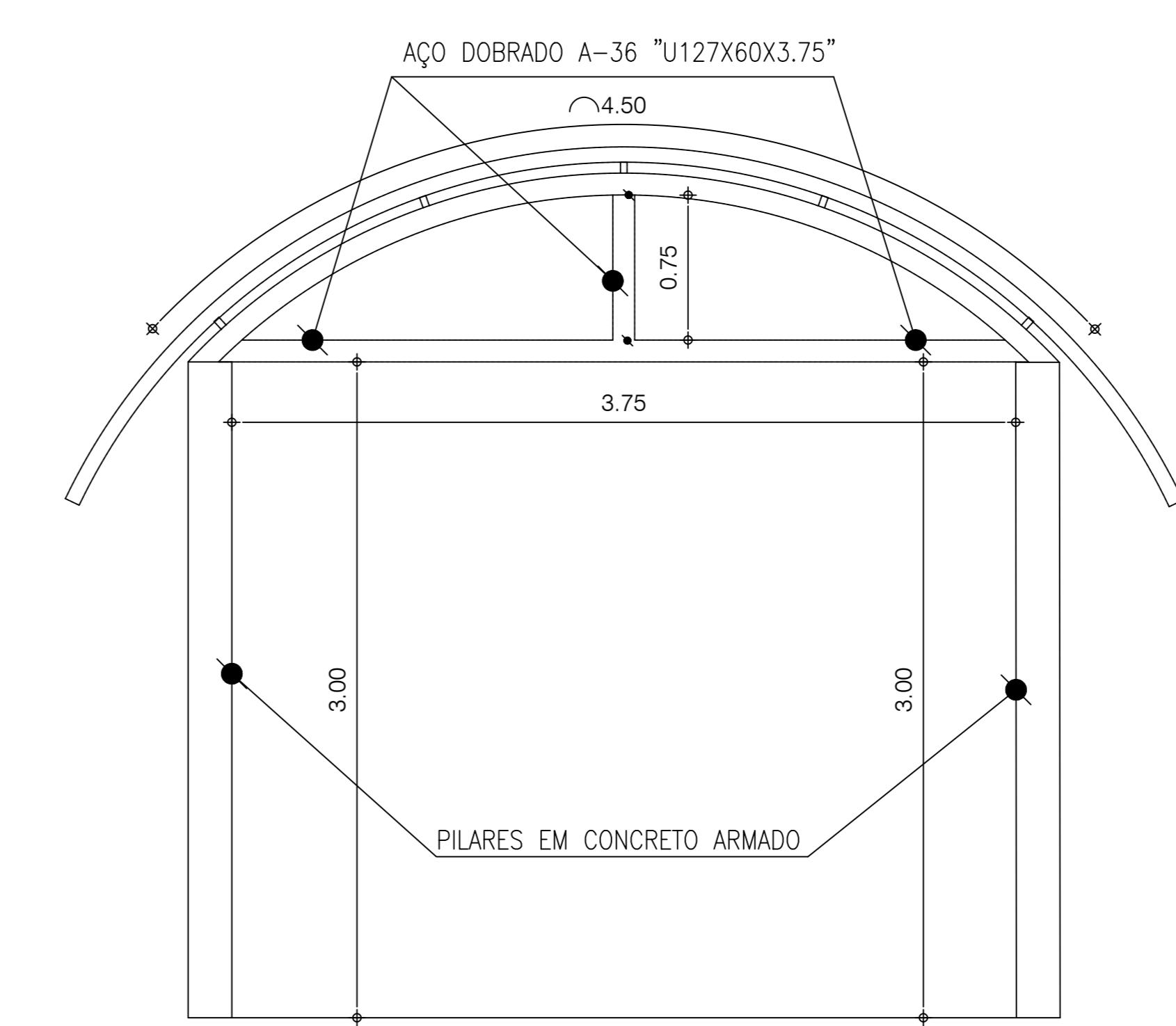
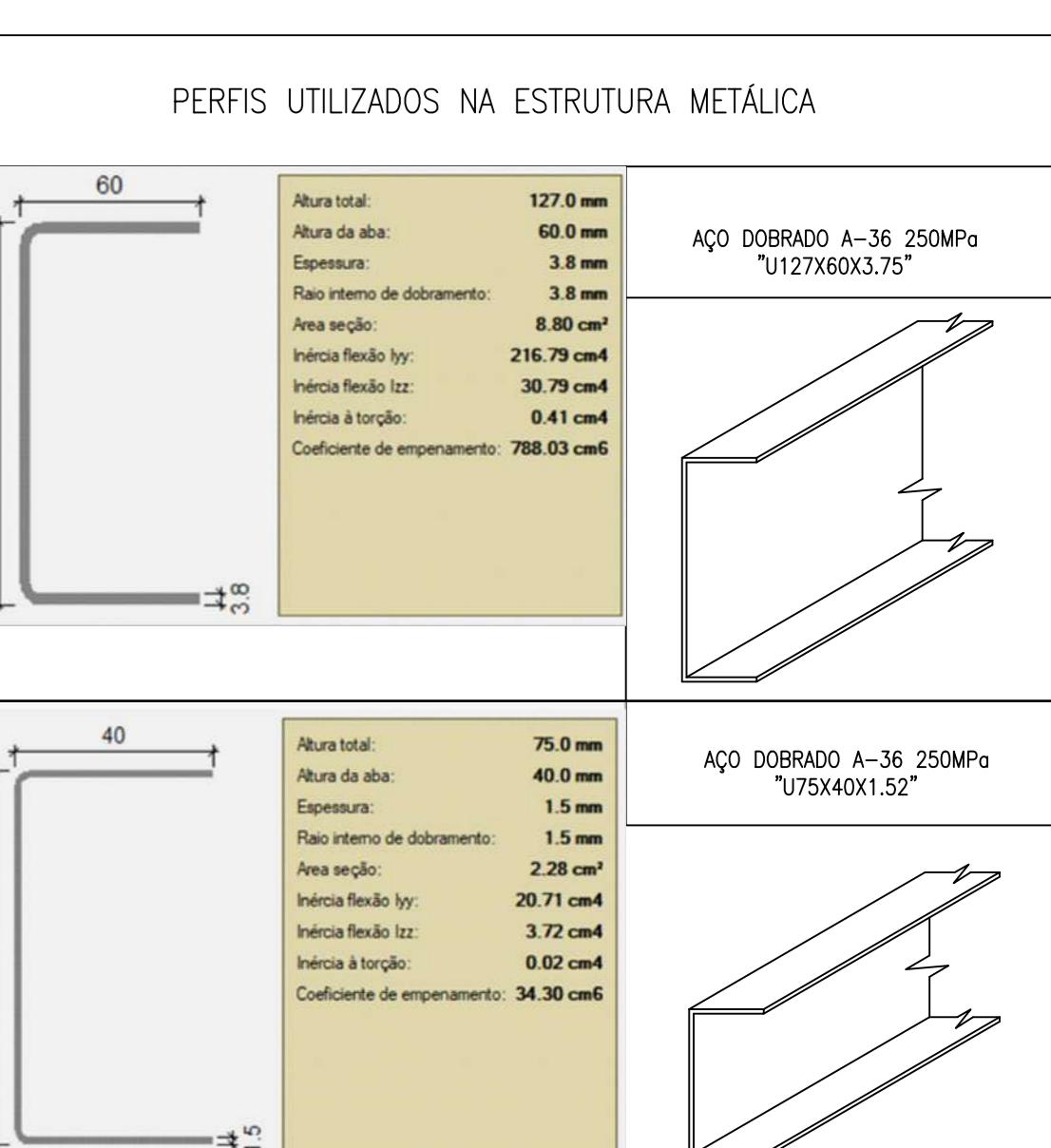
01/06



P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18



**DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES**  
Escala: 1/50



**DETALHE DE SOLDA - GALPÃO - TRELIÇAS EM AÇO**  
Escala: SEM ESCALA

## PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo da Prancha  
LOCAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS - DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES - GALPÃO E COBERTURA

Proprietário SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Engenheiro civil ISAAC DO VALLE CREA 1916633544

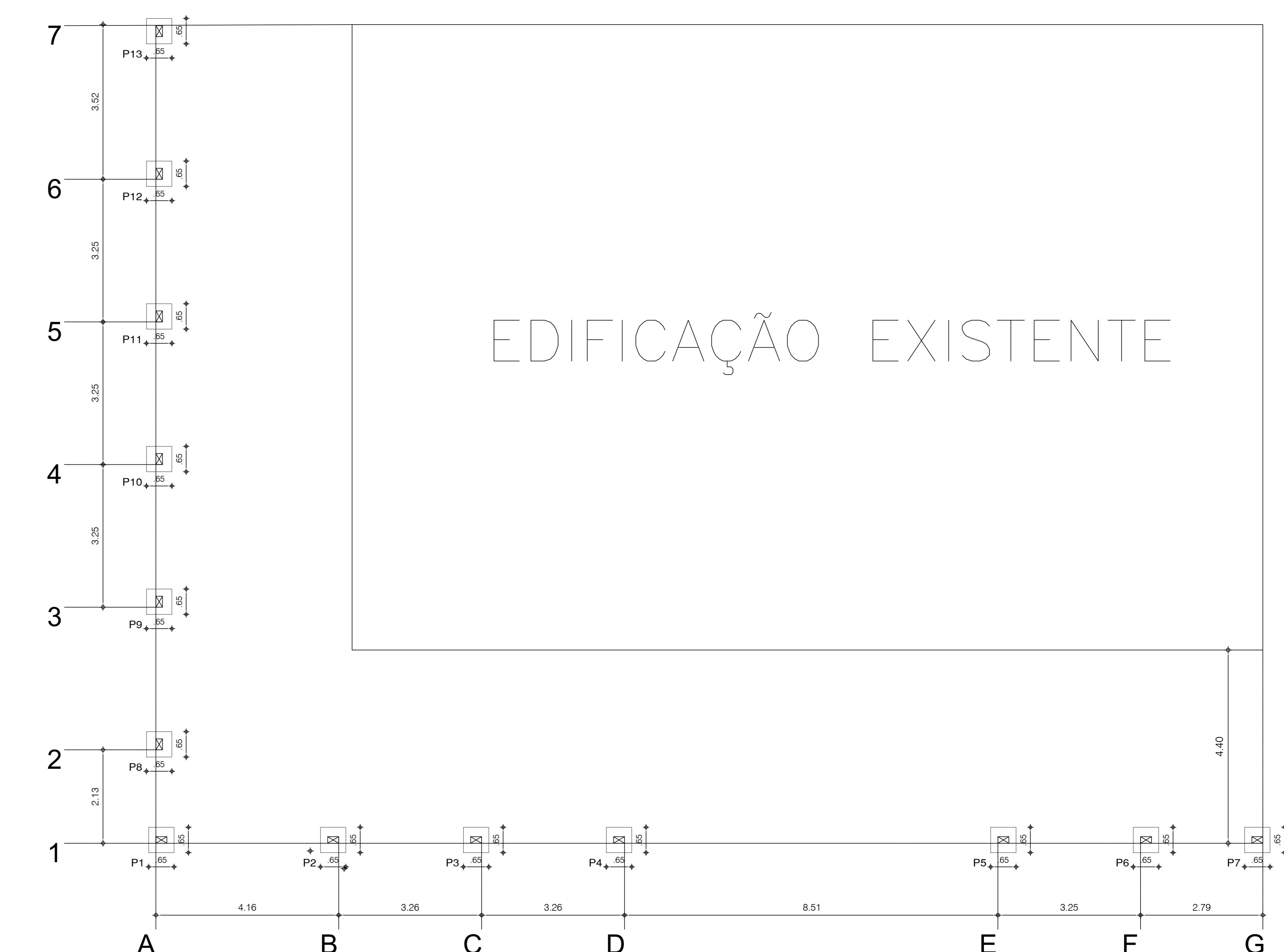
Endereço LUZILÂNDIA - PI Espaço MERCADO NOVO ORIENTE

ESCALA 1:50 DATA 06/2024 DESENHISTA ISAAC DO VALLE

Prancha

ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.663.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

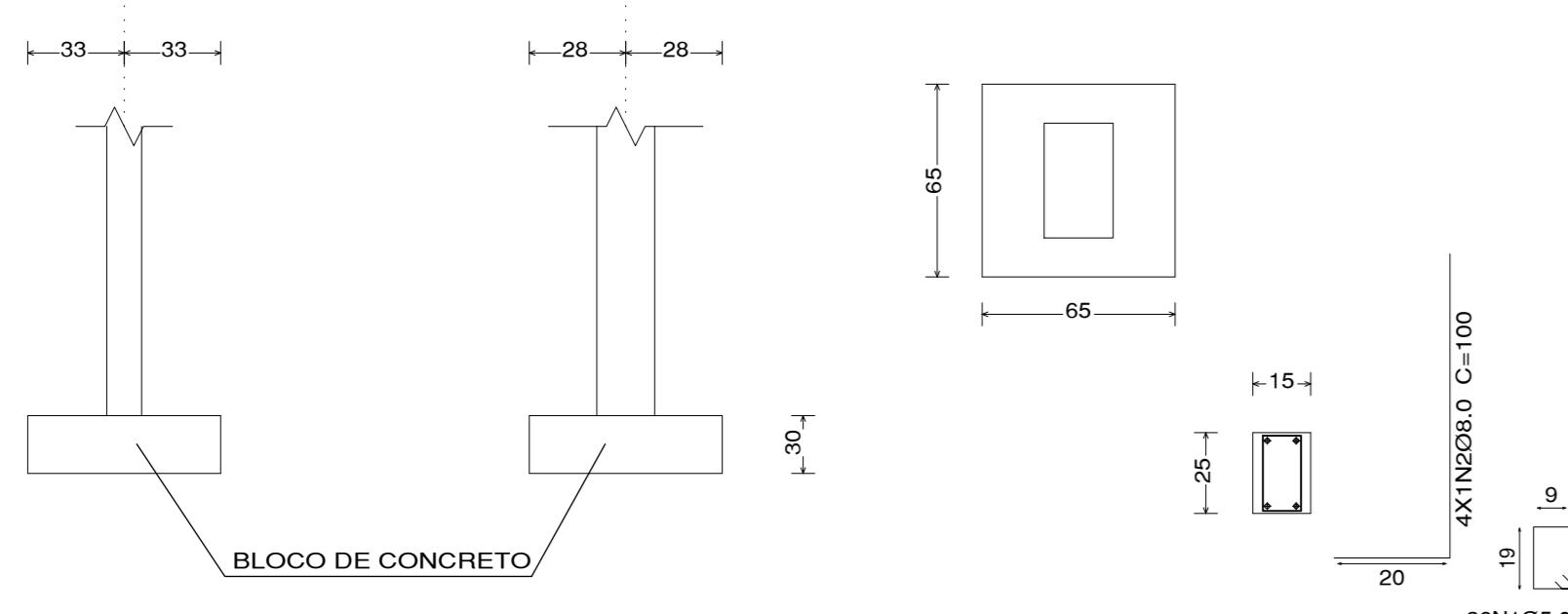
02/06



LOCAÇÃO DE PILARES – LATERAL E FRENTE ÁREA EXTERNA

Escala: 1/50

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13



DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES

Escala: 1/50

LOCAÇÃO DE SAPATAS – LATERAL E FRENTE LATERAL E FRENTE ÁREA EXTERNA

Escala: 1/50

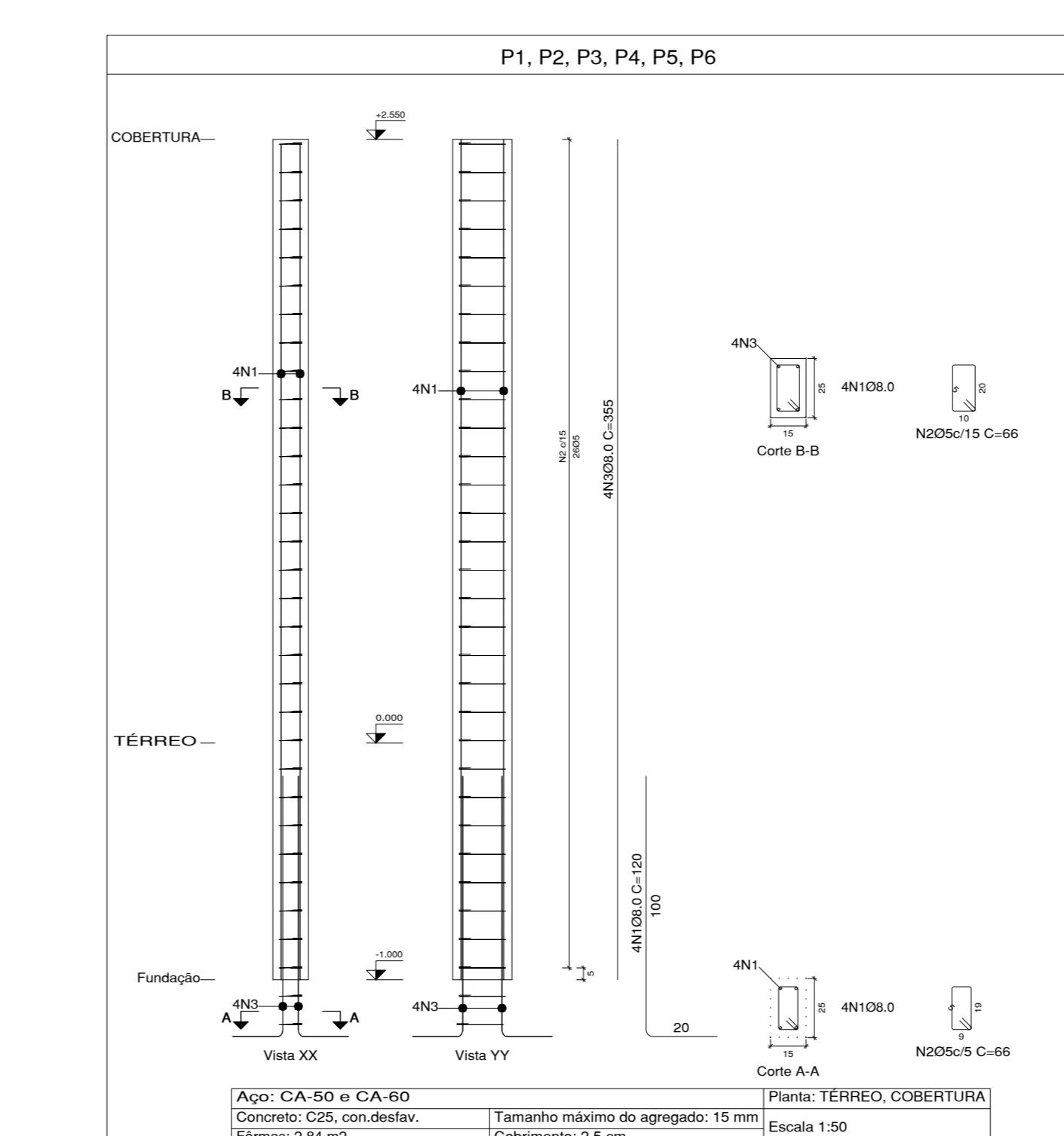


TABELA DE AÇO PILARES ÁREA EXTERNA LATERAL E FRENTE					
NOME	AÇO(mm)	Qtd.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
N.1	8.0	52	120	6240	24,65
N.2	5.0	221	66	14586	22,46
N.3	8.0	52	395	20540	81,13
TOTAL + 10% =					155,17

## PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo da Prancha

LOCAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES - DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES - LATERAL E FRENTE ÁREA EXTERNA

Proprietário

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Engenheiro civil

ISAAC DO VALLE

CREA

1916633544

Endereço

LUZILÂNDIA - PI Espaço MERCADO NOVO ORIENTE

ESCALA

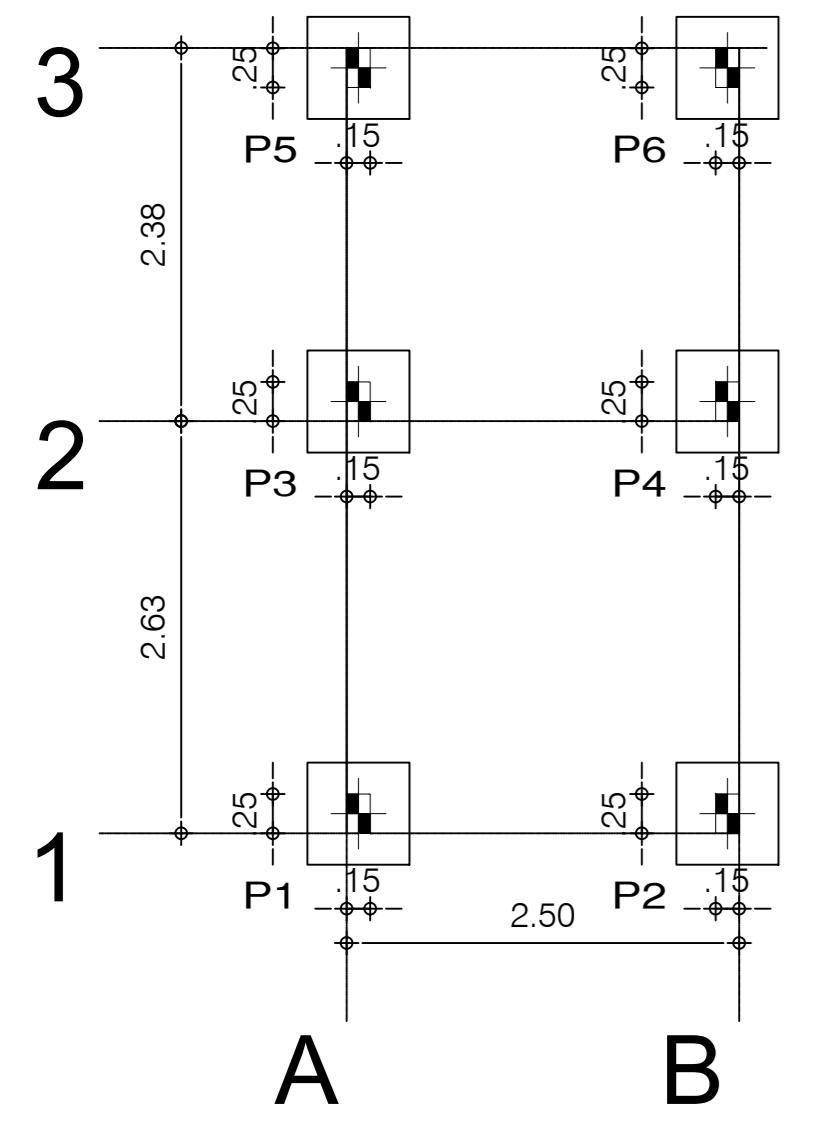
1:50 DATA 06/2024

DESENHISTA ISAAC DO VALLE

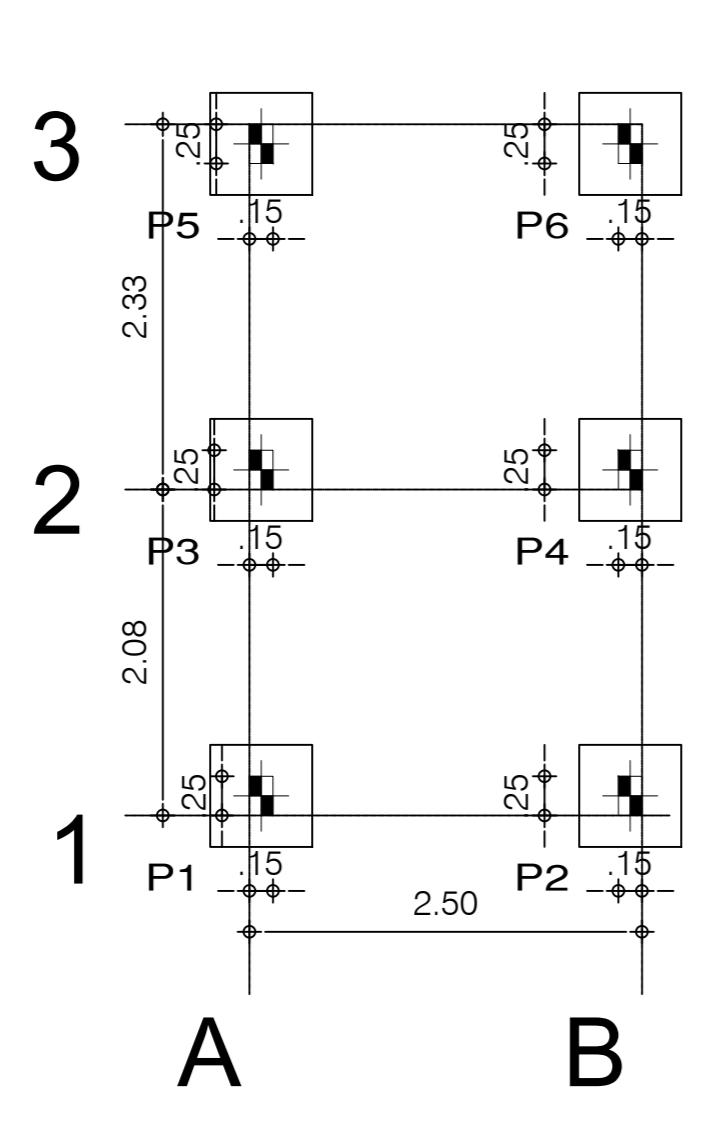
Prancha

ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.863.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

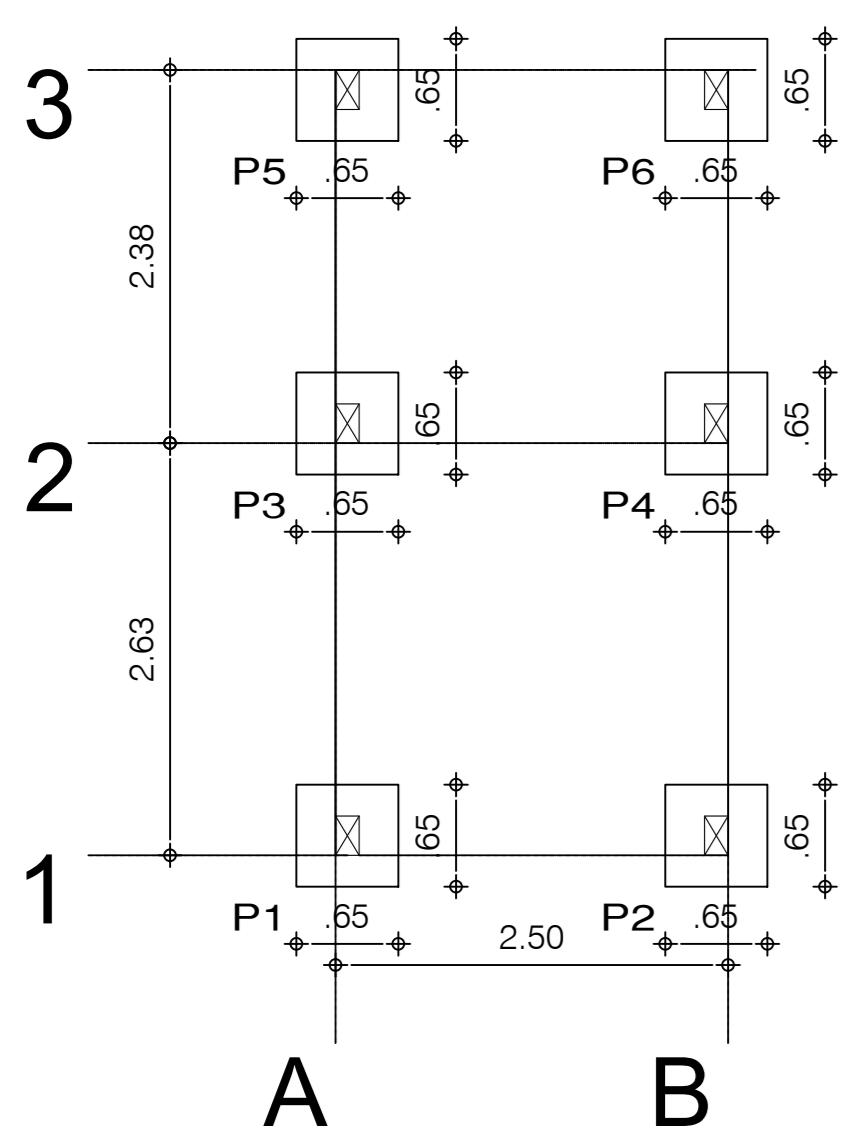
03/06



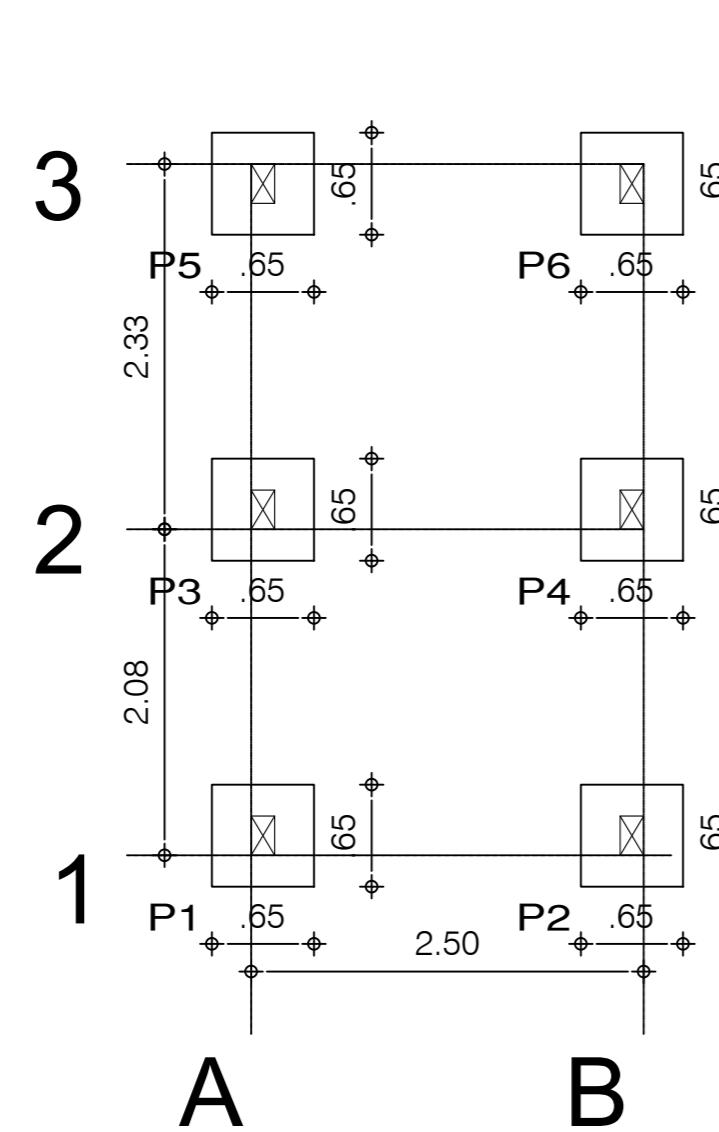
LOCAÇÃO DE PILARES PASSARELA BANHEIROS  
Escala: 1/50



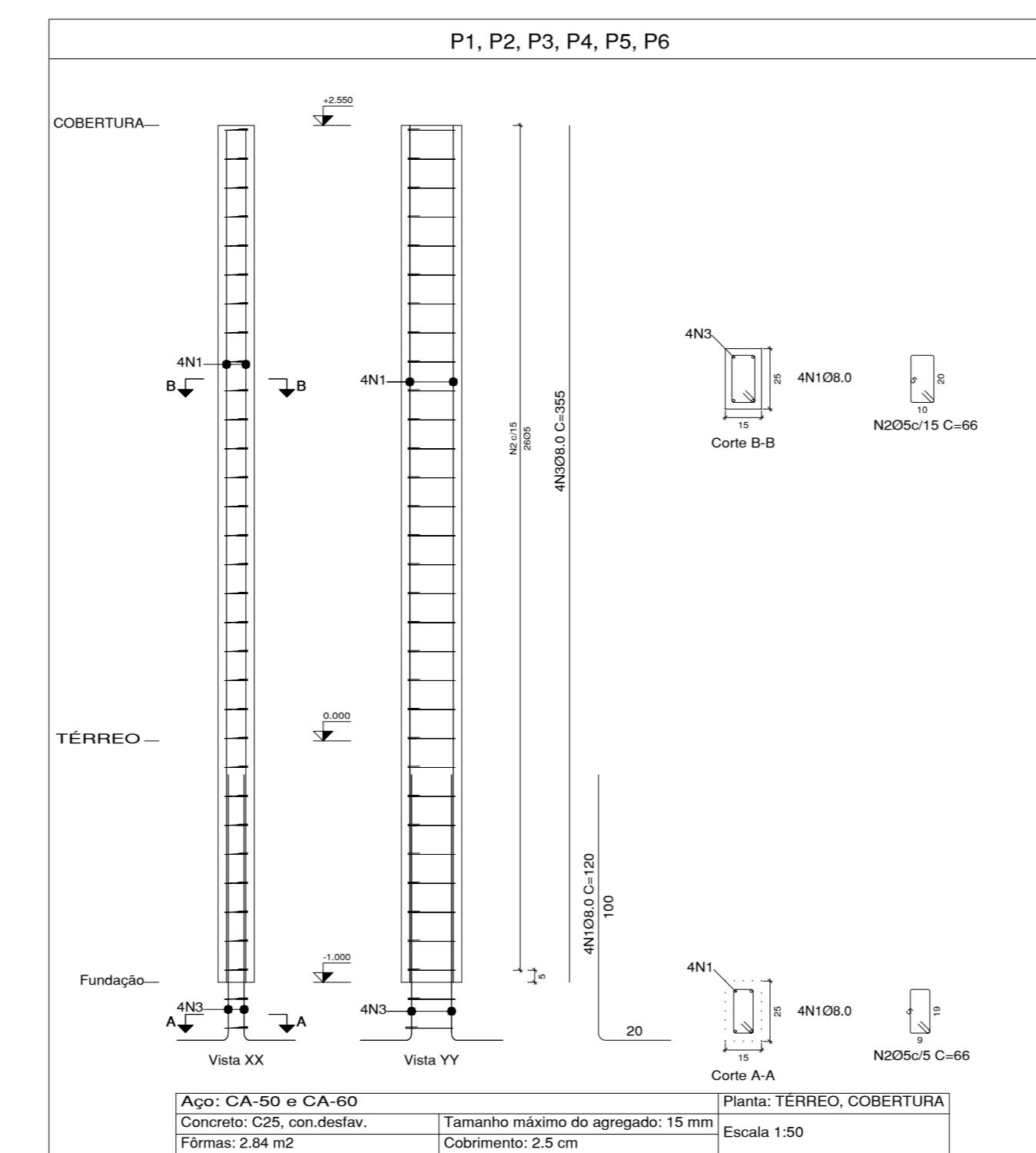
LOCAÇÃO DE PILARES PASSARELA ENTRADA  
Escala: 1/50



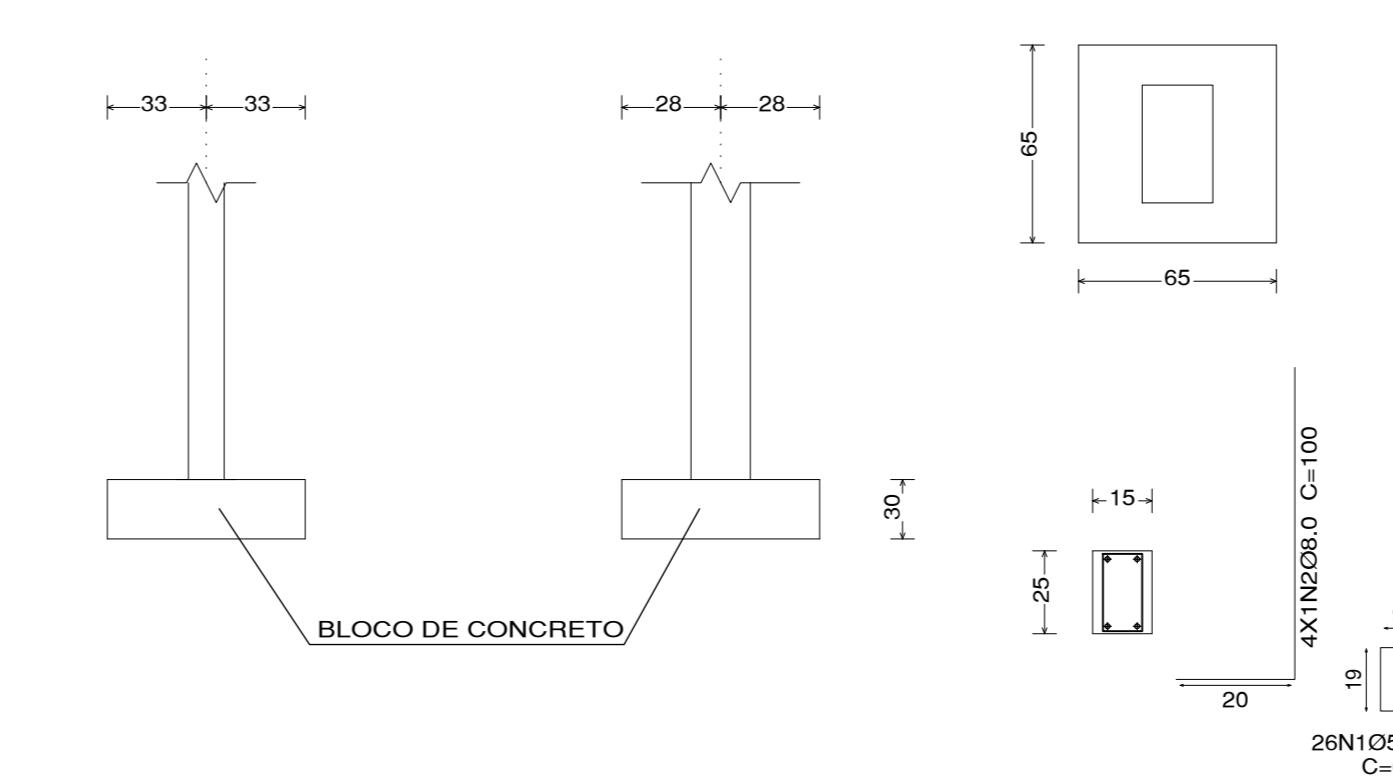
LOCAÇÃO DE SAPATAS PASSARELA BANHEIROS  
Escala: 1/50



LOCAÇÃO DE SAPATAS PASSARELA ENTRADA  
Escala: 1/50

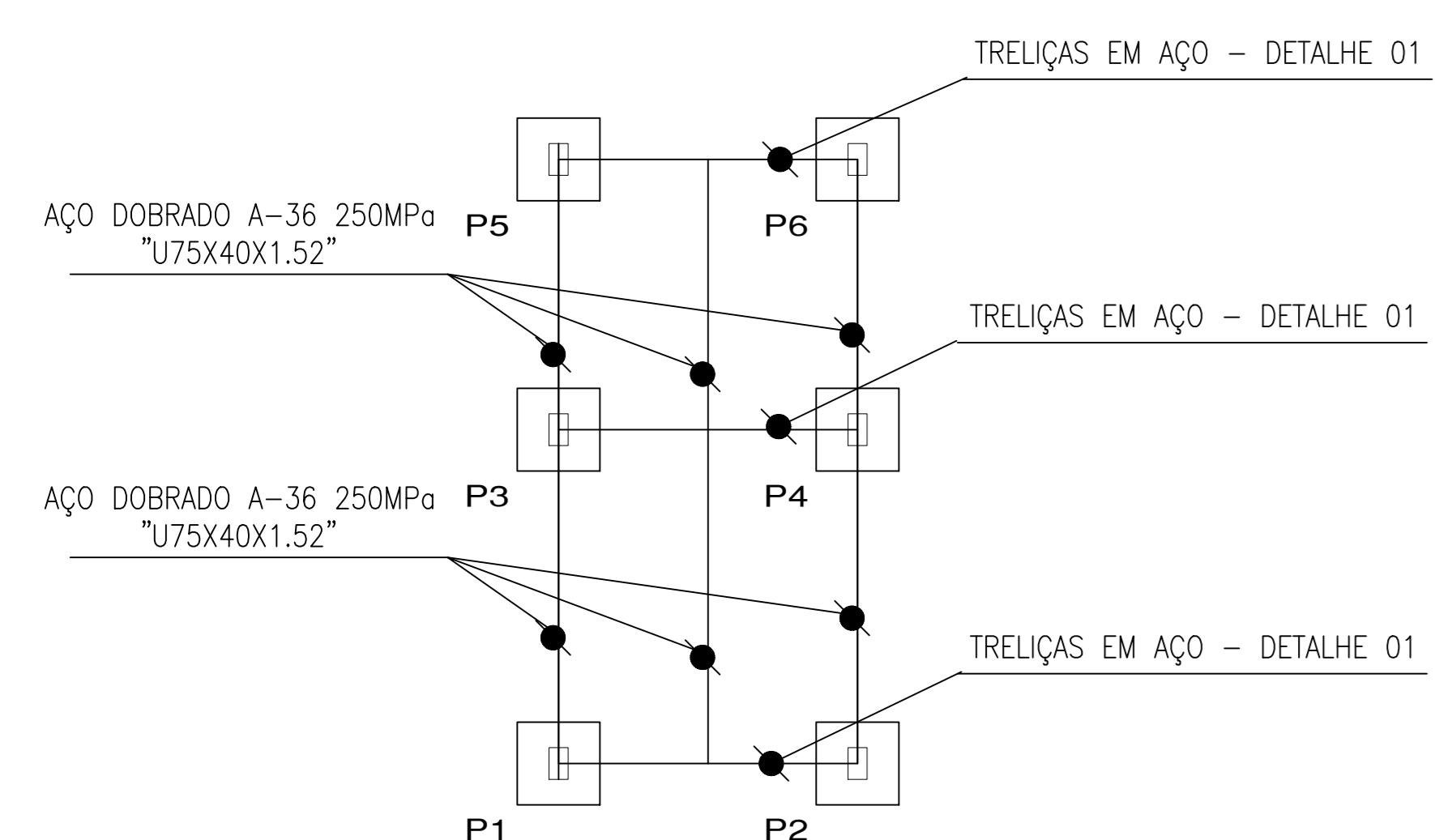
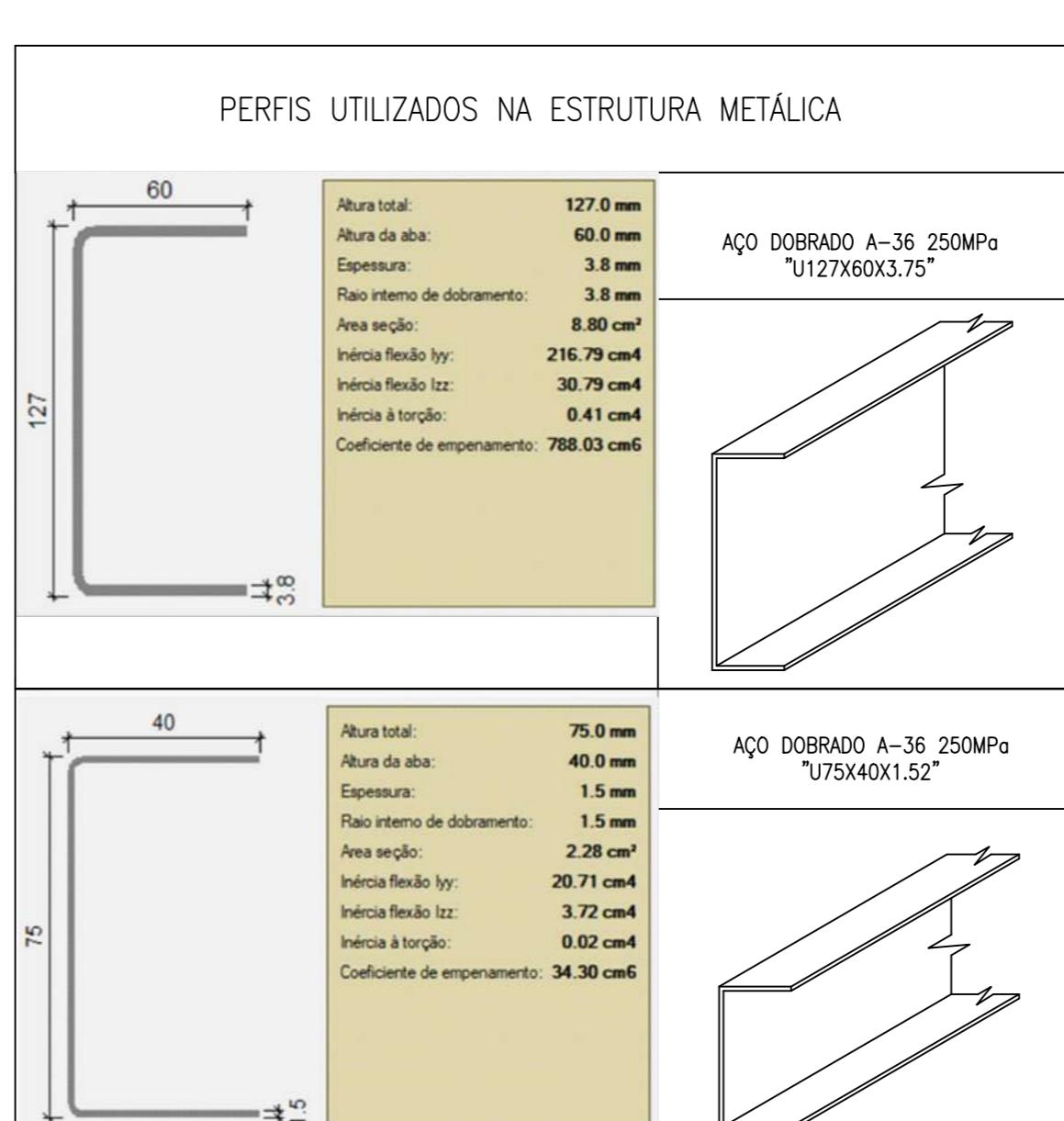


P1, P2, P3, P4, P5, P6

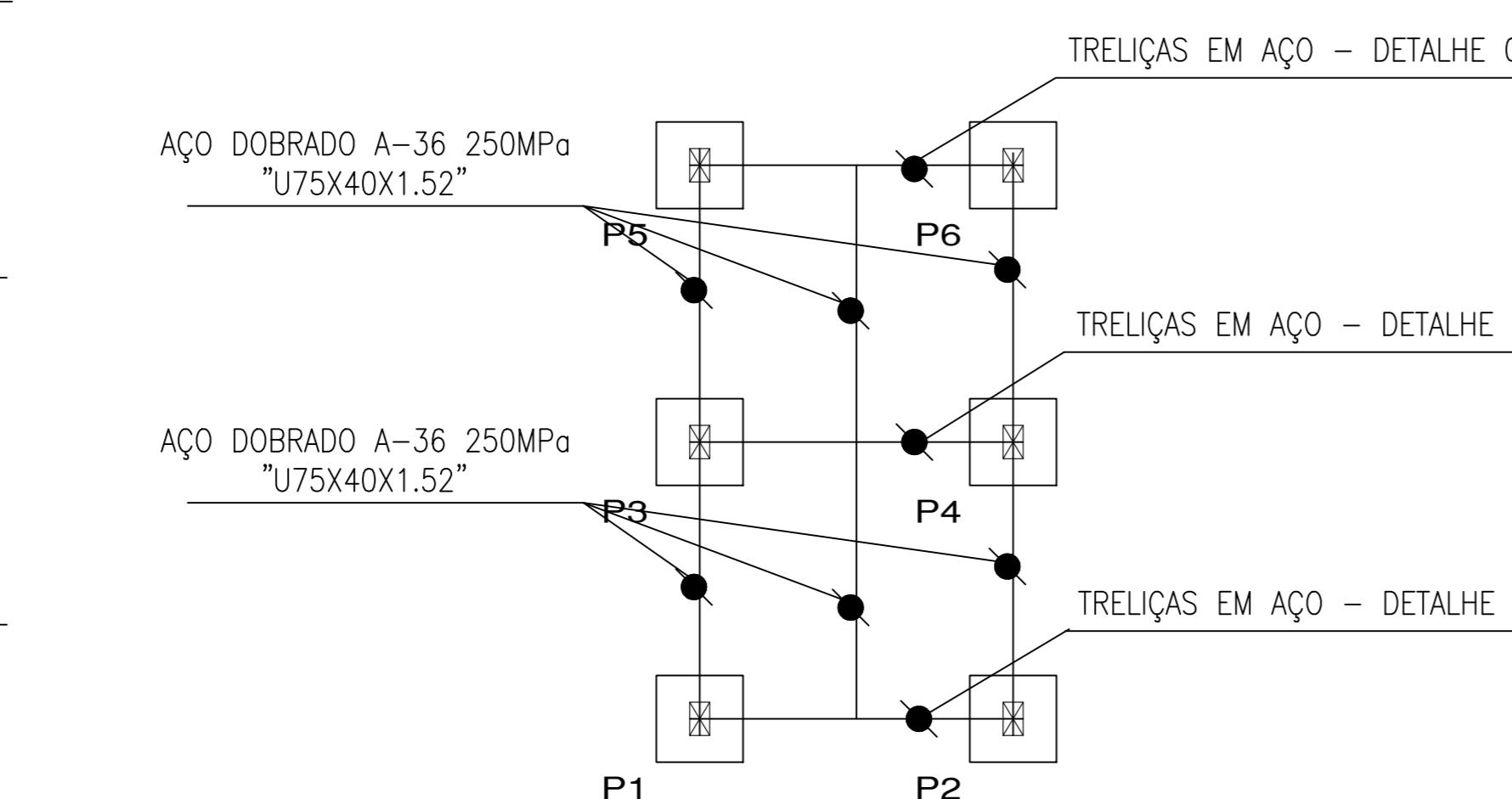


DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES  
Escala: 1/50

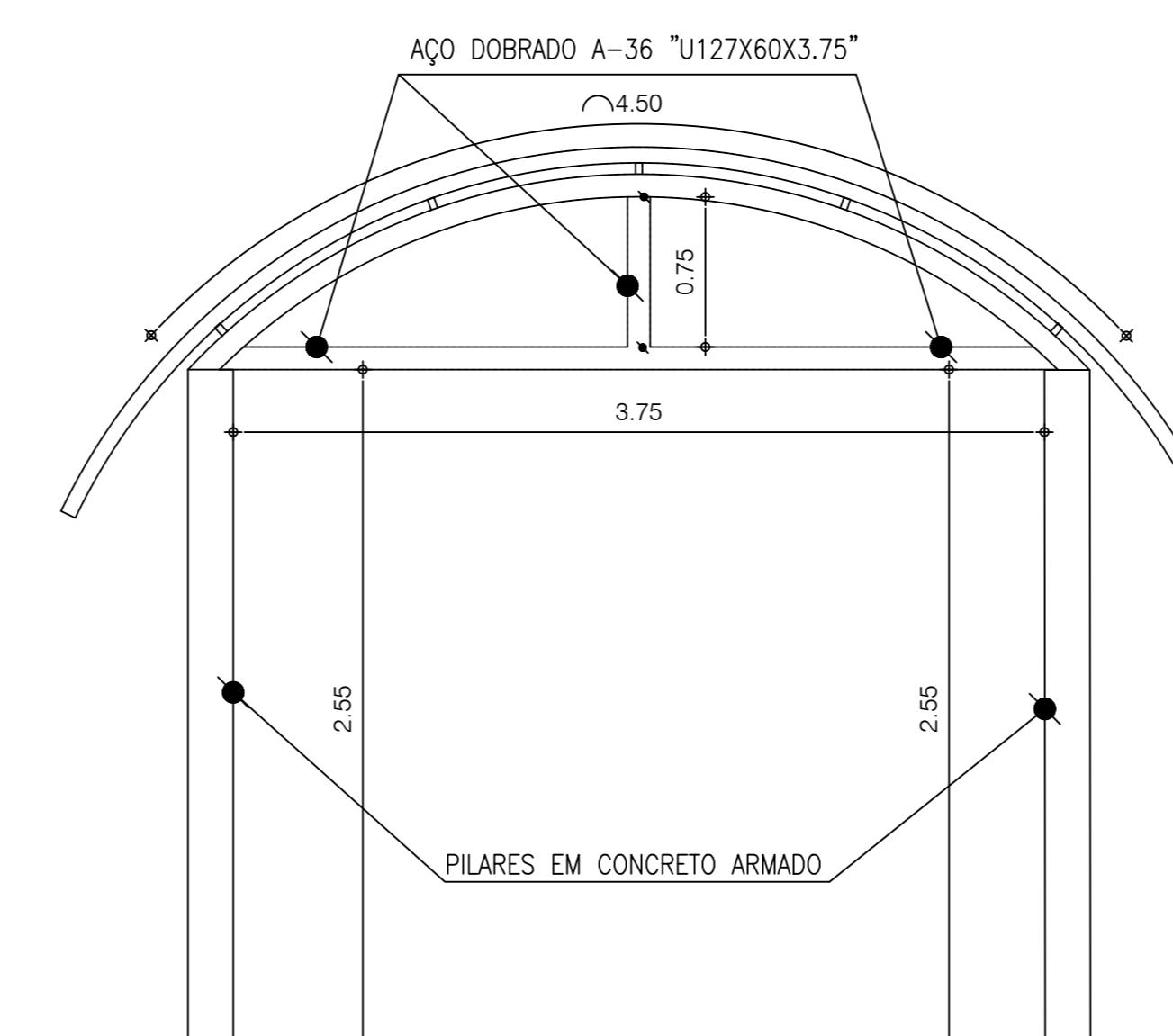
TABELA DE AÇO PILARES PASSARELA DE ENTRADA E PASSARELA DE BANHEIROS					
NOME	AÇO(mm)	Qtd.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
N.1	8.0	48	120	5760	22,75
N.2	5.0	204	66	13464	20,73
N.3	8.0	48	395	18960	74,89
TOTAL + 10% =					143,23



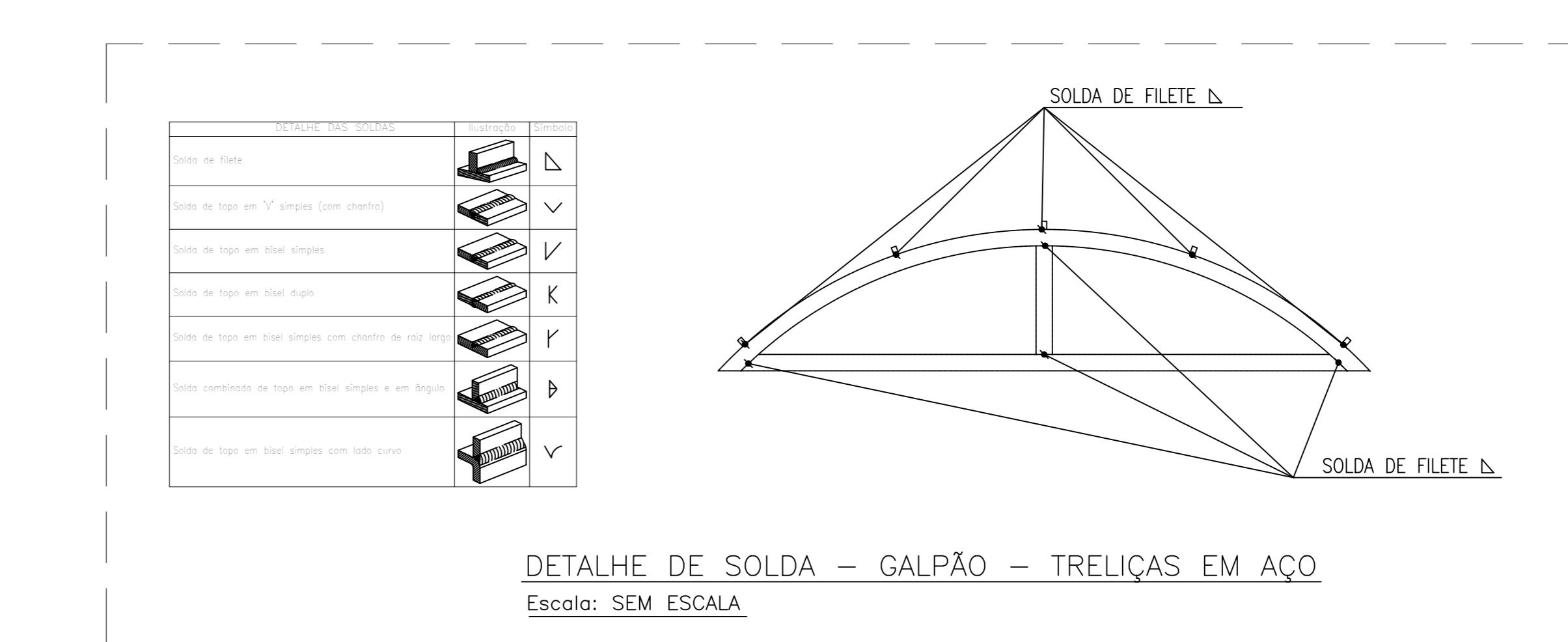
LOCAÇÃO DE SAPATAS PASSARELA BANHEIROS  
Escala: 1/50



LOCAÇÃO DE SAPATAS PASSARELA ENTRADA  
Escala: 1/50



DETALHE 01 GALPÃO - TRELIÇAS EM AÇO  
Escala: SEM ESCALA



DETALHE DE SOLDA - GALPÃO - TRELIÇAS EM AÇO  
Escala: SEM ESCALA

## PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo da Prancha  
LOCAÇÃO DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS - DETALHAMENTO DAS FUNDÇÕES - PASSARELA BANHEIROS E PASSARELA FRENTE

Proprietário  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

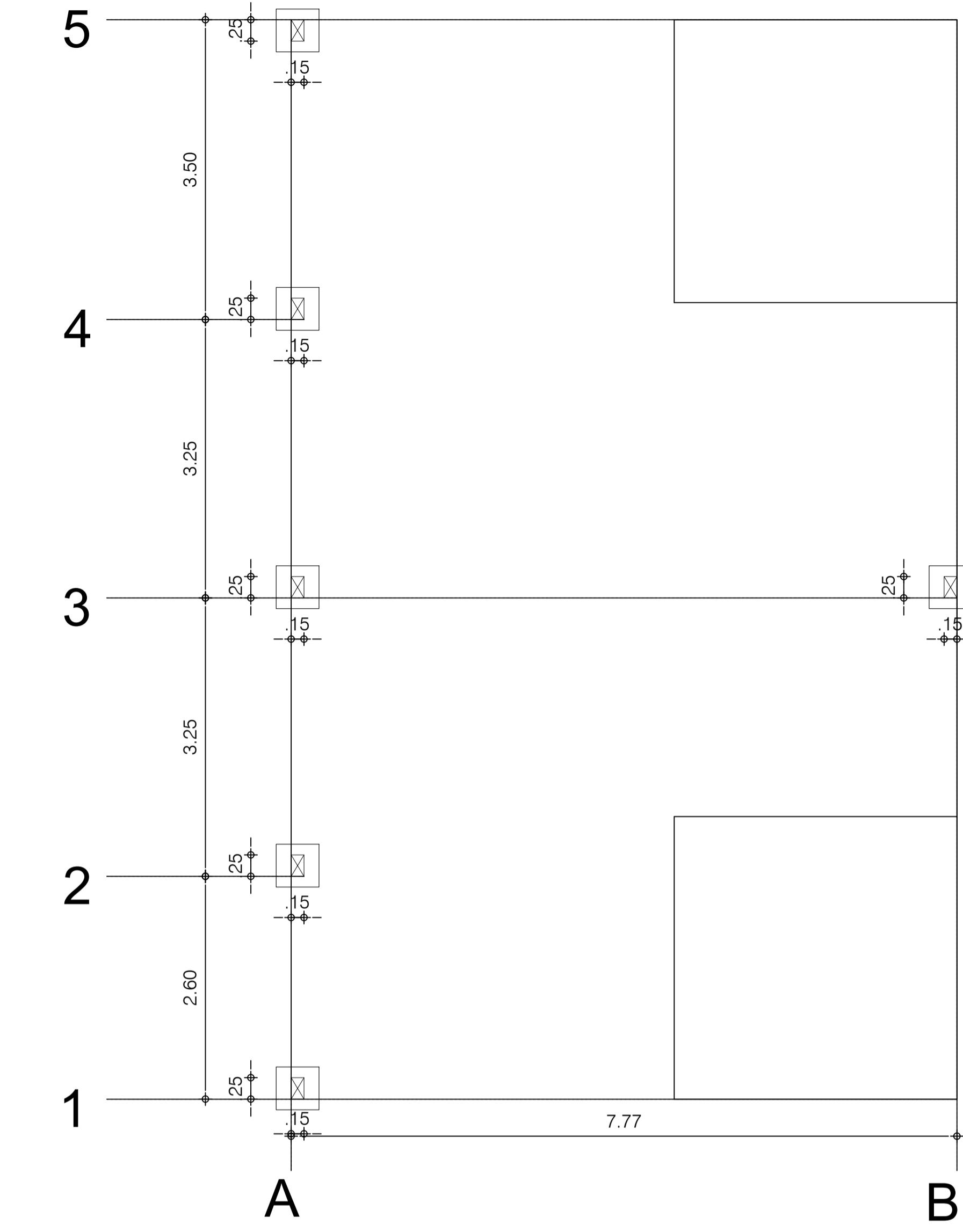
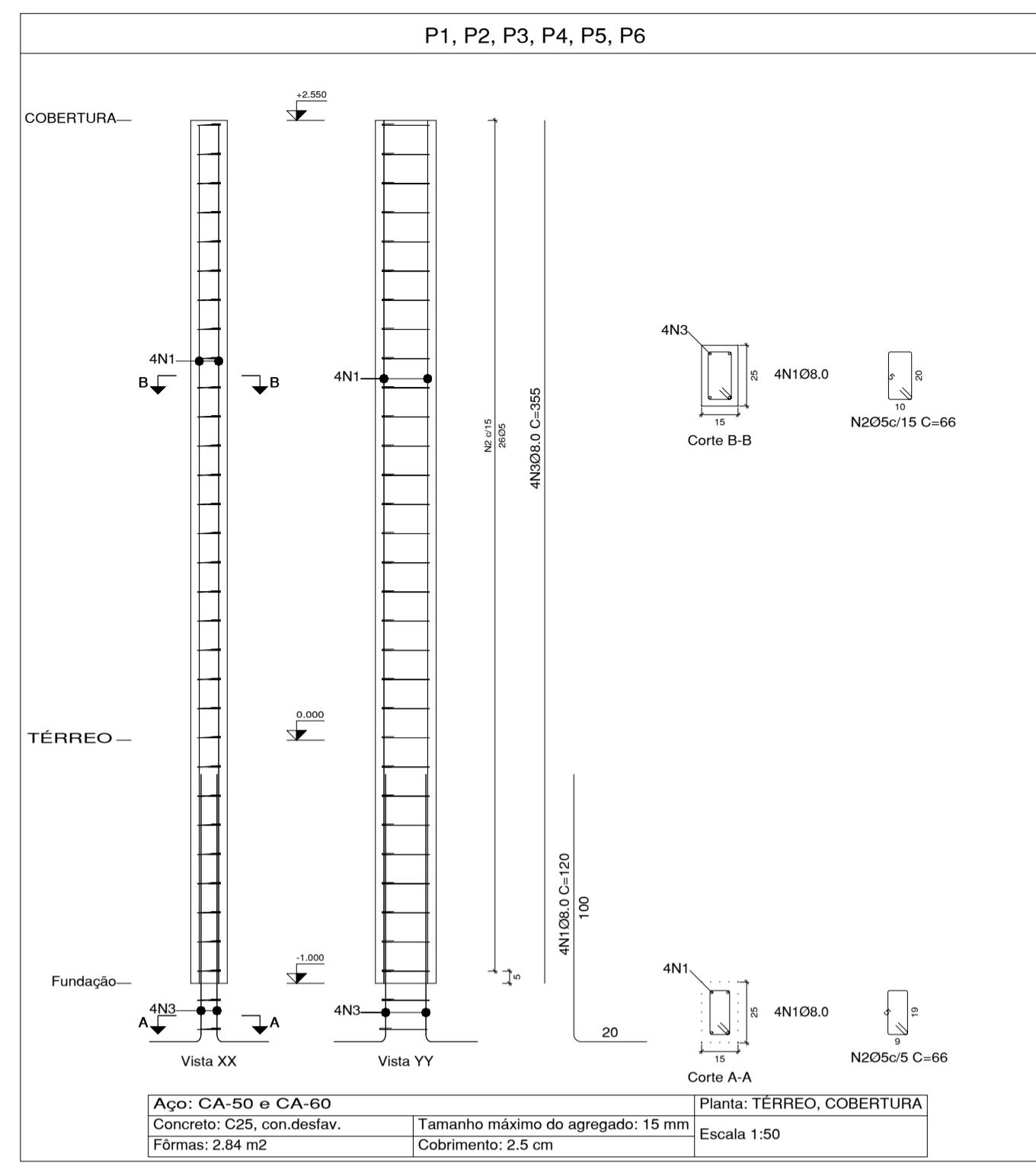
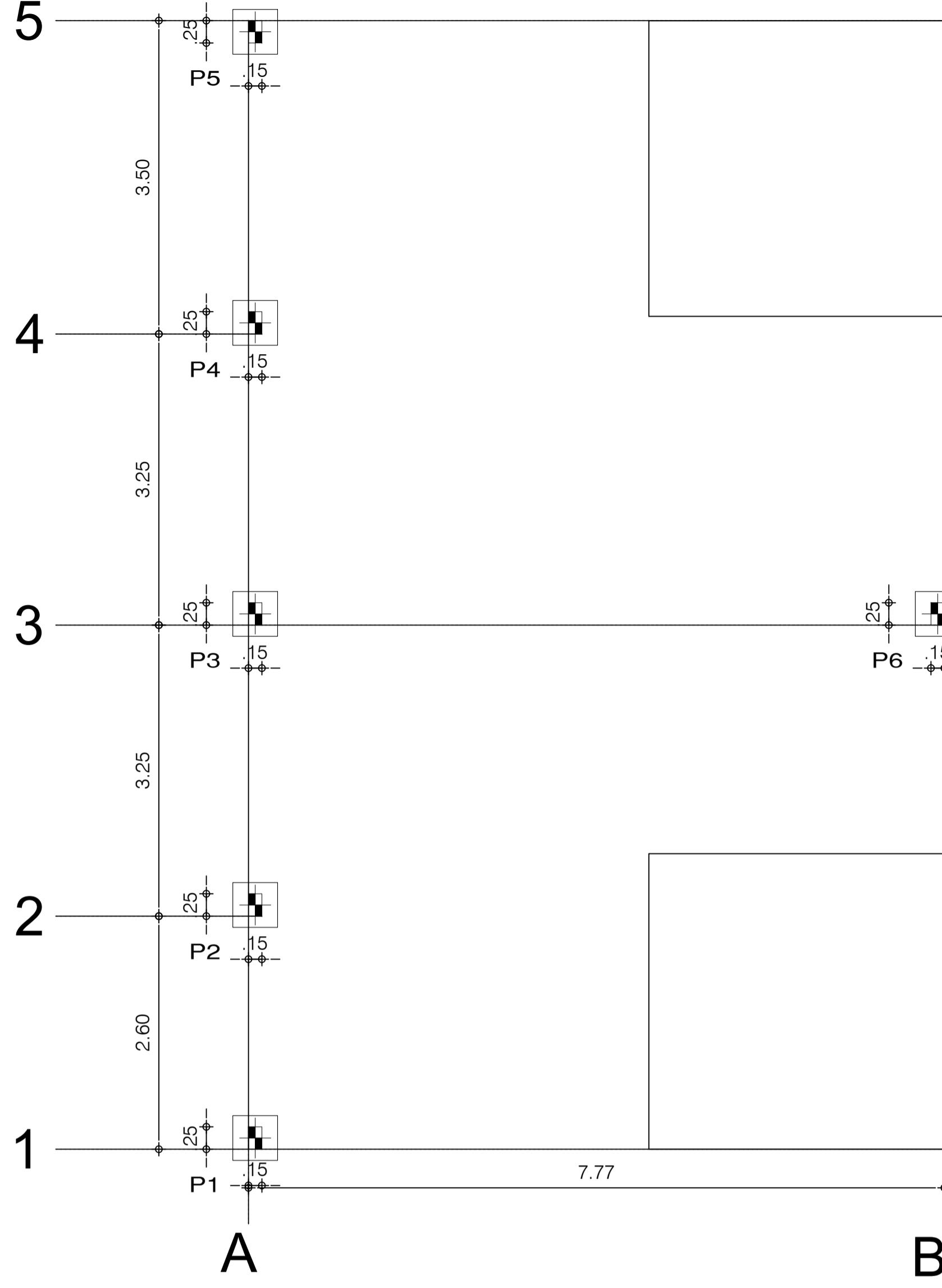
Engenheiro civil  
ISAAC DO VALLE  
CREA  
1916633544

Endereço  
Luzilândia - PI  
Espaço  
MERCADO NOVO ORIENTE

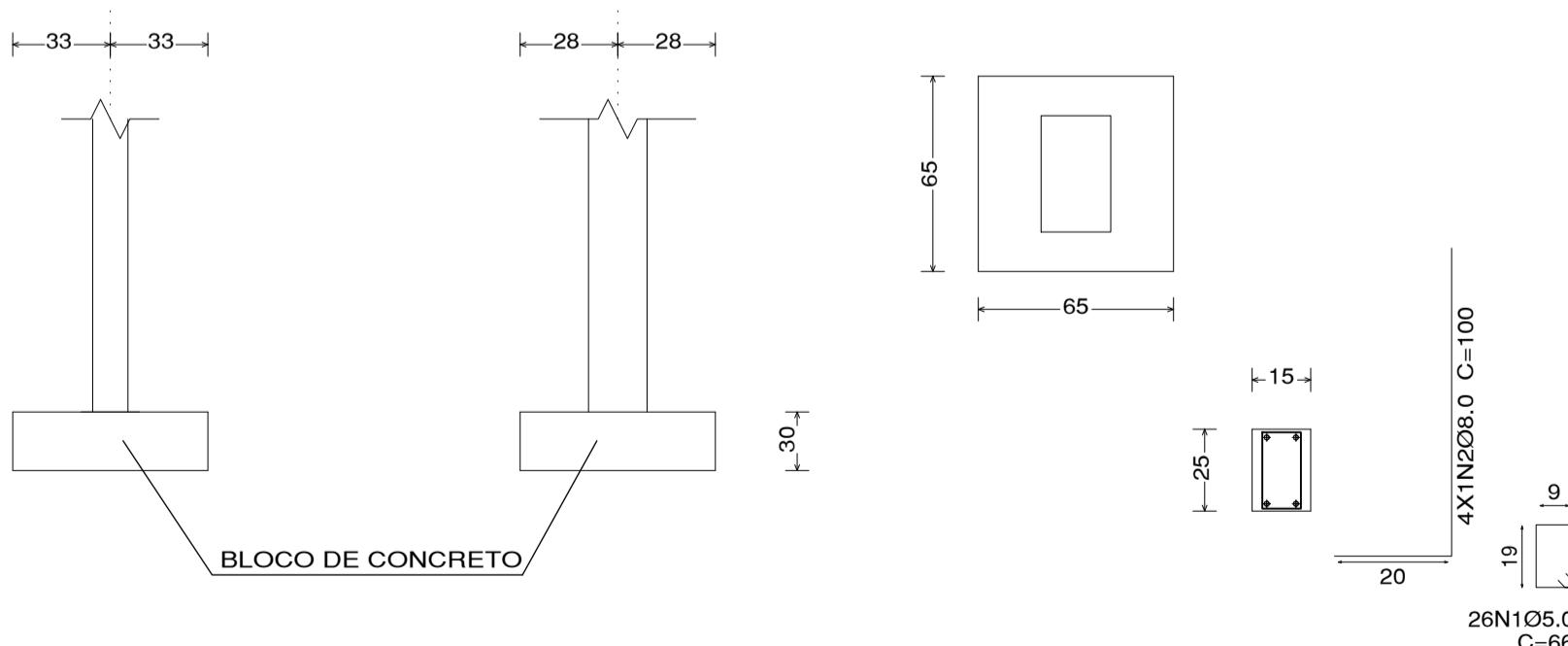
ESCALA  
1:50  
DATA  
06/2024  
DESENHISTA  
ISAAC DO VALLE

ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.663.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

04/06



**P1, P2, P3, P4, P5, P6**



**DETALHAMENTO SAPATAS DE CONCRETO SIMPLES**

Escala: 1/50

## PROJETO ESTRUTURAL

Conteúdo da Prancha  
LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS - ÁREA DE QUIOSQUES BAR

Proprietário  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Engenheiro civil  
ISAAC DO VALLE

CREA

Endereço  
LUZILÂNDIA - PI

Espaço  
MERCADO NOVO ORIENTE

ESCALA  
1:50

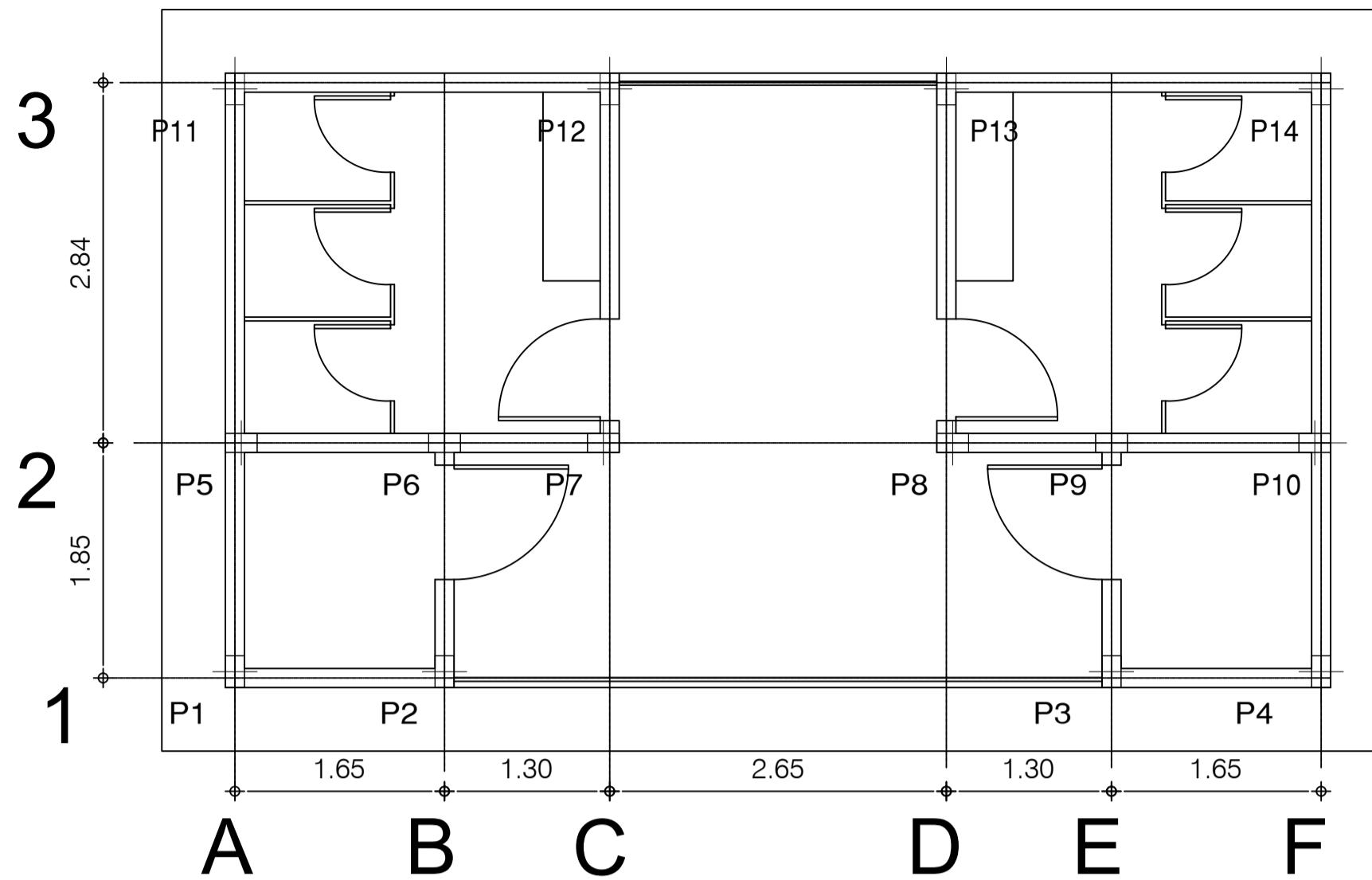
DATA  
01/2024

DESENHISTA

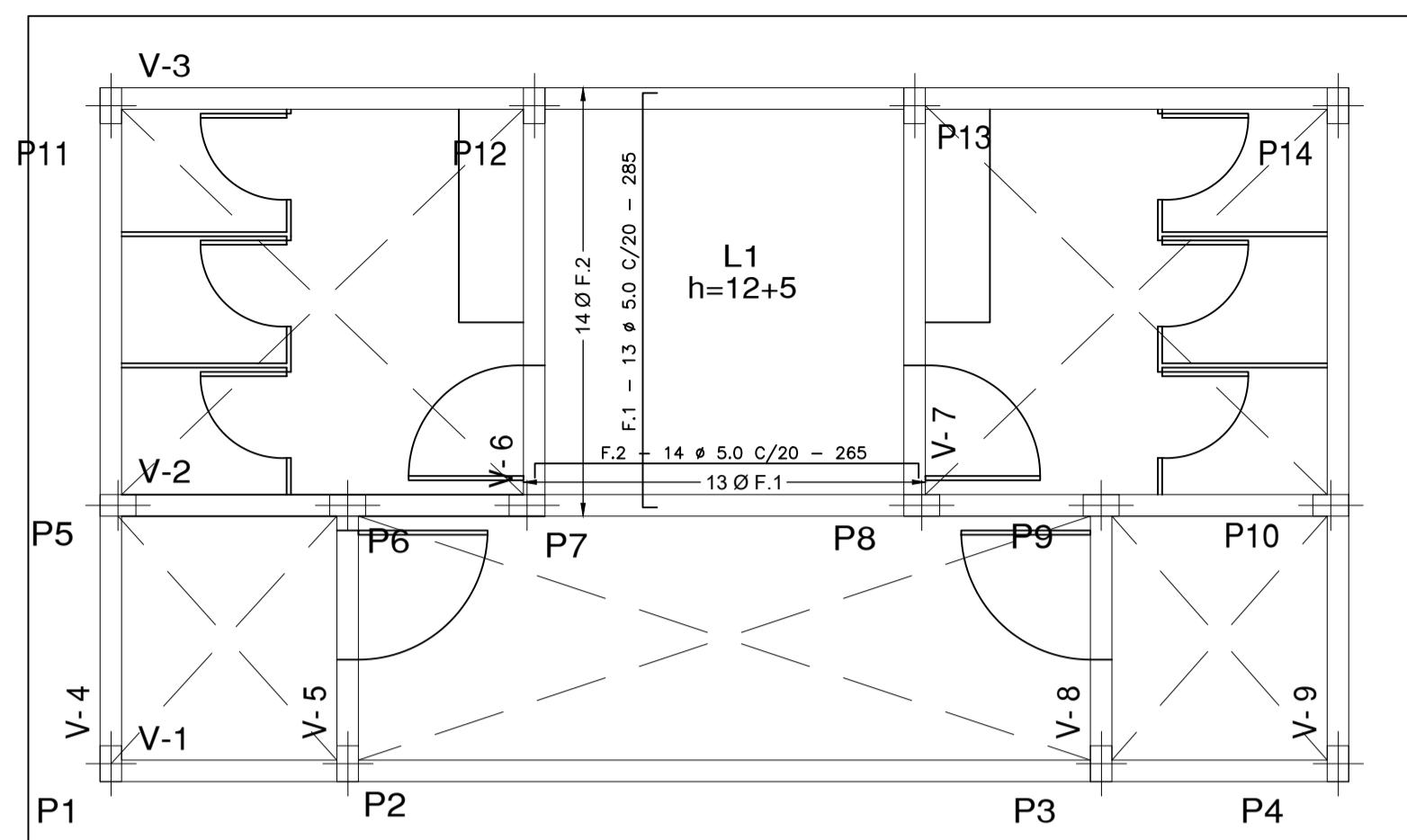
Prancha

ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.663.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

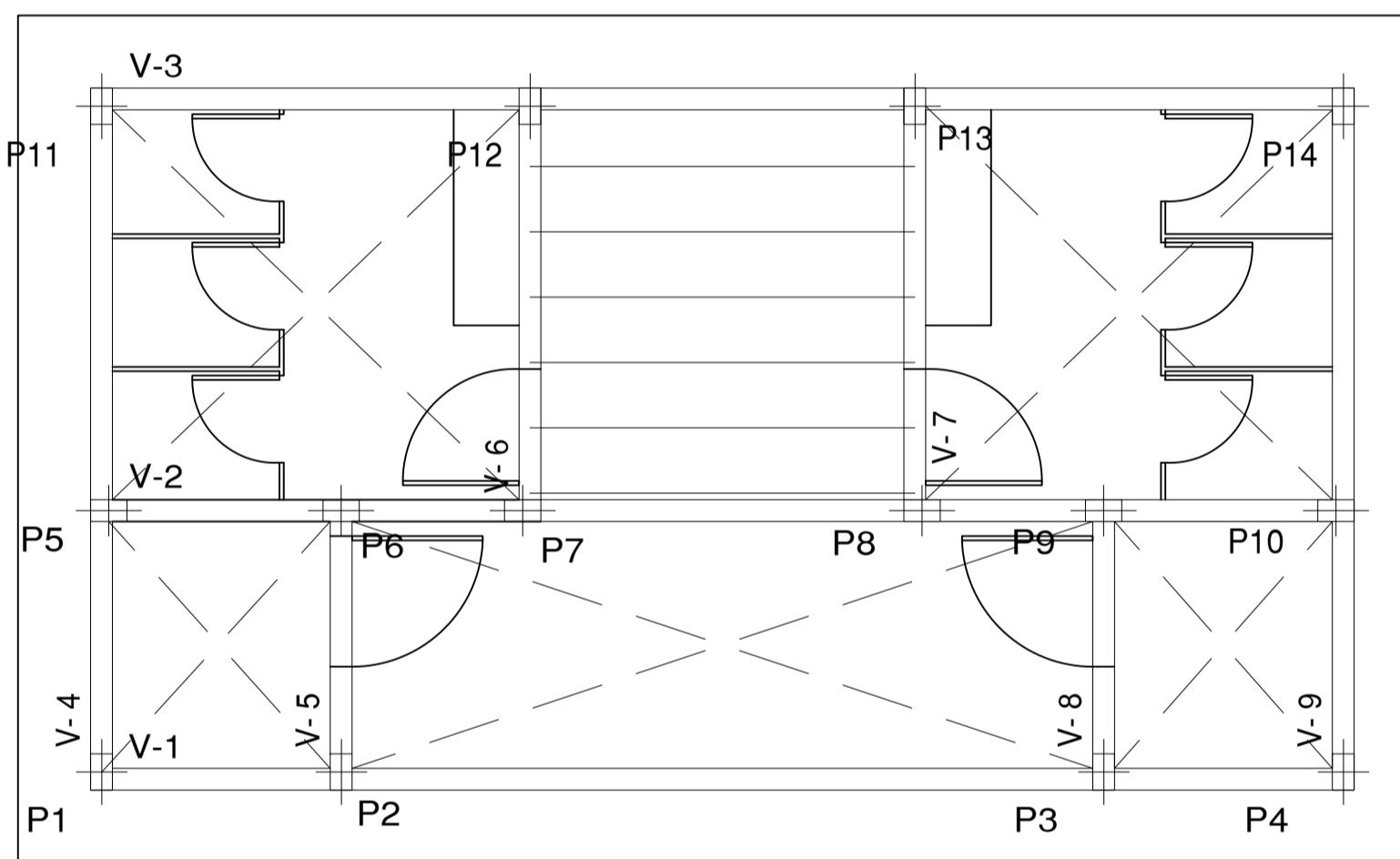
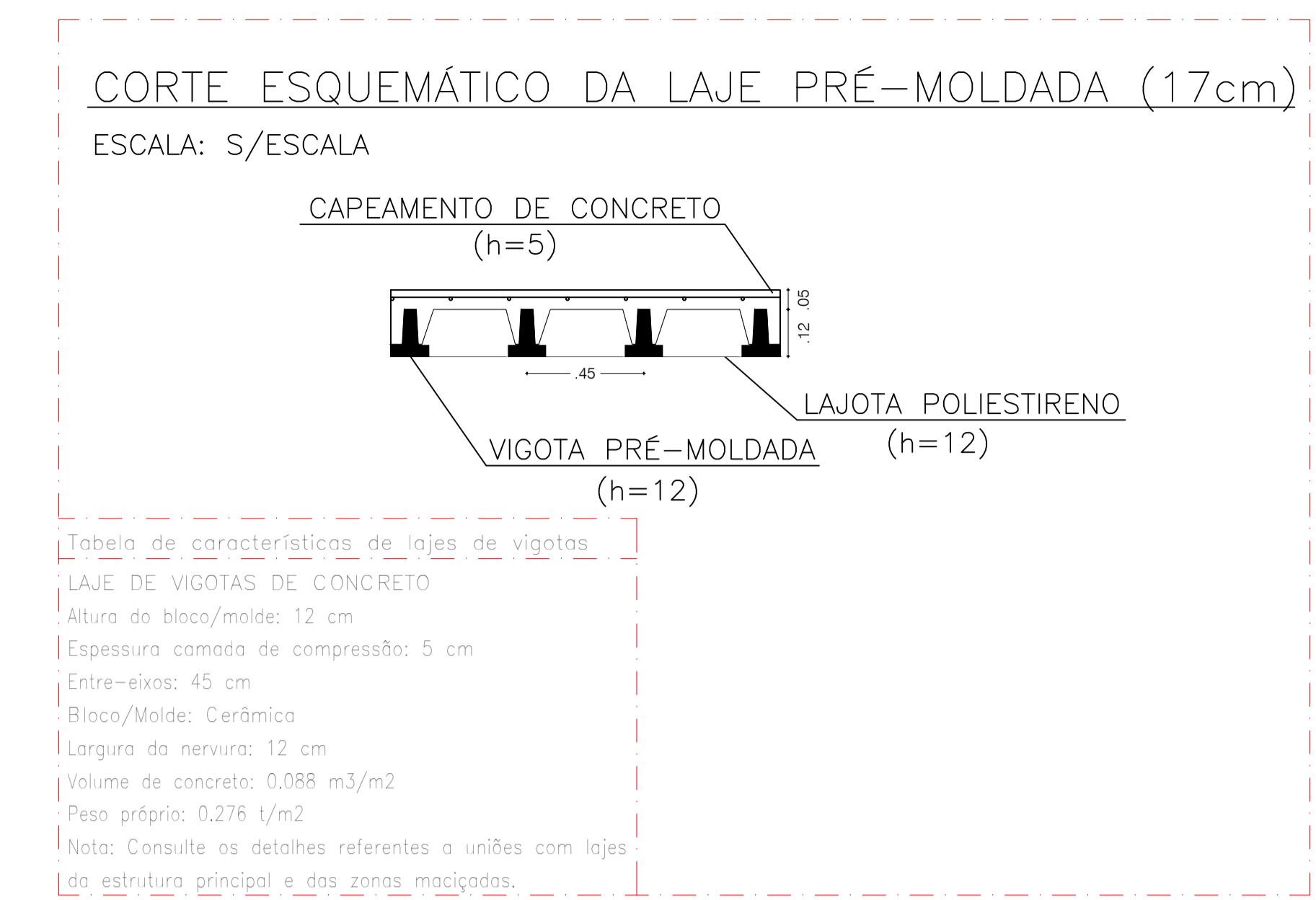
**05/06**



01 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA : 1/50



02 PLANTA DE LOCAÇÃO DA LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA  
ESCALA : 1/50



03 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS VIGOTAS DA LAJE PARA CAIXA D'ÁGUA  
ESCALA : 1/50

TABELA DE AÇO - ARMADURA LAJE 01					
NOME	AÇO(mm)	Qtda.	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (kg)
F.1	5.0	13	285	3705	5,70
F.2	5.0	14	265	3710	5,72
TOTAL + 10% =				12,56	

## PROJETO ESTRUTURAL


Conteúdo da Prancha  
LOCAÇÃO DE PILARES VIGAS E VIGOTAS DO QUIOSQUE BANHEIROS


Proprietário SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	Engenheiro civil ISAAC DO VALLE	CREA
Endereço Luzilândia - PI	Espaço Mercado Novo Oriente	
ESCALA 1:50	DATA 01/2024	DESENHISTA


Prancha


ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 191.663.354-4 CREA-PI  
MATRÍCULA 373962-7

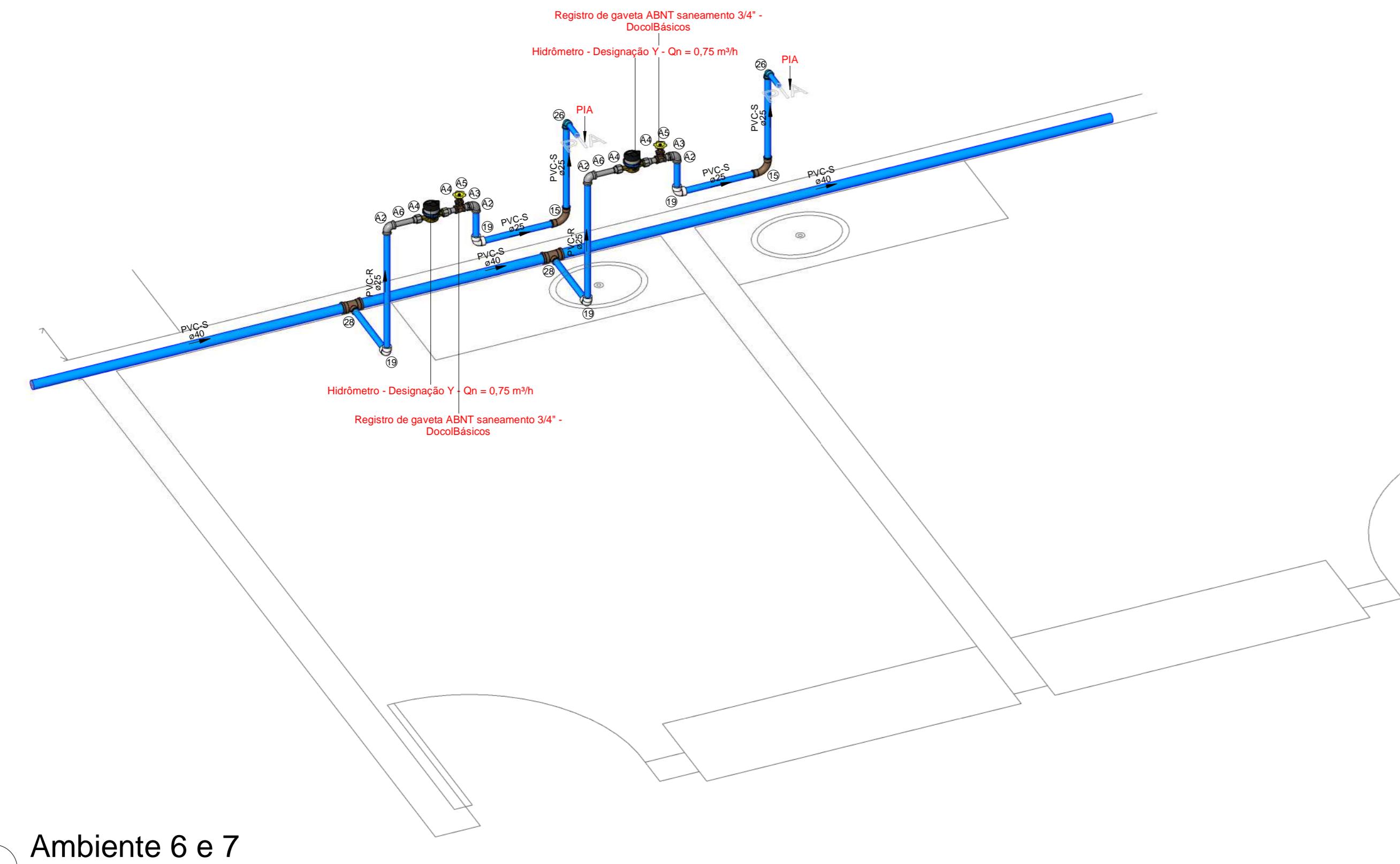
06/06



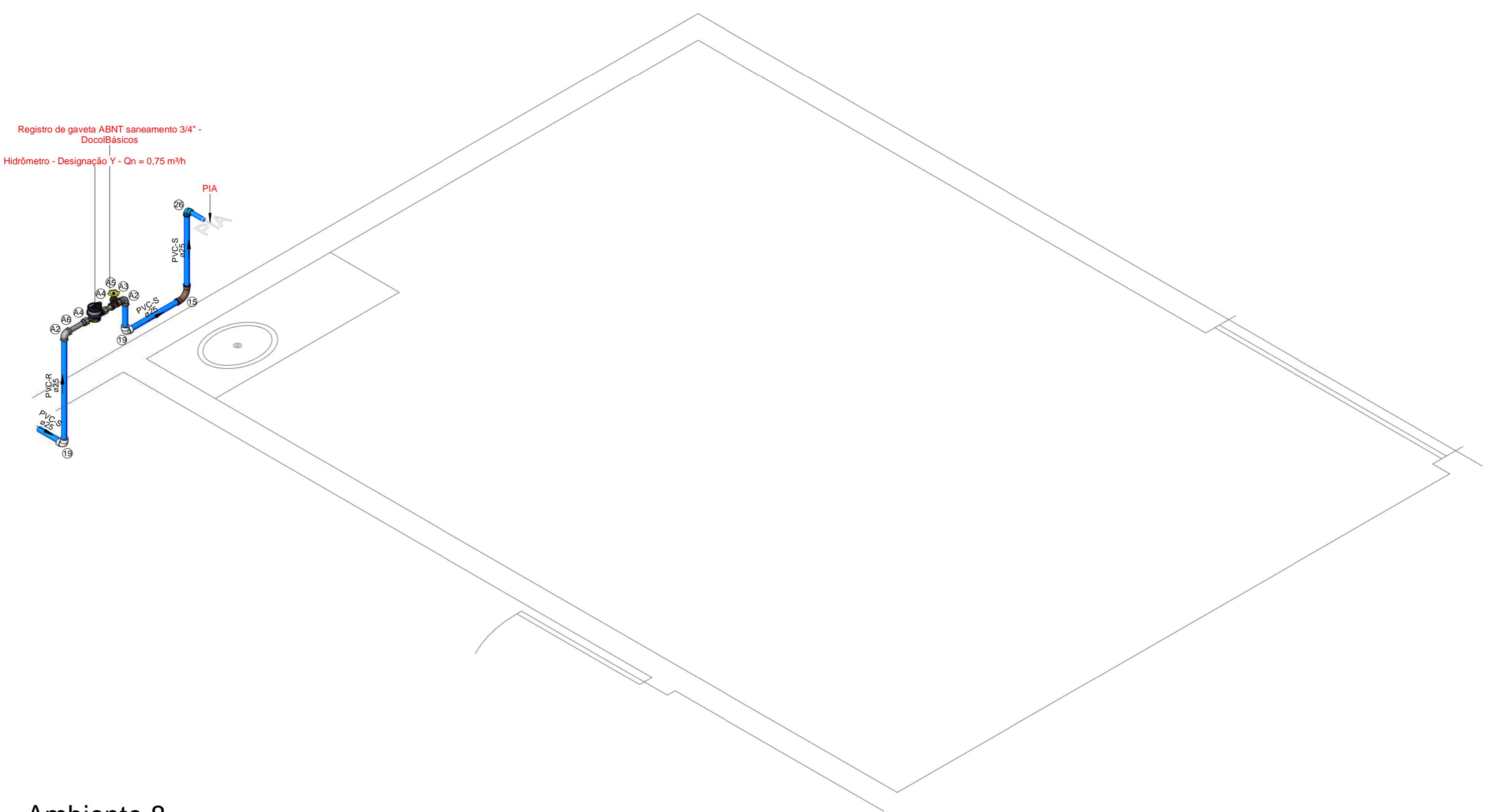




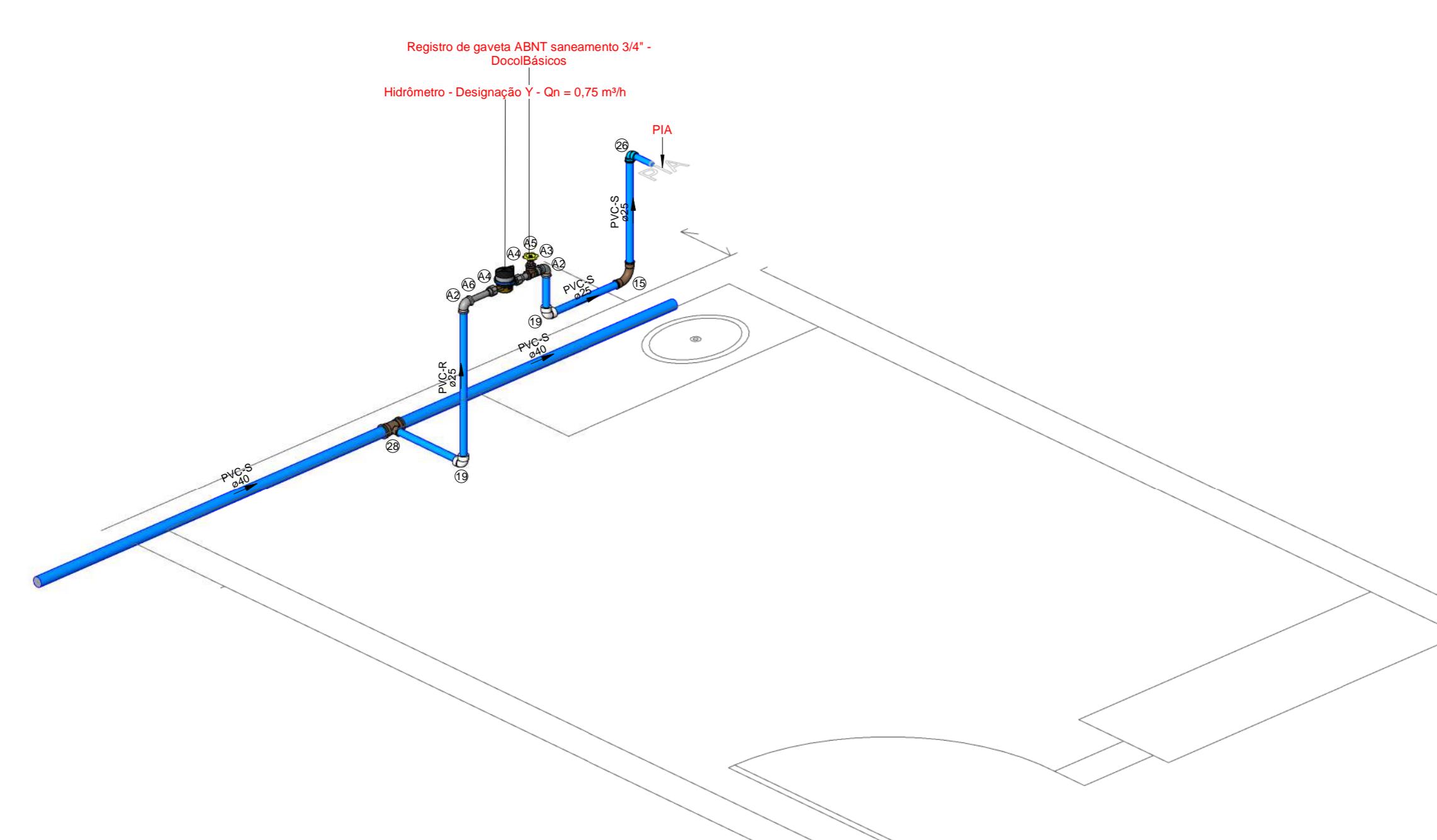




2 Ambiente 6 e 7



3 Ambiente 8



1 Ambiente 5

Caixas - Ralos - Complementos				
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Fabricante	Imagem
1	Caixa d'água de fibra de vidro 20mm, PVC Marrom, FortLev	Inspecção/Agua Fria	FortLev	
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Inspecção/Aqua Fria	FortLev	
2	Torneira boia 1/2", Fortlev	Inspecção/Aqua Fria	FortLev	

#### Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)

Quantidade	Descrição	Código	Imagem
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	1	
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	2	
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	3	
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	4	
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	5	
4	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6	
6	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7	
4	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8	
4	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 40 x 1 1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9	
8	Adaptador Soldável Curto com Bolas e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10	
3	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	11	
2	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	12	
4	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	13	
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	14	
28	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15	
2	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	16	
2	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	17	
3	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18	
26	Joelho 90° Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	19	
4	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	20	
4	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	21	
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	22	
6	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	23	
2	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24	
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25	
21	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	26	
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	27	
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	28	
7	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	29	
2	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	30	
4	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	31	
1	Tê Soldável com Bucha de Latão Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32	
5	Tê Soldável com Bucha de Latão 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	33	

#### Pecas hidráulicas e sanitárias

Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Inspecção/Aqua Fria
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Inspecção/Aqua Fria
2	Torneira boia 1/2", Fortlev	Torneira boia	Inspecção/Aqua Fria

#### Tubos Rígidos

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Aço			
Tubo de Aço Galvanizado	AÇO	25 mm	0,11
Água Fria			
Tubo Roscável Branco	PVC-R	25 mm	10,61
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	20 mm	39,52
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	72,68
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	6,11
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40 mm	76,96
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50 mm	22,51

#### Válvulas, registros e acessórios de tubo

Quantidade	Descrição	Imagem
13	Hidrômetro - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h	
2	Registro de gaveta 1"	
3	Registro de gaveta 3/4"	
13	Registro de gaveta ABNT saneamento 3/4" - DocolBásicos	
3	Registro de gaveta DocolBase 1 1/2" - DocolBásicos	
2	Registro de gaveta DocolBase 1 1/4" - DocolBásicos	
2	Registro de gaveta DocolBase 1/2" - DocolBásicos	
1	Registro de gaveta Europa 1 1/2" - DocolBásicos	

#### Conexões - Aço galvanizado

Quantidade	Descrição	Código
26	Cotovelo 90° Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A2
13	Nípice Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A3
26	Porca Para União Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A4
13	Tubete da Vírola Longo Oitavado em Latão 1", 47mm	A5
12	Tubete da Vírola Longo Oitavado em Latão 1", 122mm	A6

#### NOTA TÉCNICA

##### Reservatório

Posição do tubo de alimentação:  
O tubo de alimentação do reservatório está instalado a 10 cm abaixo da borda superior, garantindo a eficiência no abastecimento.

Posição do tubo ladrão:  
O tubo ladrão está instalado a 5 cm abaixo da borda superior, assegurando a saída do excesso de água para evitar transbordamentos.

Posição do tubo de limpeza:  
O tubo de limpeza está localizado a 5 cm acima da base do reservatório, permitindo o escoamento da água residual para fins de limpeza e manutenção.

Posição do tubo de alimentação dos pontos:

Instalado a 10 cm acima da base do reservatório, esse tubo permite a distribuição eficiente de água para os lavatórios.

Capacidade e cota de instalação:  
O reservatório do vestírio possui capacidade total de 500 litros e está instalado na cota de 2,80 metros em relação ao nível de referência do ambiente. Já o reservatório geral possui capacidade de 5.000 litros e está localizado na cota de 4 metros em relação ao nível do terreno.

##### Instalações Hidráulicas Internas

Cota do tubo de alimentação:  
O tubo de alimentação está posicionado na cota de -30 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota da torneira do lavatório:  
A torneira do lavatório está instalada a 60 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota da torneira da pia:  
A torneira da pia está instalada a 60 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota do ponto de água do vaso sanitário:  
Localizado a 20 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota do registro de gaveta:  
O registro de gaveta está posicionado a 160 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

##### Hidrômetro

Instalação do hidrômetro:  
Conforme orientações da AGESPISA, o hidrômetro deve ser instalado em uma caixa de proteção de PVC com tampa transparente, posicionada a 30 cm acima do nível da calcada. A instalação deve ser feita em muro, mureta ou fachada, no limite frontal do imóvel, respeitando o padrão especificado pelo órgão.

#### Nota Técnica - Água Fria

1 : 20

##### Símbolos

Símbolos	Conteúdo
	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
x	Código de acessórios de tubo
E	x = tipo de sistema
F	E = Esgoto/Pluvial
n	F = Água fria
	n = número
BS	BACIA SANITÁRIA
LV	TORNEIRA COM ENGATE
MIC	MICTÓRIO
PIA	PIA

LEGENDA\_Símbolos


1 : 20


Cores	Tipos de sistema








<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols

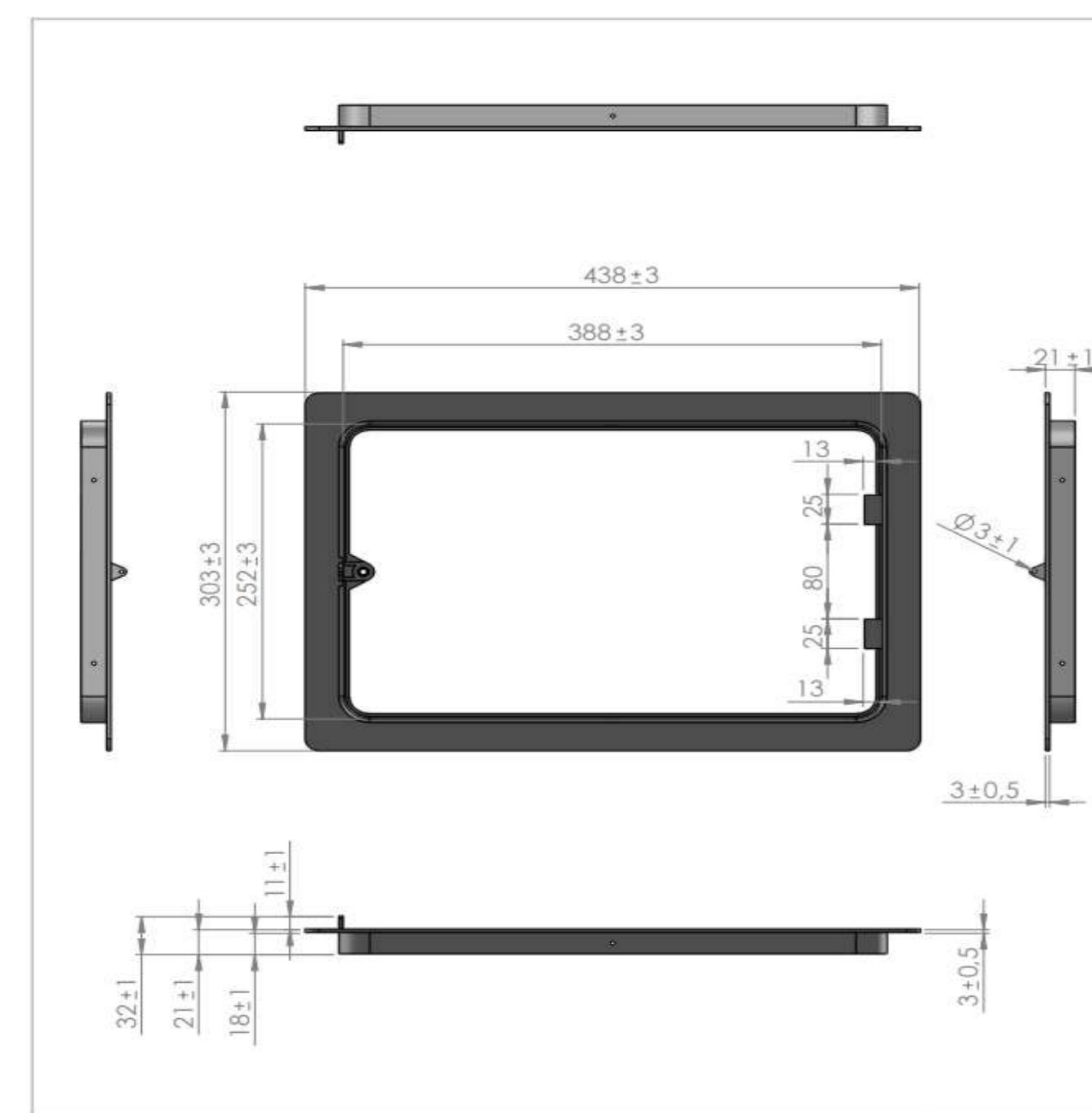
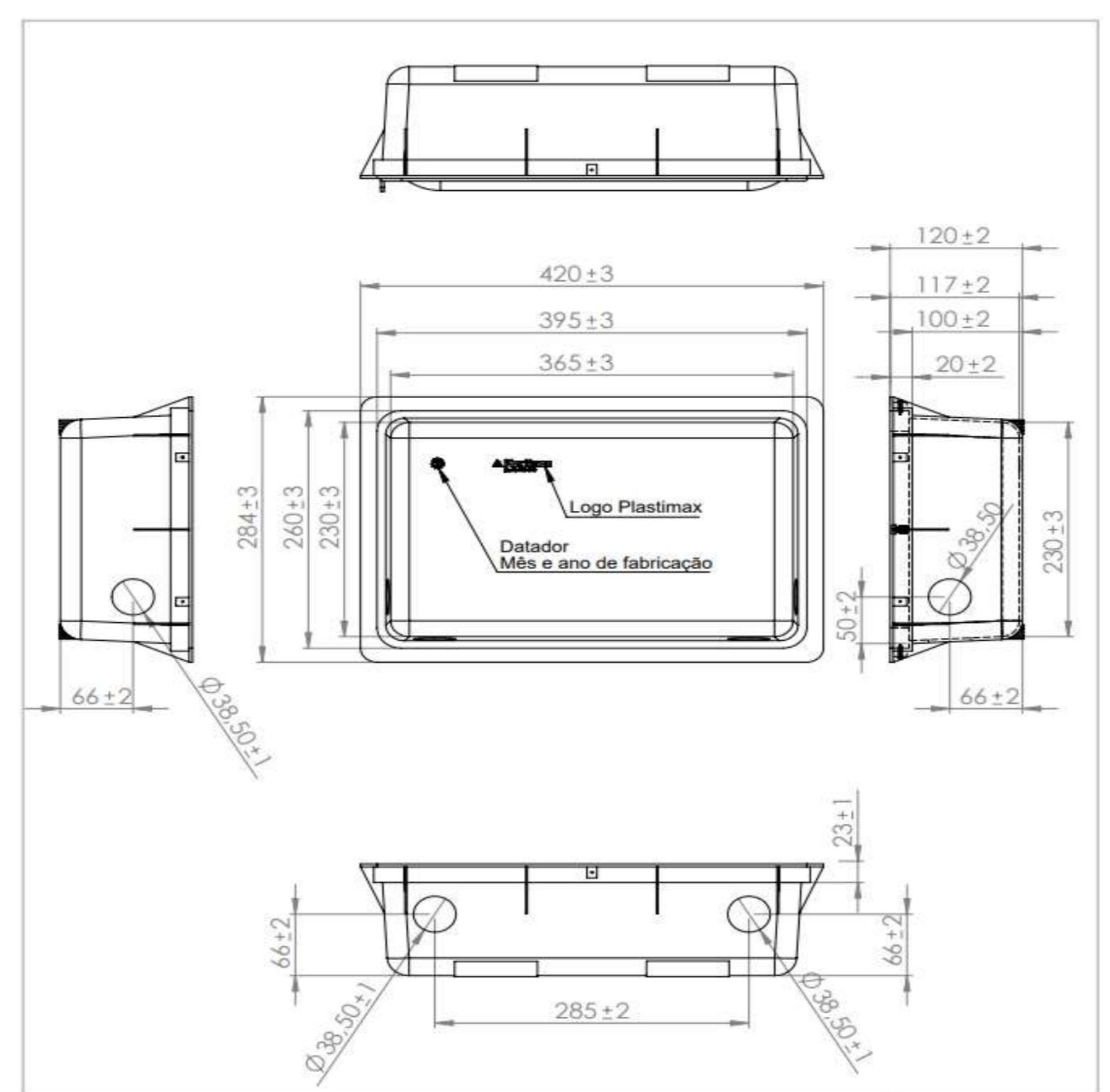
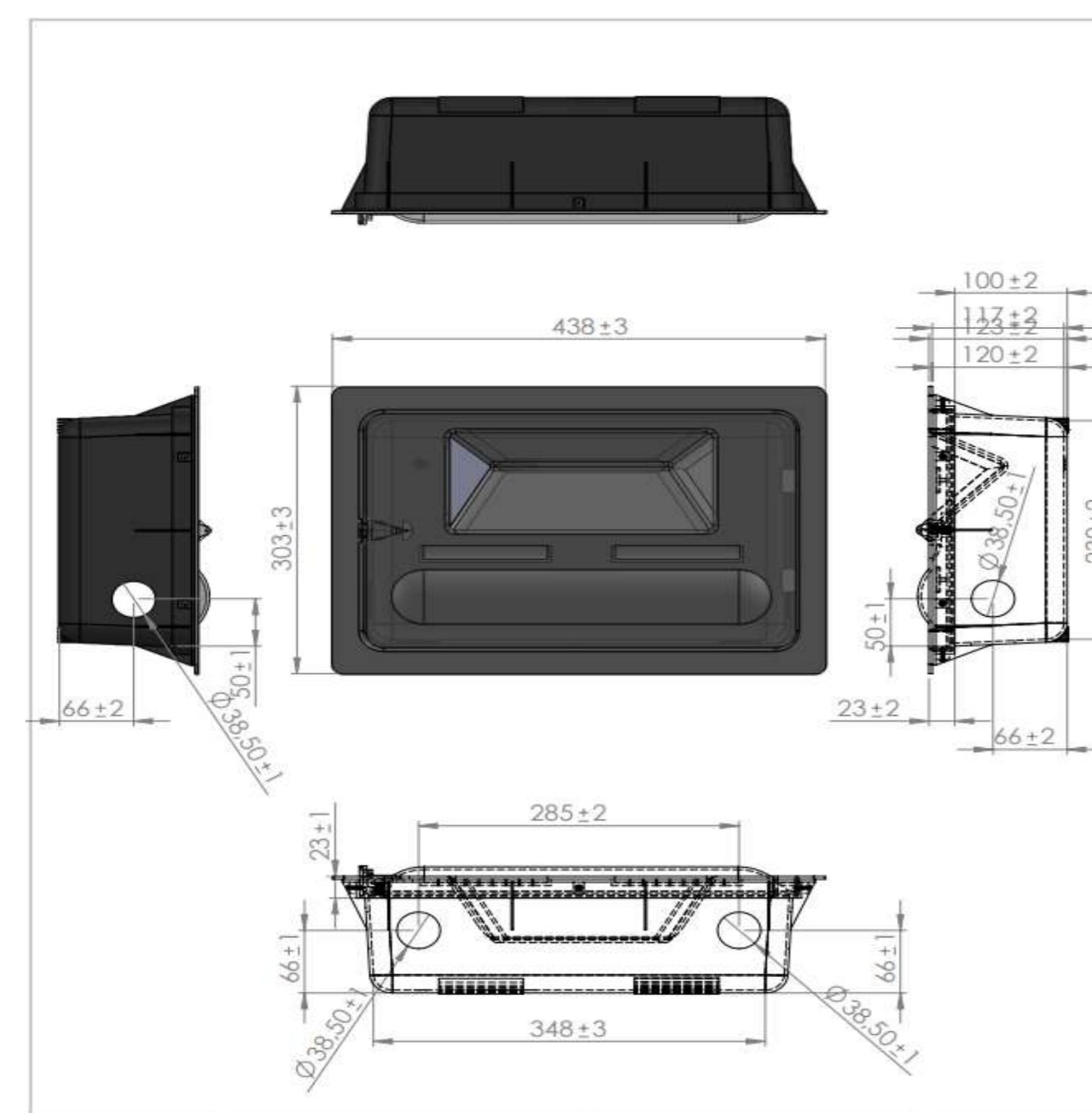
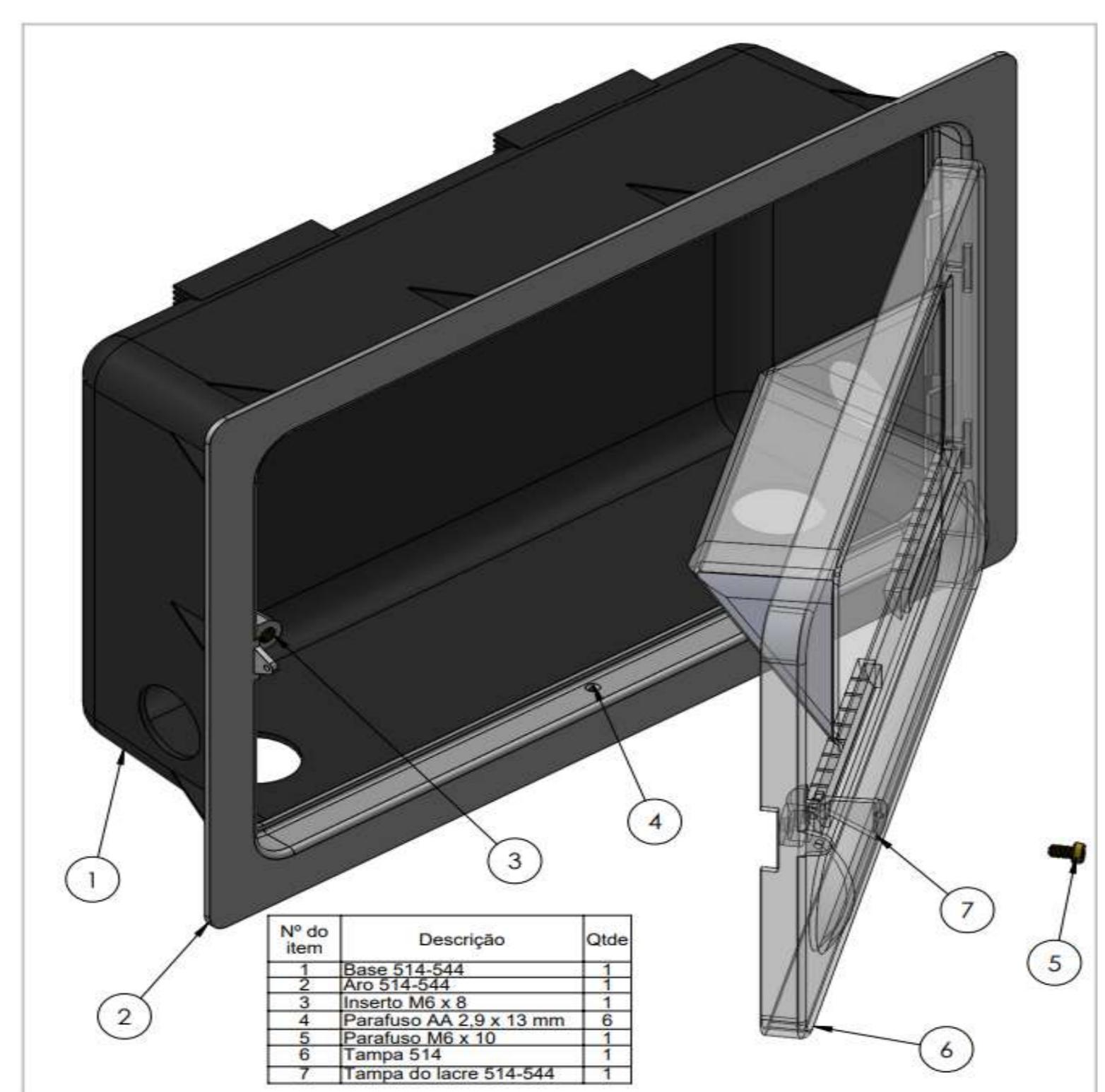












Caixa  
Hidrômetro-Detalhamento  
1:180

Caixas - Ratos - Complementos				
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Fabricante	Imagem
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Inspecção/Agua Fria	FortLev	
2	Torneira bôla 1/2", Fortlev	Inspecção/Agua Fria	FortLev	

#### Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)

Quantidade	Descrição	Código	Imagem
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	1	
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	2	
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	3	
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	4	
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	5	
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6	
6	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7	
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8	
4	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 40 x 1 1/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9	
8	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10	
3	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	11	
2	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	12	
4	Bucha de Redução Soldável Longa 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	13	
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	14	
28	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15	
2	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	16	
2	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	17	
3	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18	
26	Jólio 90° Roscável 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	19	
4	Jólio 90° Roscável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	20	
4	Jólio 90° Roscável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	21	
1	Jólio 90° Roscável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	22	
6	Jólio 90° Roscável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	23	
2	Jólio 90° Roscável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24	
1	Jólio 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	25	
21	Jólio 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	26	
1	Jólio 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	27	
8	Té de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	28	
7	Té Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	29	
2	Té Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	30	
4	Té Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	31	
1	Té Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	32	
5	Té Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	33	

Peças hidráulicas e sanitárias			
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Inspecção/Agua Fria
1	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Inspecção/Agua Fria
2	Torneira bôla 1/2", Fortlev	Torneira bôla	Inspecção/Agua Fria

#### Tubos Rígidos

Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Aço	Tubo de Aço Galvanizado	AÇO	25 mm 0,11
Aqua Fria	Tubo Roscável Branco	PVC-R	25 mm 10,61
	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	20 mm 39,52
	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm 72,69
	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm 6,11
	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40 mm 76,96
	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50 mm 22,51

Válvulas, registros e acessórios de tubo		
Quantidade	Descrição	Imagem
13	Hidrômetro - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h	
2	Registro de gaveta 1"	
3	Registro de gaveta 3/4"	
13	Registro de gaveta ABNT saneamento 3/4" - DocolBásicos	
3	Registro de gaveta DocolBase 1 1/2" - DocolBásicos	
2	Registro de gaveta DocolBase 1 1/4" - DocolBásicos	
2	Registro de gaveta DocolBase 1/2" - DocolBásicos	
1	Registro de gaveta Europa 1 1/2" - DocolBásicos	

Conexões - Ago galvanizado		
Quantidade	Descrição	Código
26	Cotovelo 90° Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A2
13	Niple Duplo Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A3
26	Porca Para União Galvanizado 3/4" (TUPY BSP)	A4
13	Tubete da Virola Longo Oitavado em Latão 1", 47mm	A5
12	Tubete da Virola Longo Oitavado em Latão 1", 122mm	A6

#### NOTA TÉCNICA

##### Reservatório

Posição do tubo de alimentação:  
O tubo de alimentação do reservatório está instalado a 10 cm abaixo da borda superior, garantindo a eficiência no abastecimento.

Posição do tubo ladrão:  
O tubo ladrão está instalado a 5 cm abaixo da borda superior, assegurando a saída do excesso de água para evitar transbordamentos.

Posição do tubo de limpeza:  
O tubo de limpeza está localizado a 5 cm acima da base do reservatório, permitindo o escoamento da água residual para fins de limpeza e manutenção.

Posição do tubo de alimentação dos pontos:  
Instalado a 10 cm acima da base do reservatório, esse tubo permite a distribuição eficiente de água para os lavatórios.

Capacidade e cota de instalação:  
O reservatório do vestiário possui capacidade total de 500 litros e está instalado na cota de 2,80 metros em relação ao nível de referência do ambiente. Já o reservatório geral possui capacidade de 5.000 litros e está localizado na cota de 4 metros em relação ao nível do terreno.

##### Instalações Hidráulicas Internas

Cota do tubo de alimentação:  
O tubo de alimentação está posicionado na cota de -30 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota da torneira do lavatório:  
A torneira do lavatório está instalada a 60 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota da torneira da pia:  
A torneira da pia está instalada a 60 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota do ponto de água do vaso sanitário:  
Localizado a 20 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

Cota do registro de gaveta:  
O registro de gaveta está posicionado a 160 cm em relação ao nível de referência do ambiente.

##### Hidrômetro

Instalação do hidrômetro:  
Conforme orientações da AGEISPISA, o hidrômetro deve ser instalado em uma caixa de proteção de PVC com tampa transparente, posicionada a 30 cm acima do nível da calçada. A instalação deve ser feita em muro, mureta ou fachada, no limite frontal do imóvel, respeitando o padrão especificado pelo órgão.

#### Nota Técnica - Água Fria

1 : 20

##### Símbolos

Coluna	ABNT	Conteúdo
		Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1);
		- Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn		Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn		Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn		Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn		Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn		Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN		sentido do escoamento e material do tubo

##### Código de acessórios de tubo

x = tipo de sistema  
E = Esgoto/Pluvial  
F = Água Fria  
n = número

BS BACIA SANITÁRIA

LV TORNEIRA COM ENGATE


MIC MICTÓRIO


PIA PIA

#### LEGENDA\_Símbolos


1 : 20


Cores	Tipos de sistema
Azul	Água fria - Distribuição
Amarelo	Água fria - Válv. de descarga
Preto	Água fria - Extravasor










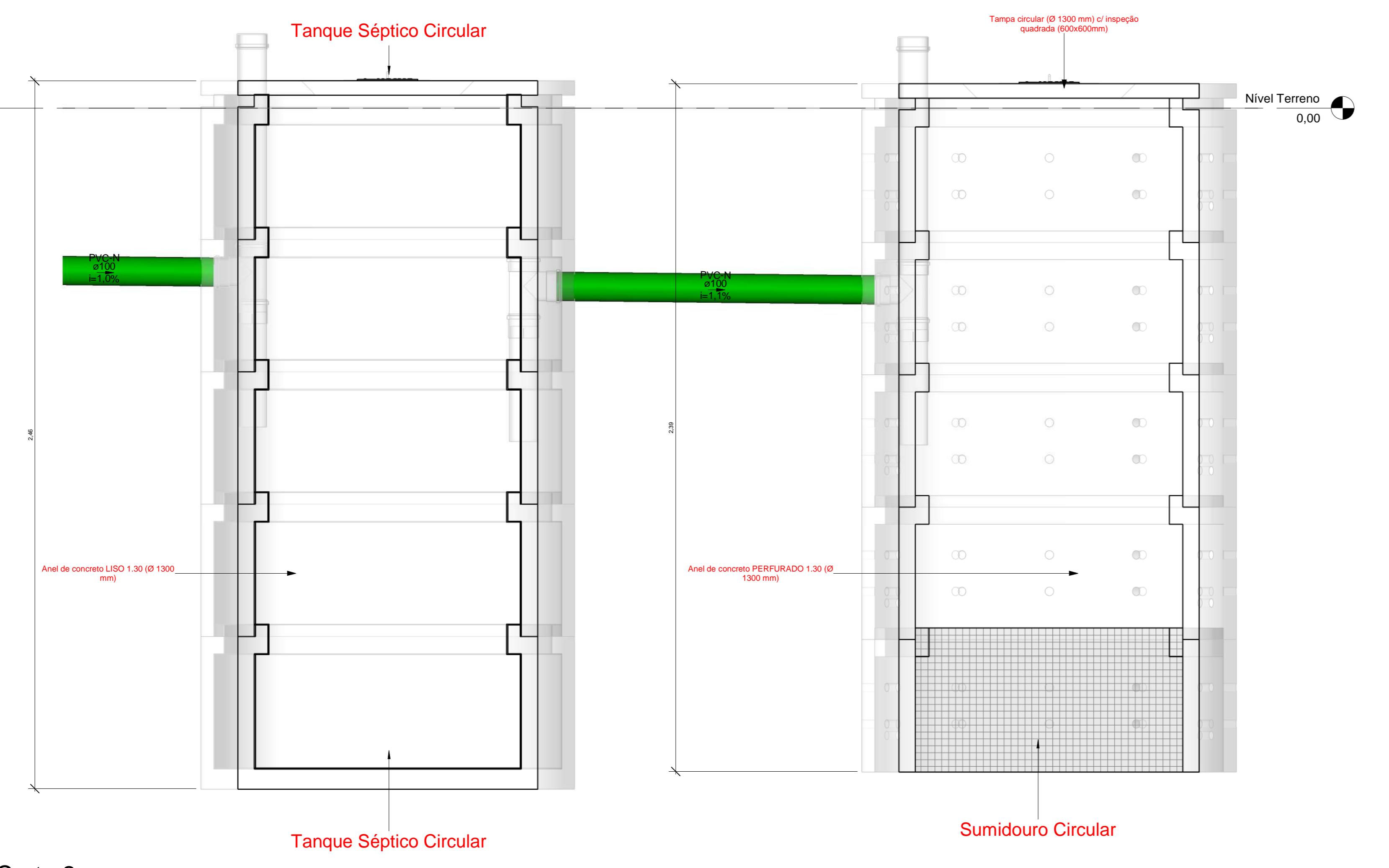






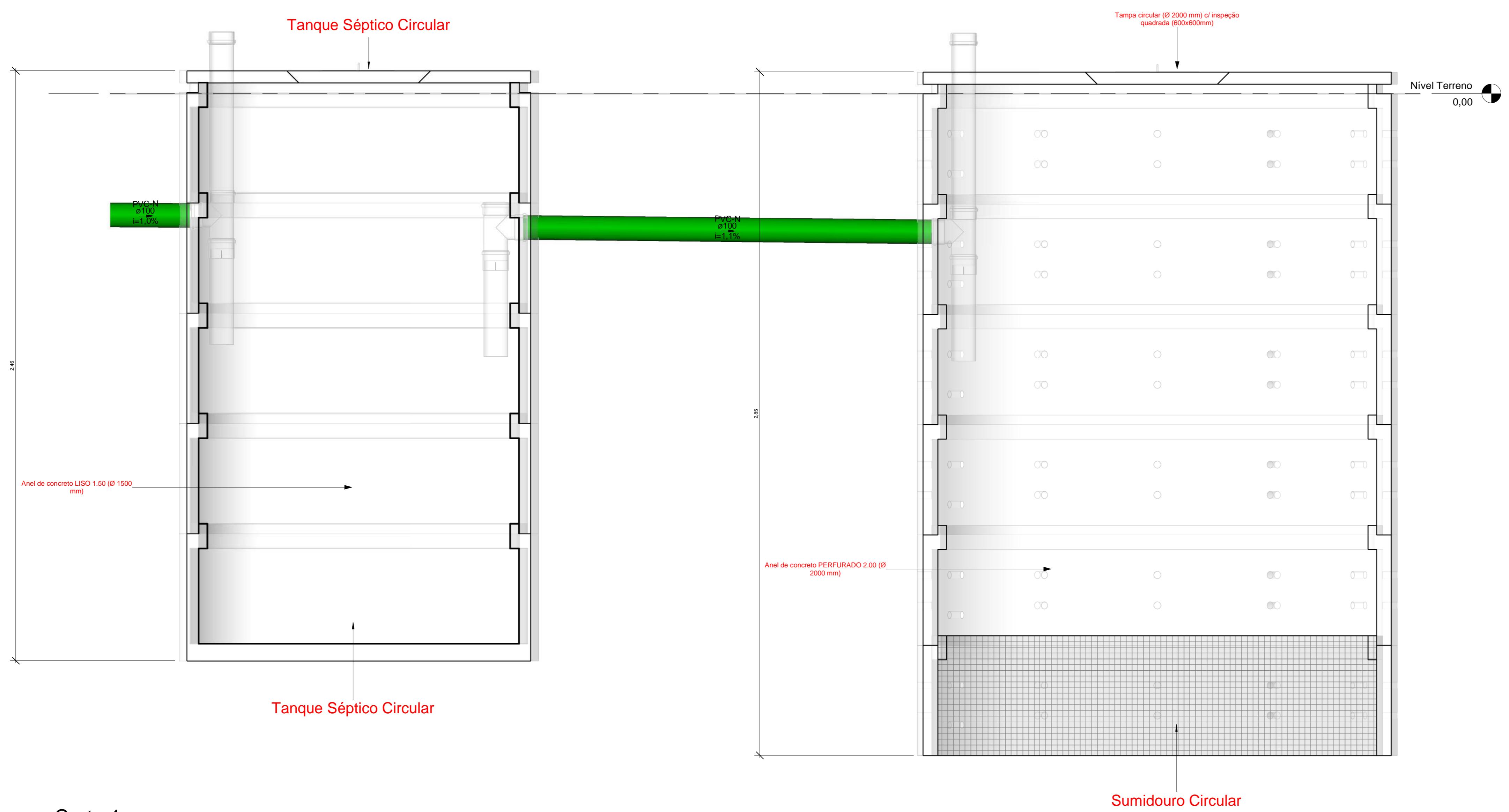






Corte 2

Escala 1 : 10



Corte 1

Escala 1 : 10

Caixas - Ralos - Complementos				
Quantidade	Descrição	Tipo de sistema	Fabricante	Imagem
2	Caixa de Gordura Especial (CGE)	Inspecção/Esgoto	Moldada In Loco	
2	Caixa de Gordura Pequena (CGP) - TIGRE	Inspecção/Esgoto	© Tigre S/A	
3	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Inspecção/Esgoto	Moldada In Loco	
2	Caixa Sifonal 150 x 150 x 50mm	Inspecção/Esgoto	© Tigre S/A	
16	Caixa Sifonal 100 x 150 x 50mm	Inspecção/Esgoto	© Tigre S/A	
2	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE	Inspecção/Esgoto	© Tigre S/A	

Peças hidráulicas e sanitárias				
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema	
2	Caixa de Gordura Especial (CGE)	CGE	Inspecção/Esgoto	
2	Caixa de Gordura Pequena (CGP) - TIGRE	CGP - 19L	Inspecção/Esgoto	
3	Caixa de Inspeção de Alvenaria	CI	Inspecção/Esgoto	
2	Caixa Sifonal 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	Inspecção/Esgoto	
16	Caixa Sifonal 100 x 150 x 50mm	CS 100x150x50mm	Inspecção/Esgoto	
2	Prolongador com entrada DN300, Esgoto - TIGRE	Prolongador	Inspecção/Esgoto	
2	Sumidouro Circular	Sm	Tratamento de Esgoto Descentralizado	
2	Tanque Séptico Circular	TS	Tratamento de Esgoto Descentralizado	
12	Cuba para pia de cozinha	Cuba cozinha	Utilização/Esgoto	
8	Lavatório com coluna	Lavatório com coluna	Utilização/Esgoto	
12	Sifão para cozinha 1 1/2" x 1 1/2" c/ adaptador 2" e tubo de 300 mm	Sifão cozinha 1 1/2x2"	Utilização/Esgoto	
8	Sifão para lavatório 1x1, 1/2" com tubo de 300 mm	Sifão lavatório 1x1, 1/2"	Utilização/Esgoto	

Conexões - Esgoto				
Quantidade	Descrição	Código	Imagem	
273	Anel de vedação para conexão Série N. 50mm	1		
10	Anel de vedação para conexão Série N. 75mm	2		
101	Anel de vedação para conexão Série N. 100mm	3		
10	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4		
29	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5		
17	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6		
16	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	7		
61	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8		
2	Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9		
7	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	10		
8	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11		
2	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	12		
12	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	13		
1	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	14		
5	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	15		
103	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	16		
5	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	17		
49	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	18		
1	Redução Excentrica 75x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	19		
2	Redução Excentrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	20		
16	Terminal de Ventilação 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	21		
21	Té 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	22		
5	Té 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	23		
6	Té 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	24		

Tubos Rígidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40 mm	11,77
Tubo Série Normal	PVC-N	50 mm	187,72
Tubo Série Normal	PVC-N	75 mm	5,81
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	70,73
Tubo Série Normal	PVC-N	150 mm	0,58

#### Nota Técnica

1-Declividade Mínima para Tubulações Horizontais:

1.1-Tubos com diâmetro nominal até 75 mm:

Declividade mínima de 2%.

1.2-Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm:

Declividade de 1%.

#### 1-Declividade Máxima:

A norma recomenda uma declividade máxima de 5% para evitar problemas como velocidade excessiva de escoamento, que pode causar desgaste das tubulações ou deposição inadequada de sólidos.

#### 2-Recomendações Adicionais:

2.1-Para mudanças de direção em trechos horizontais:

Usar peças com ângulo central igual ou inferior a 45°.

#### 3-Dispositivos de Inspeção:

3.1-Localização e acessibilidade para manutenção e desobstrução:

3.1.1-Distâncias entre dispositivos de inspeção, de acordo com as diretrizes:

Máximo de 25 metros entre dispositivos consecutivos.

Máximo de 10 metros entre os dispositivos e ramais de descarga/caixas sifonadas.

#### 4-Alta Padrão para o Ponto de Esgoto da Pia

O ponto de esgoto para pias de cozinha residencial é geralmente posicionado entre 45 cm do piso acabado.

#### 5-Alta Padrão para o Ponto de Esgoto do Lavatório

O ponto de esgoto deve ser posicionado entre 45 cm do piso acabado.

#### 6-Alta Padrão para o Ponto de Esgoto do Mictório

O ponto de esgoto do mictório geralmente é instalado entre 30 cm do piso acabado.

#### 7-Destino Final do Esgoto Doméstico

O esgoto doméstico será coletado através da rede interna de esgotamento sanitário do imóvel e encaminhado para uma fossa séptica dimensionada para atender à demanda da edificação. Após o processo de tratamento primário na fossa séptica, o efluente será destinado a um sumidouro, onde será infiltrado no solo de forma controlada.

A tubulação hidráulica e sanitária existente será isolada e mantida, sem a necessidade de remoção.

A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação deve estar situada a uma altura mínima de 0,30 m acima da cobertura.

#### Nota Técnica - Esgoto

1 : 20

Cores	Tipos de sistema
Azul	Água fria - Distribuição
Verde	Água fria - Válvula de descarga
Preto	Água fria - Extravasor
Marrom	Água fria - Bombearmento
Amarelo	Água quente - Distribuição
Verde escuro	Esgoto Secundário
Verde escuro	Ventilação
Verde escuro	Pluvial
Verde escuro	Esgoto Primário
Amarelo	Esgoto com Gordura

#### LEGENDA\_Tipos de Sistemas

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (' ) após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ na nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
DN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
x	Código de acessórios de tubo
x	x = tipo de sistema
E	E = Esgoto/Pluvial
F	F = Água fria
n	n = número
BS	BACIA SANITÁRIA
LV	TORNEIRA COM ENGATE
MIC	MICTÓRIO
PIA	PIA

#### LEGENDA\_Símbolos

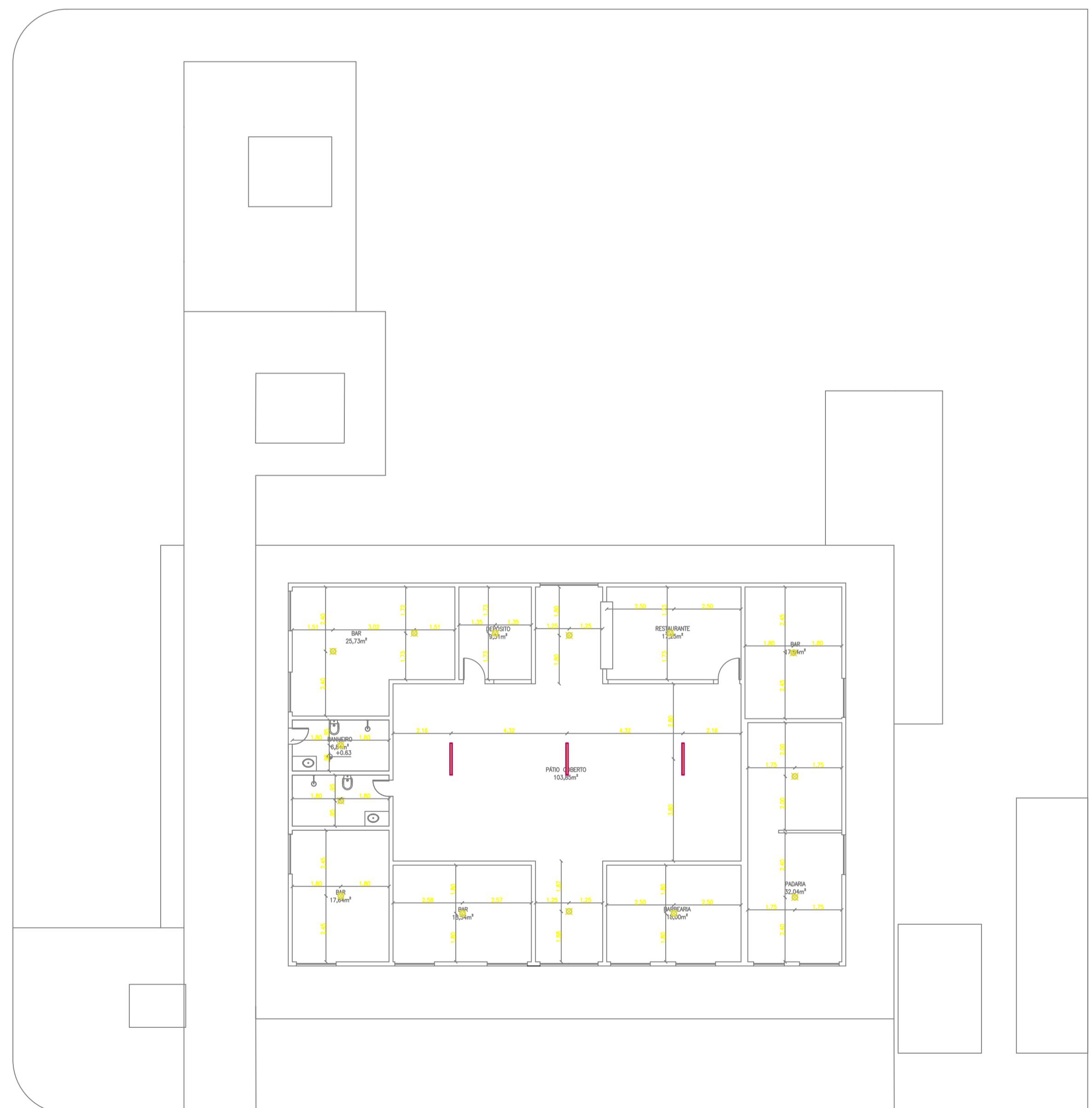
1 : 20

  
Isaías Octávio Dutra do Valle  
Eng. Civil  
CREA 19103854

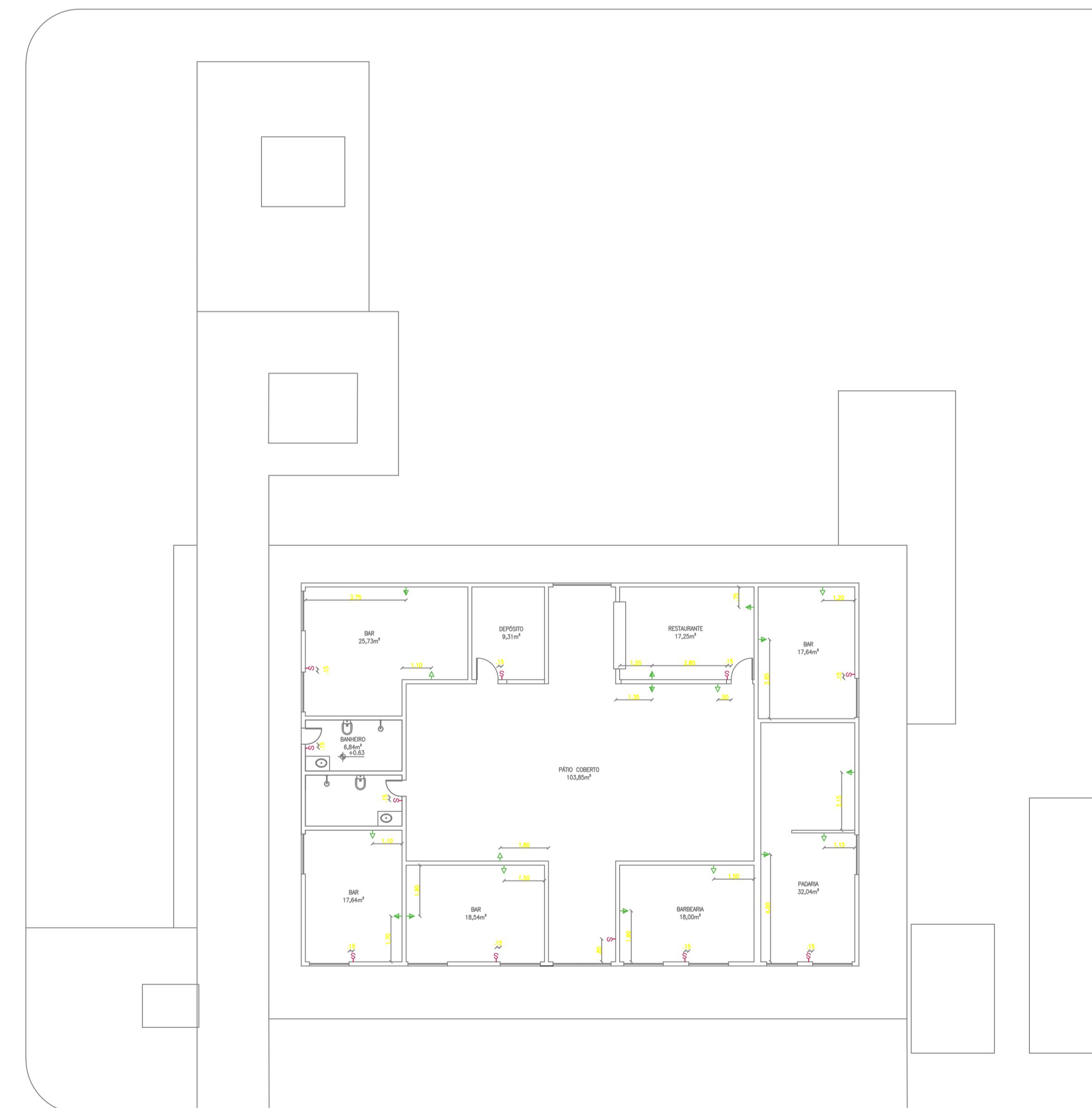
SDE	TÍTULO:	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SDE - SEC. DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SDE - SEC. DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	


<tbl\_r

# ILUMINAÇÃO ATUAL



PLANTA BAIXA DE ILUMINAÇÃO ATUAL

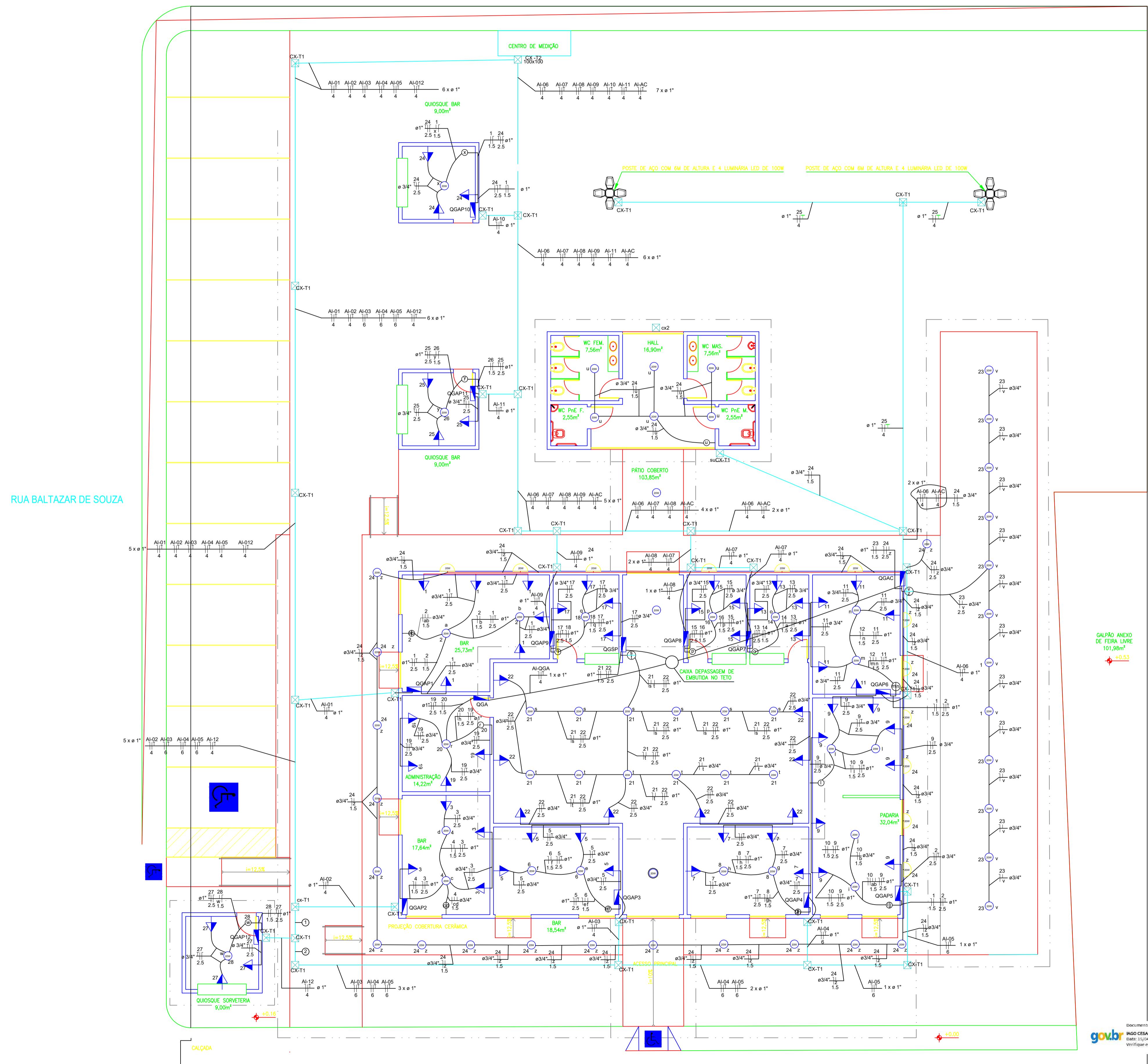


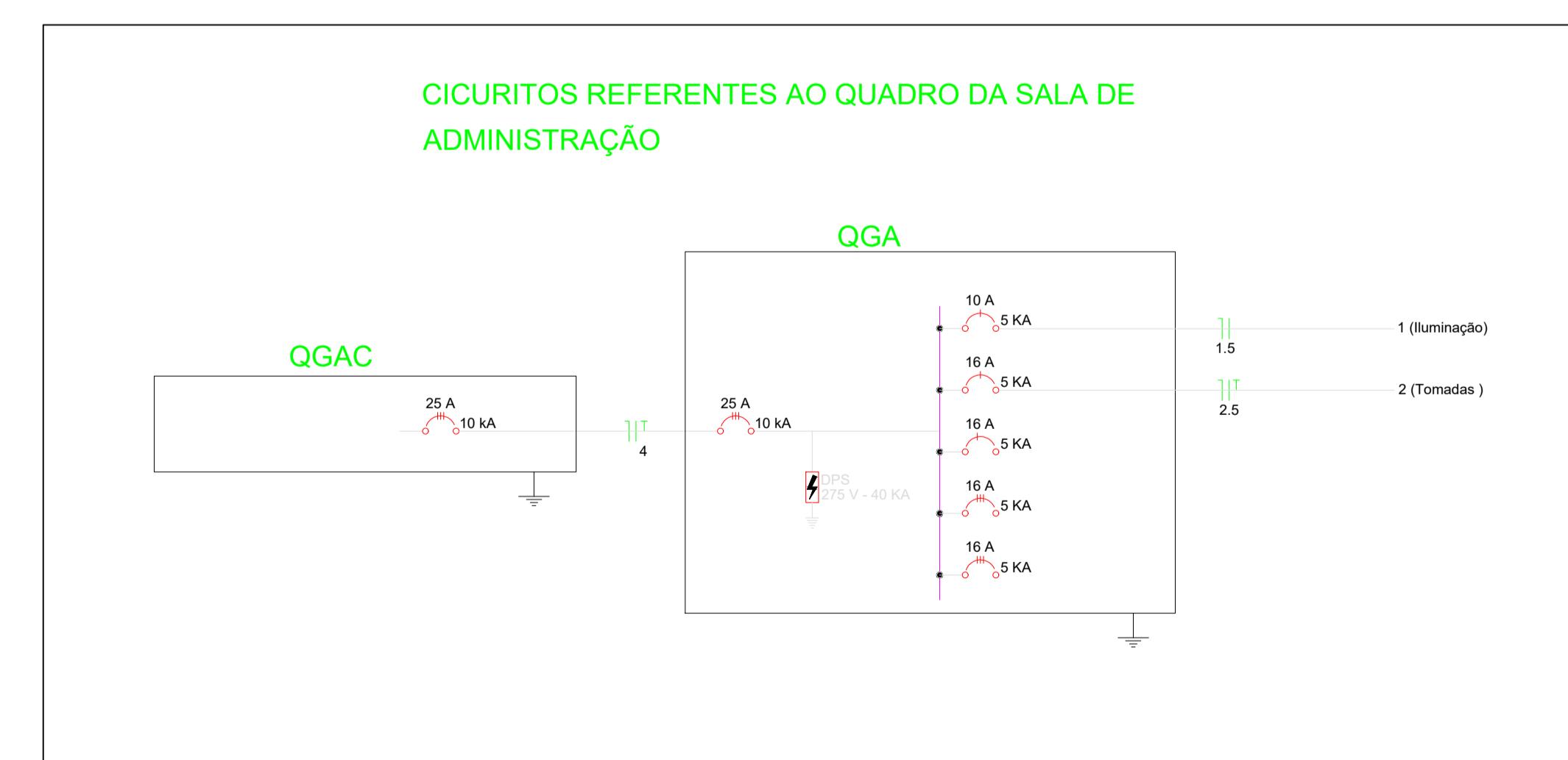
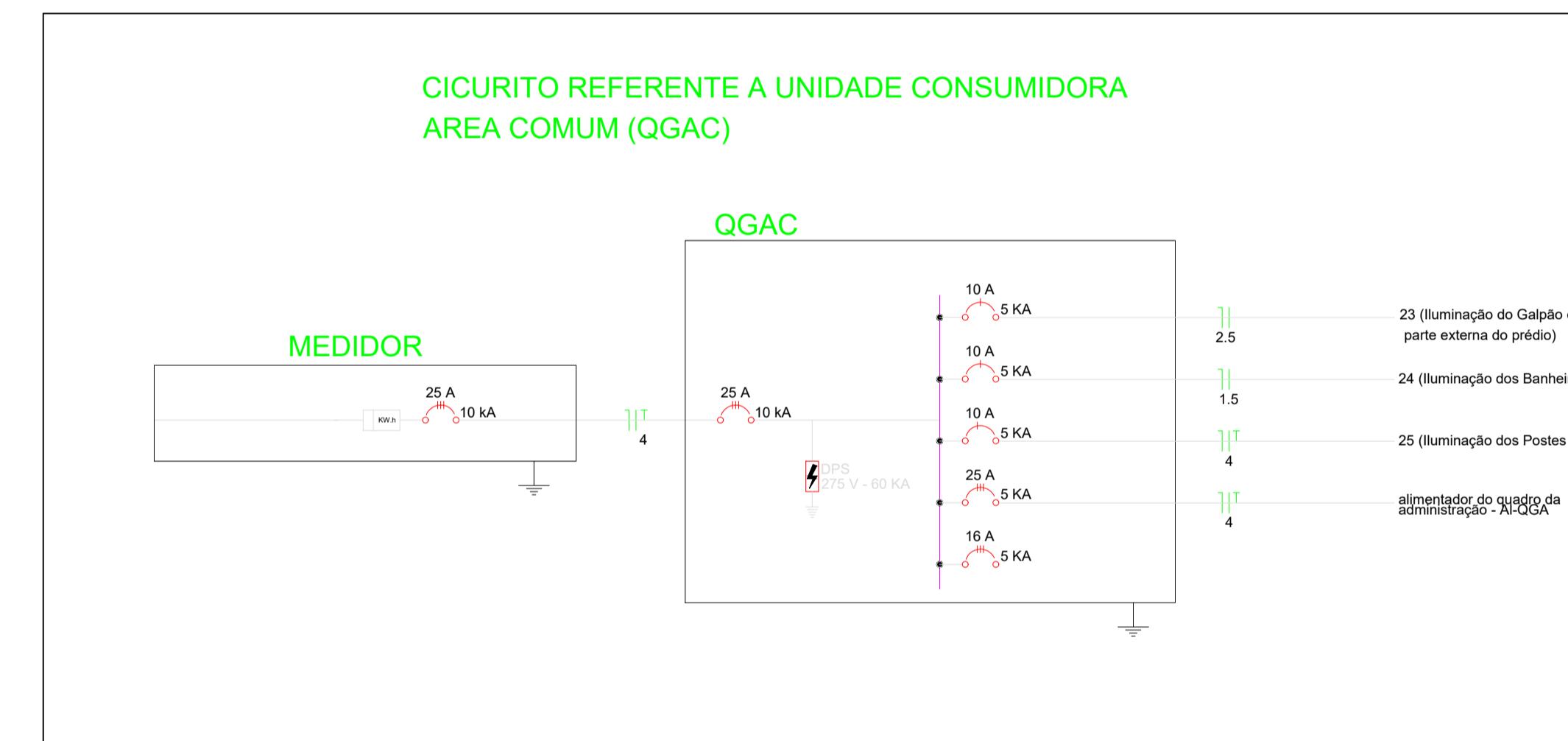
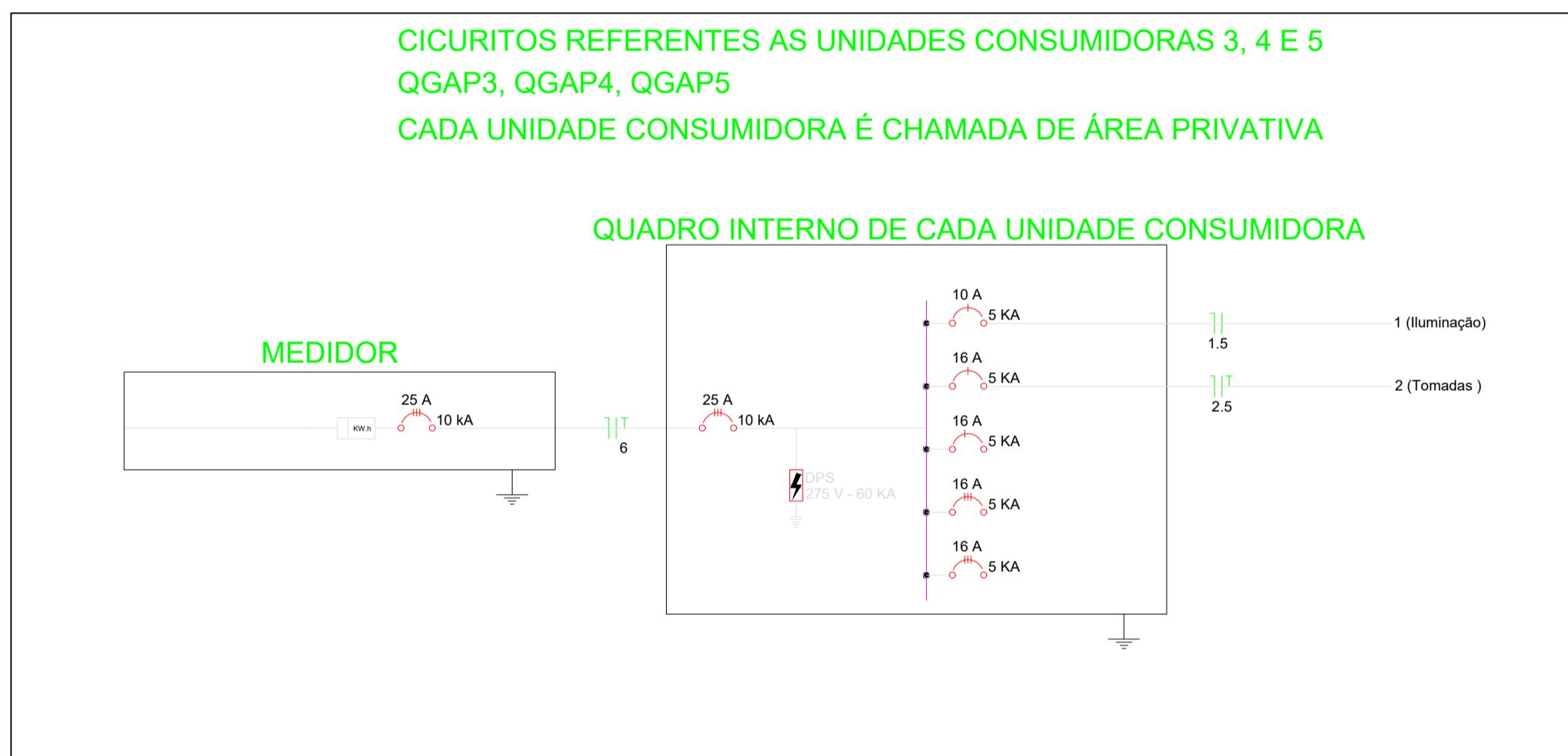
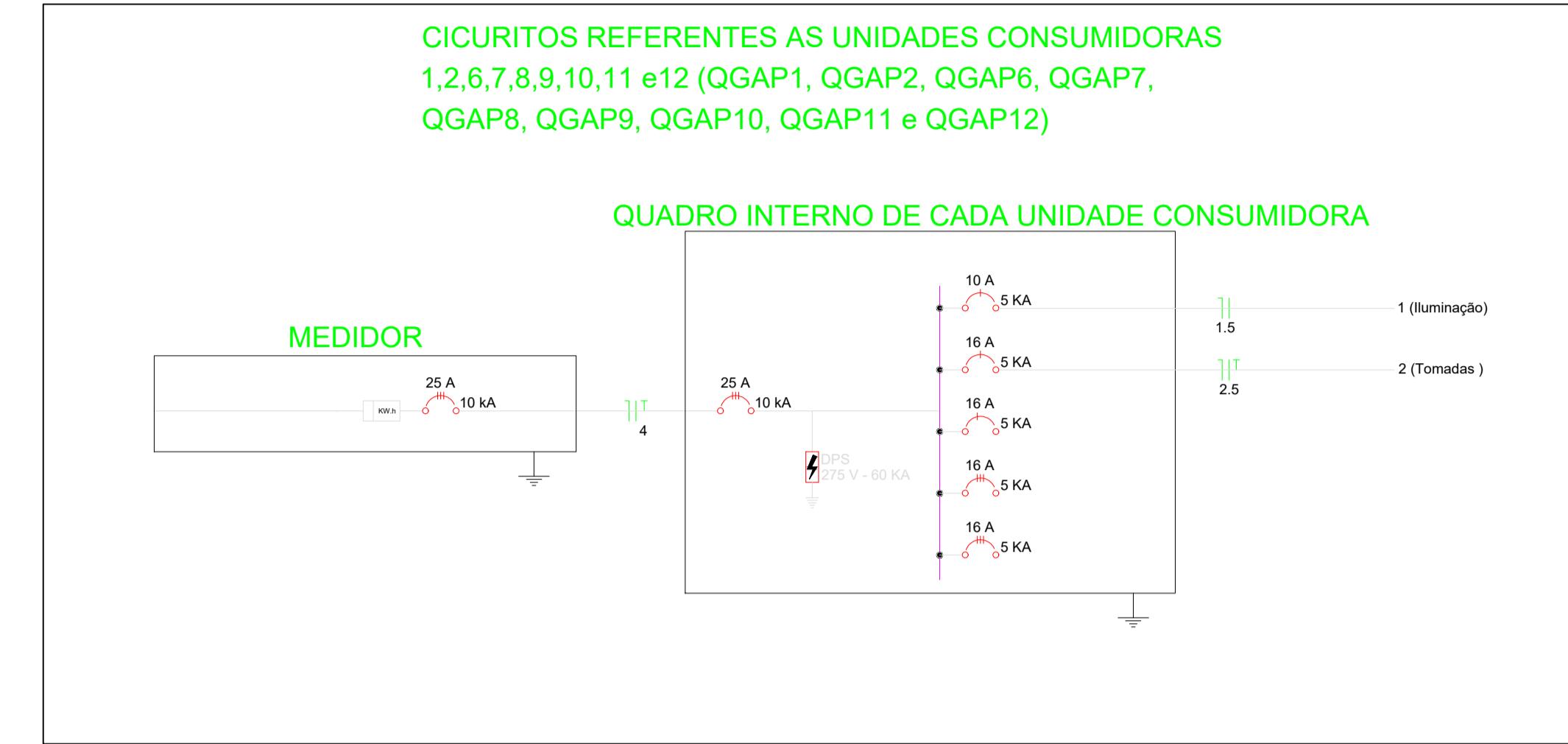
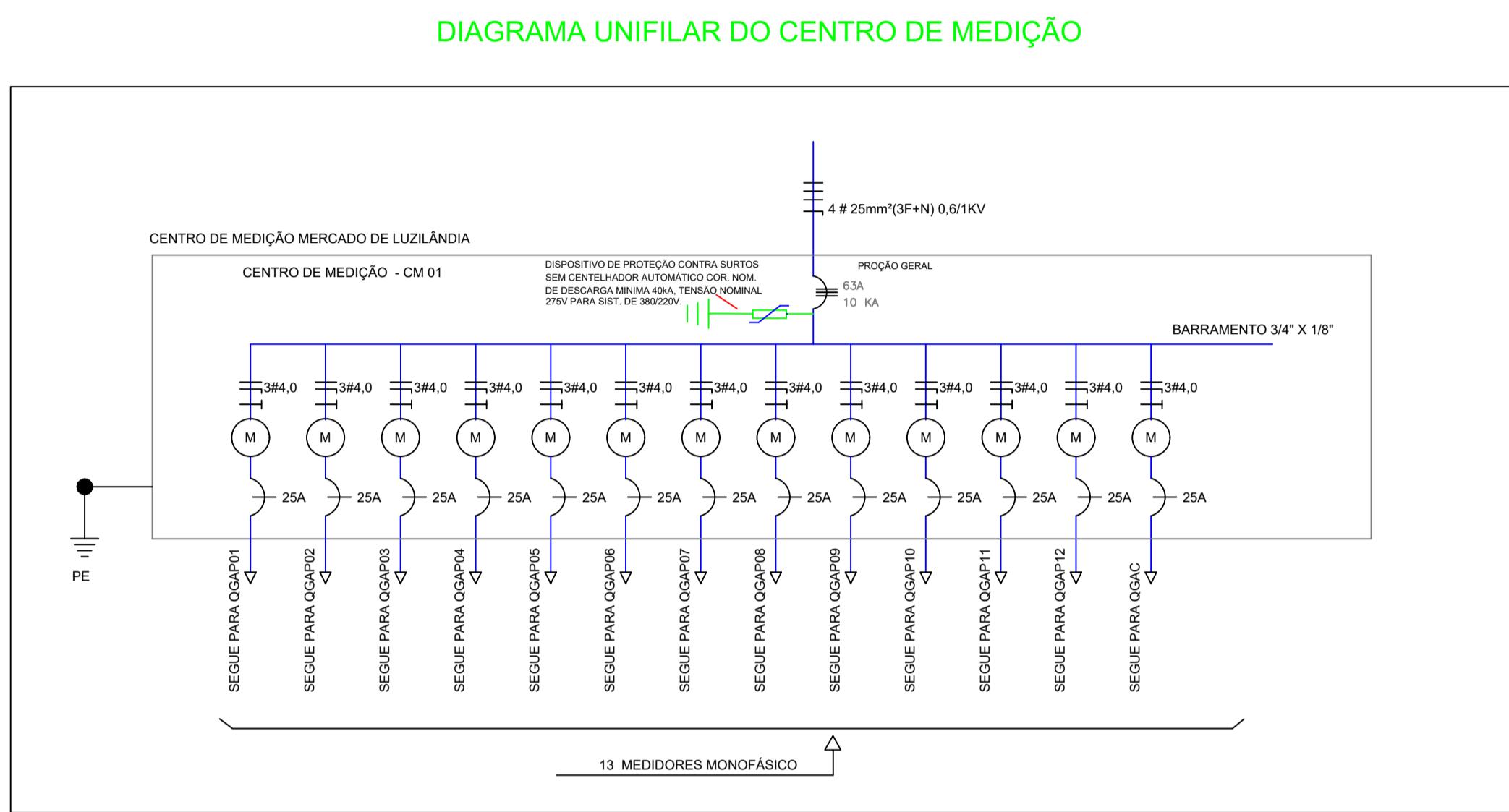
PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA ATUAL

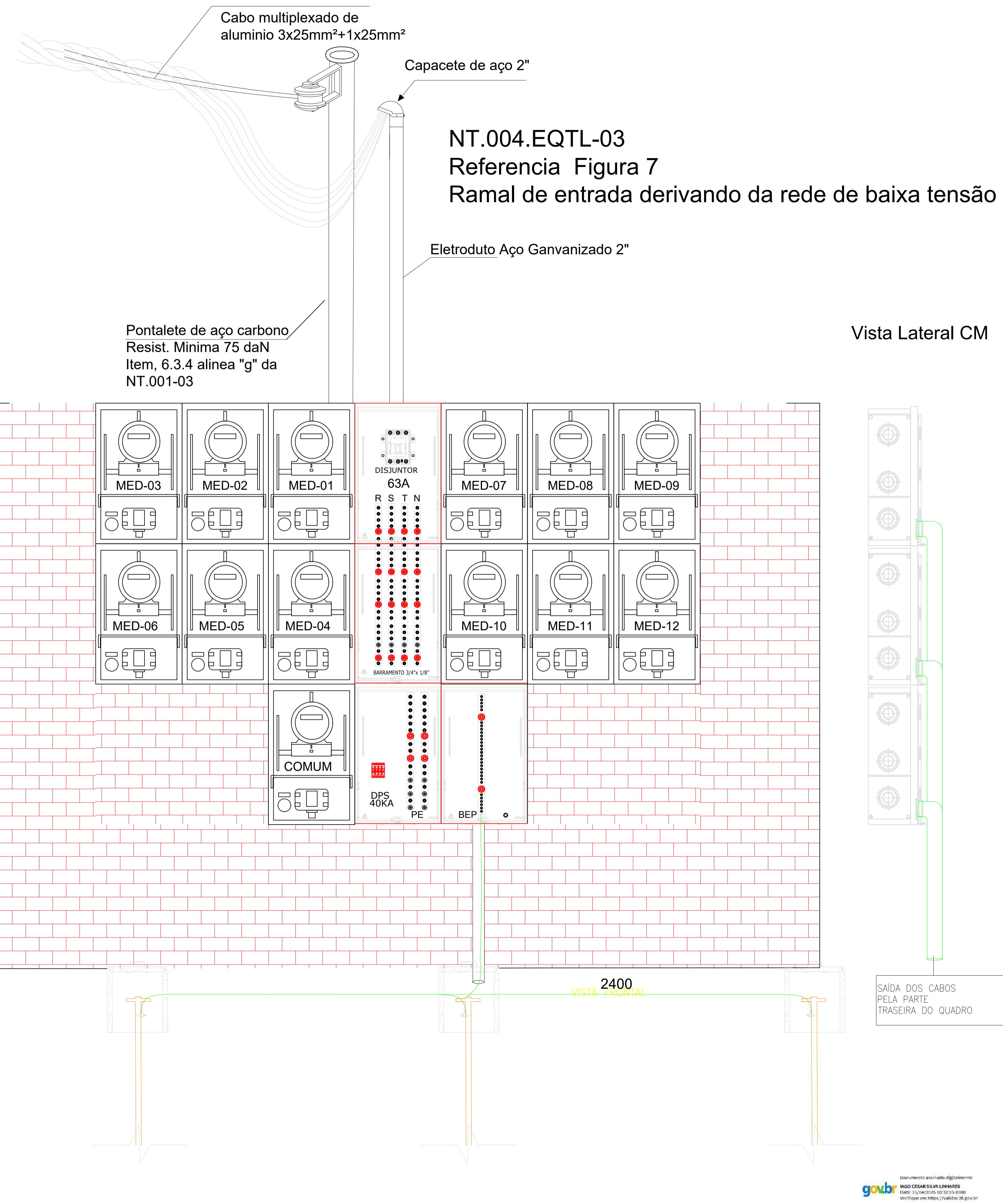
gov.br  
Documento assinado digitalmente  
IAGO CESAR SILVA LINHARES  
Data: 15/04/2025 10:36:05-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

# PROPOSTA

RUA ZULMIRA PINTO

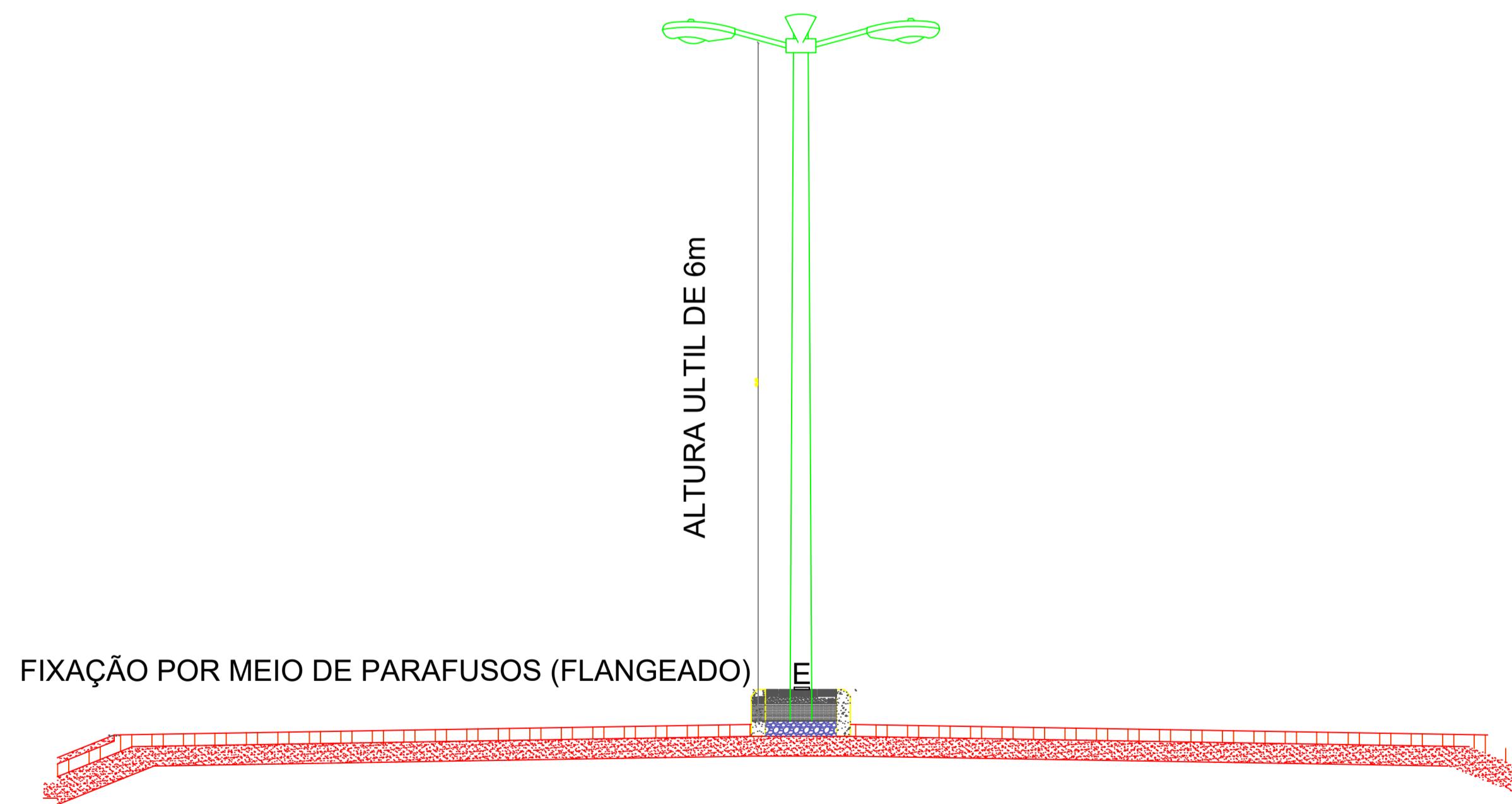
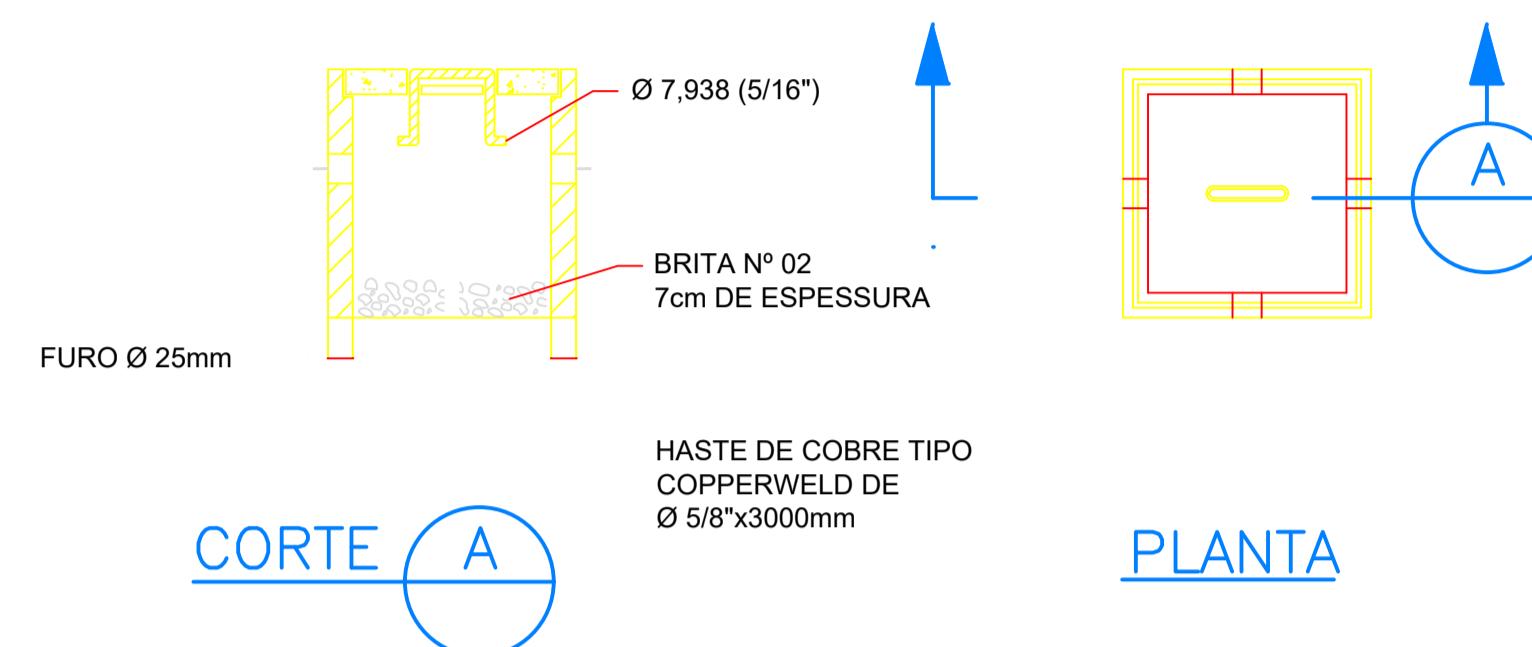




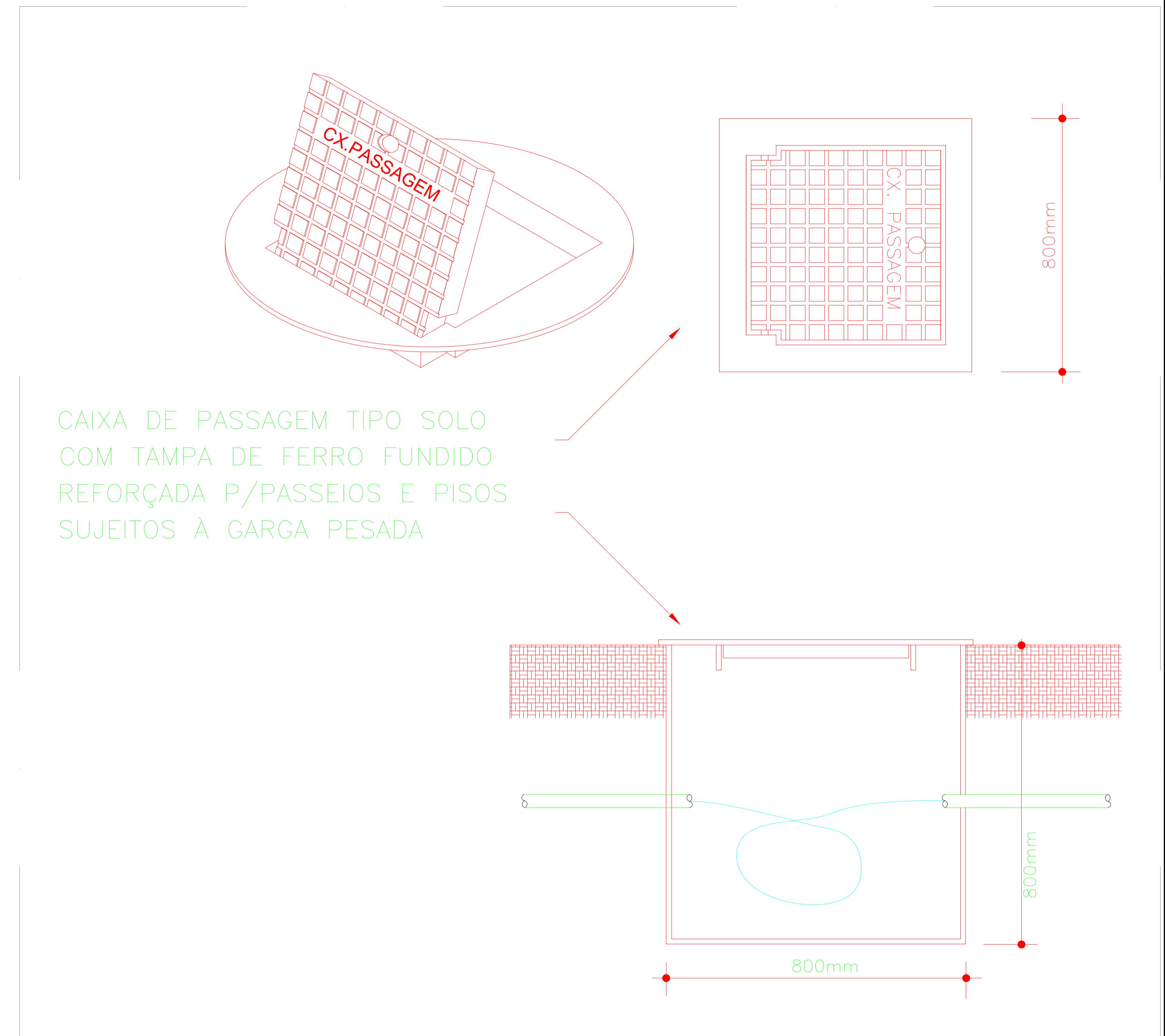


### DETALHE 1 CAIXA DE ATERRAMENTO

OBS.: DIMENSÕES EM MILÍMETROS  
ESC. 1:10



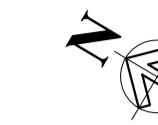
DETALHE DE LOCAÇÃO DE POSTE  
S/ESCALA



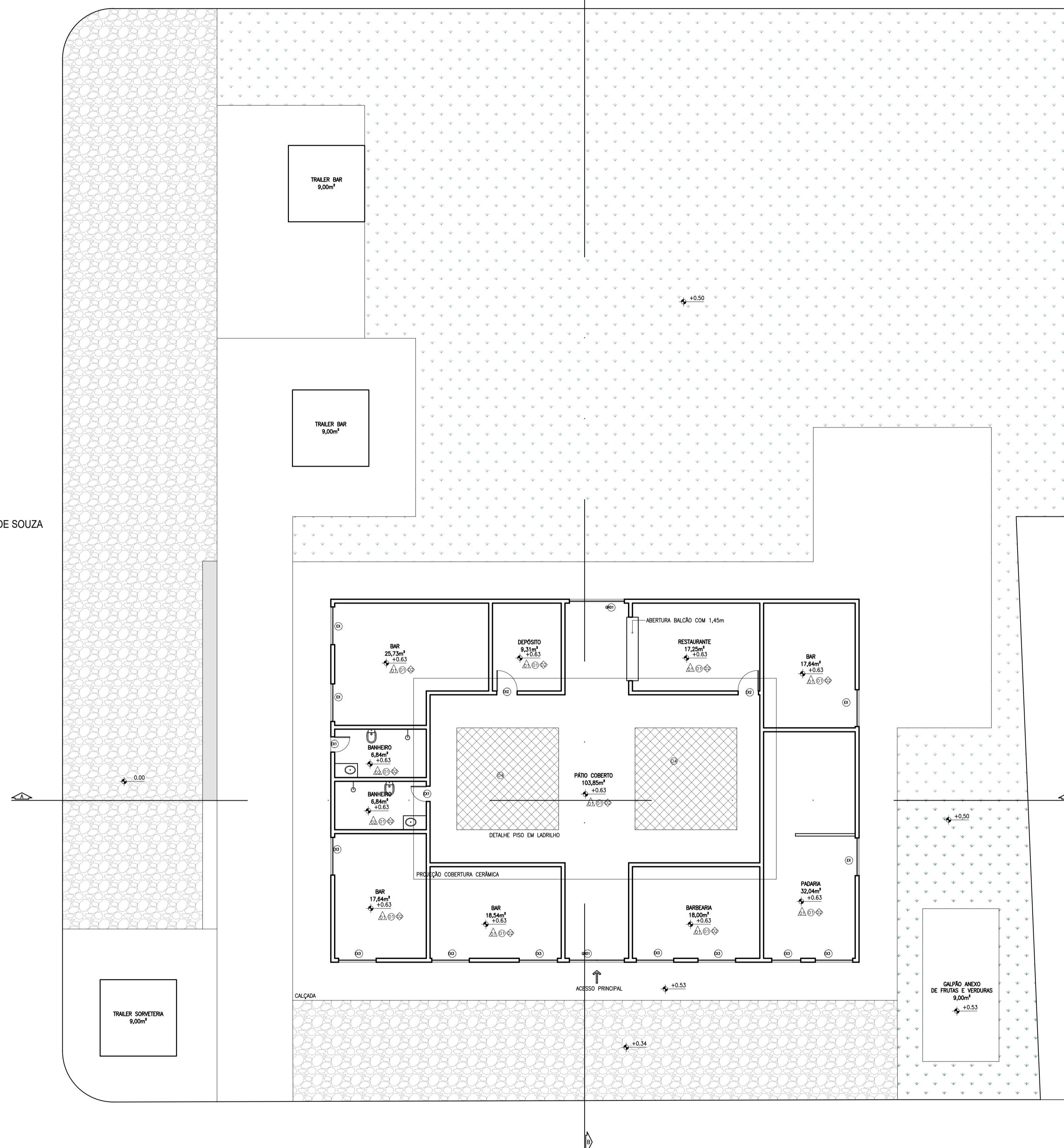
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM  
TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA

SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente  
MÁRCIO CESAR SILVA LINARES  
Data: 15/04/2025 10:32:05-03-00  
Verificar em <https://validade.gov.br>



RUA BALTAZAR DE SOUZA

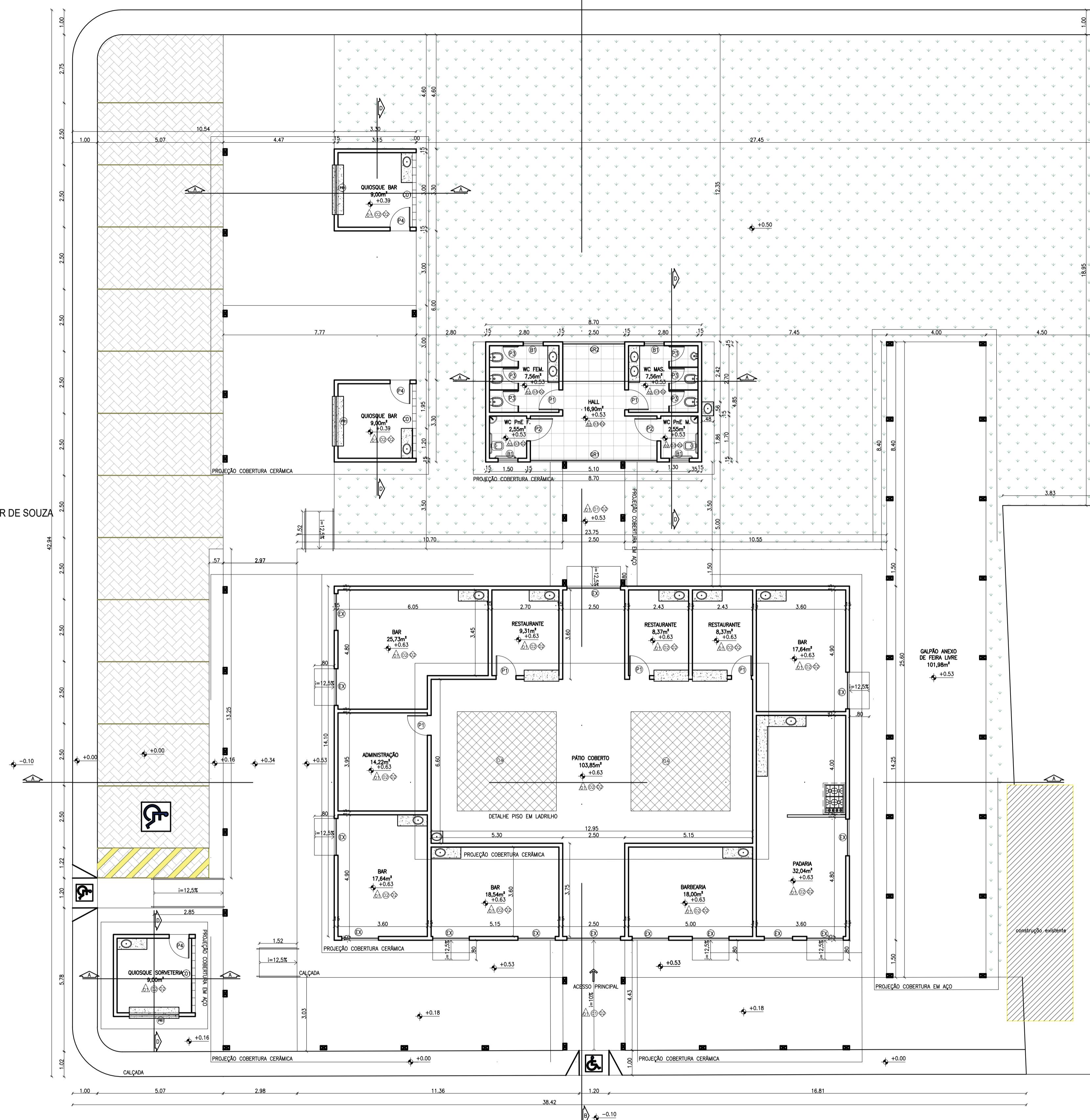


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1.692,40m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	523,43m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE	295,68m <sup>2</sup>
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	177,02m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA TOTAL	851,87m <sup>2</sup>

QUADRO DE ESQUADRIAS NOVAS				
Nº	DIMENSÕES	QUANT.	TIPO	MATERIAL
PORTAS				
EX1	0,60x2,10	02	ABRIR	MADEIRA
EX2	0,80x2,10	02	ABRIR	MADEIRA
EX3	0,60x2,10	06	ABRIR	ALUMÍNIO
PORTÃO				
GR01	2,16x2,10	02	GARDE - FIXA	FERRO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS EXISTENTE	
● PISOS:	
01	Em cimento queimado.
02	Cerâmica
03	Em granilite painéis de até 1,20 x 1,20m, acinizado, cor a definir
04	ladrilho
▲ PAREDE:	
01	Revestimento liso pintado com tinta
02	Em cerâmica branca, 60x60
◆ TETO:	
01	Forno de gesso emassado e pintado na cor branco neve, tinta para gesso, Suvimil. Moldura em pé solto em todos os ambientes
02	Telhado aparente
BANCADAS DOS BANHEIROS EM QUARTZO BRANCO ESTELAR	
BANCADAS DOS BANHEIROS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	
BWC CASAL CARRARA NAS PAREDES	
CONFERIR NICHOS EM QUARTZITO ESTELAR BRANCO	

QUADRO DE PISO/PAVIMENTAÇÃO	
ÁREA PERMEÁVEL (CANTEIRO) / A=684,97m <sup>2</sup>	
CALÇADA PISO CIMENTADO LISO / 372,82m <sup>2</sup>	
PISO CALÇAMENTO DE PEDRA / 321,23m <sup>2</sup>	



#### QUADRO DE ESQUADRIAS NOVAS

Nº	DIMENSÕES	QUANT.	TIPO	MATERIAL
<b>PORTEAS</b>				
EX	-	-	EXISTENTES	
P01	0,80x2,10	06	ABRIR	ALUMINIO BRANCO
P02	0,90x2,10	02	ABRIR	ALUMINIO BRANCO
P03	0,60x2,10	06	ABRIR	ALUMINIO BRANCO
P04	0,80x2,10	03	ABRIR	ALUMINIO BRANCO
PR1	2,00x1,00	03	ENROLAR	ALUMINIO BRANCO
<b>JANELAS</b>				
B01	0,80x0,50/1,60	04	02 FOLHAS - BASCULANTE	ALUMINIO BRANCO E VIDRO
C01	3,00x0,50/1,60	03	FIXO-COBOGÓ	ALVENARIA
<b>PORTÃO</b>				
GR01	5,10x2,10	01	GRADE - ABRIR	METALON
GR02	2,50x2,10	01	GARDE - FIXA	METALON

#### ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

● PISOS:
01 Em cimento queimado; A=514,40m <sup>2</sup>
02 Em granito painéis de até 1,20 x 1,20m, polido, cor a definir; A=281,68m <sup>2</sup>
03 Em granito painéis de até 1,20 x 1,20m, acetinado, cor a definir; A=37,12m <sup>2</sup>
04 Ladrilho; A=32m <sup>2</sup>

▲ PAREDE:
01 Revestimento liso pintado com tinta acrílica fosca, Suvinal ou equivalente, cor a definir.
02 Em cerâmica branca, 60x60, modelo e marca a definir

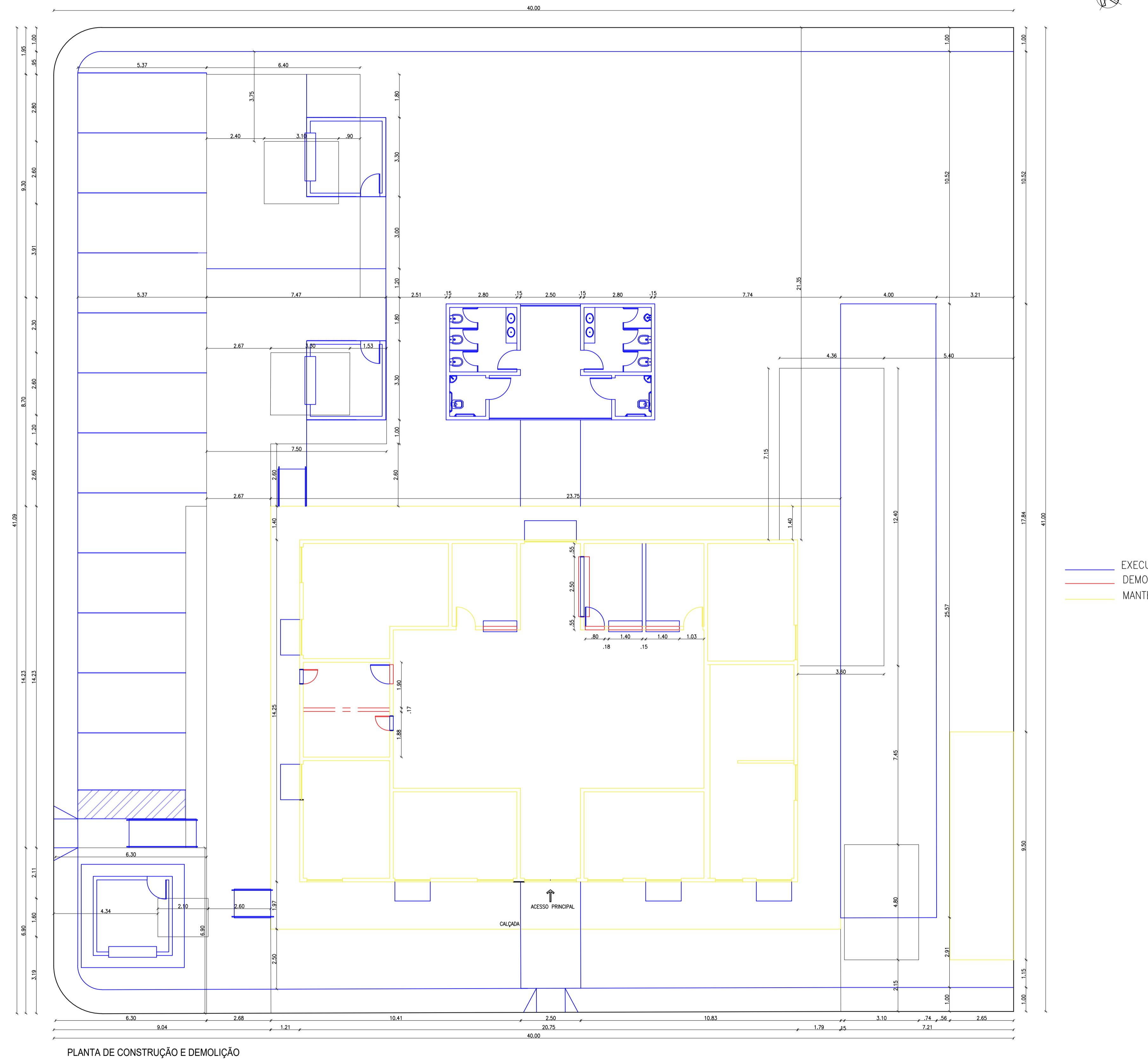
◆ TETO:
01 Forro de gesso emassado e pintado na cor branco neve, tinta para gesso, Suvinal. Moldura em p/ solto em todos os ambientes
02 Telhado aparente

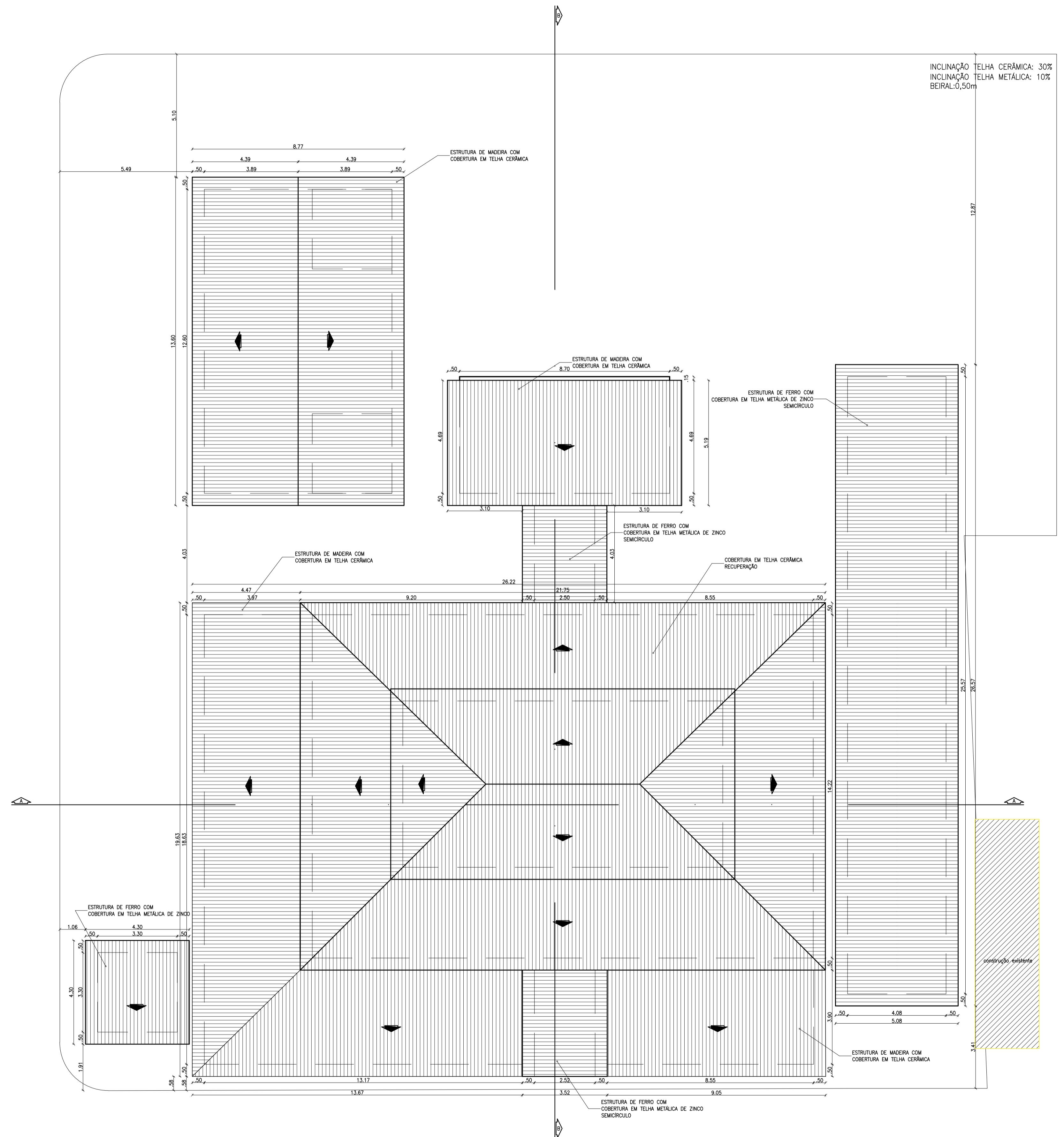
BANCADAS DOS BANHEIROS EM QUARTZO BRANCO ESTELAR  
BANCADAS DOS BANHEIROS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL  
BWC CASAL CARRARA NAS PAREDES  
CONFERIR NICHOS EM QUARTZITO ESTELAR BRANCO

<b>QUADRO DE PISO/PAVIMENTAÇÃO</b>
ÁREA PERMEÁVEL (CANTEIRO) / A=502,52m <sup>2</sup>
CALÇADA PISO CIMENTADO LISO (PROPOSTO) / 630,28m <sup>2</sup>
BLOQUETE INTERTRAVADO (PROPOSTO) / 159,84m <sup>2</sup>

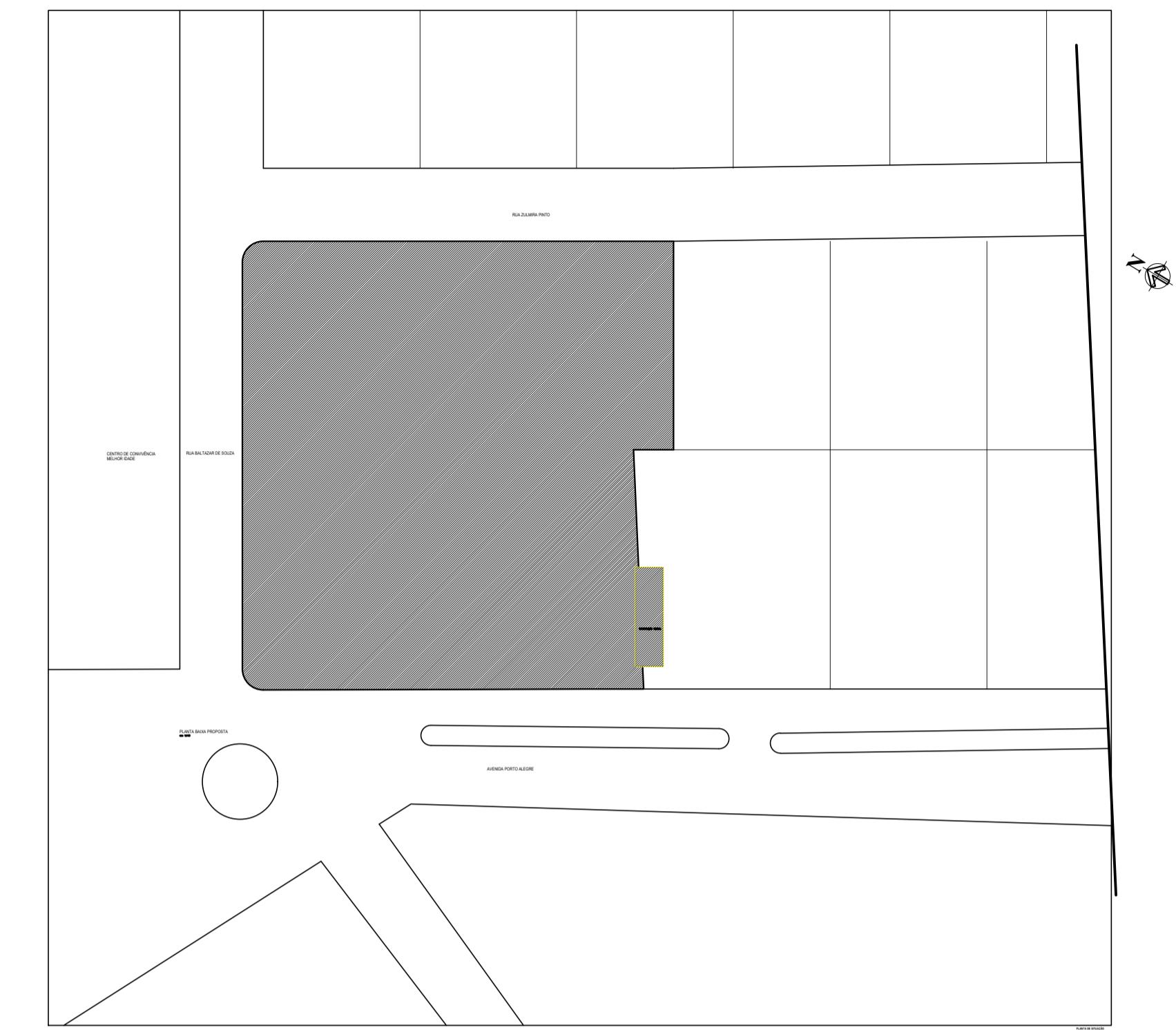
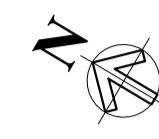
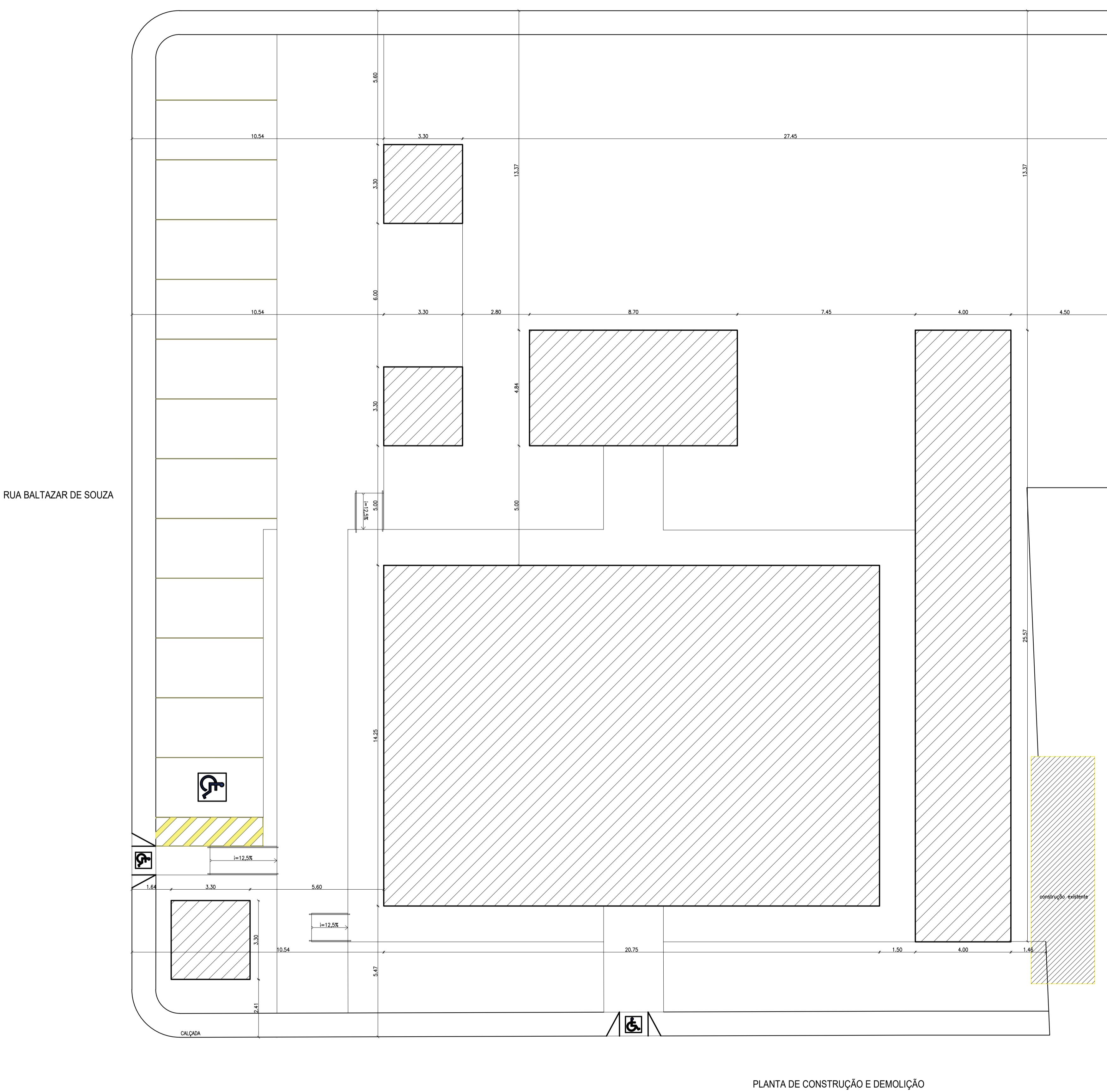
#### QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO	1.692,40m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	523,43m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE	295,68m <sup>2</sup>
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	177,02m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA TOTAL	851,87m <sup>2</sup>





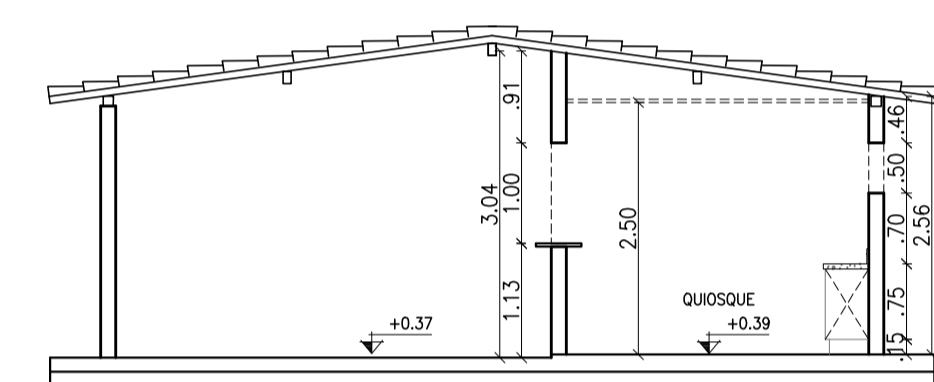
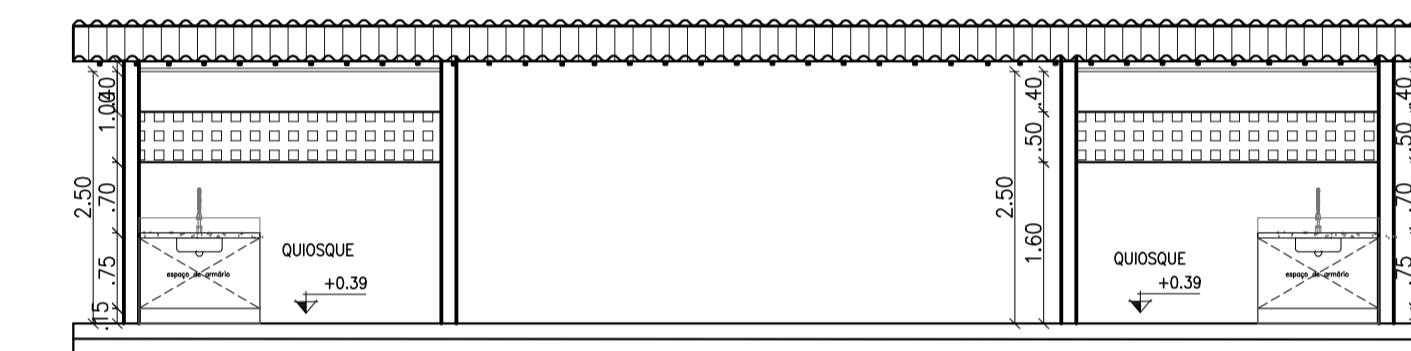
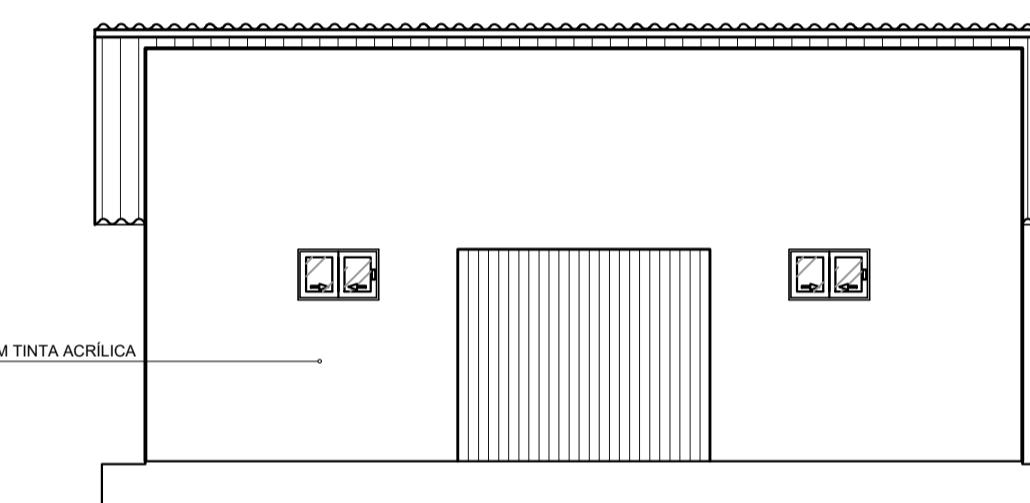
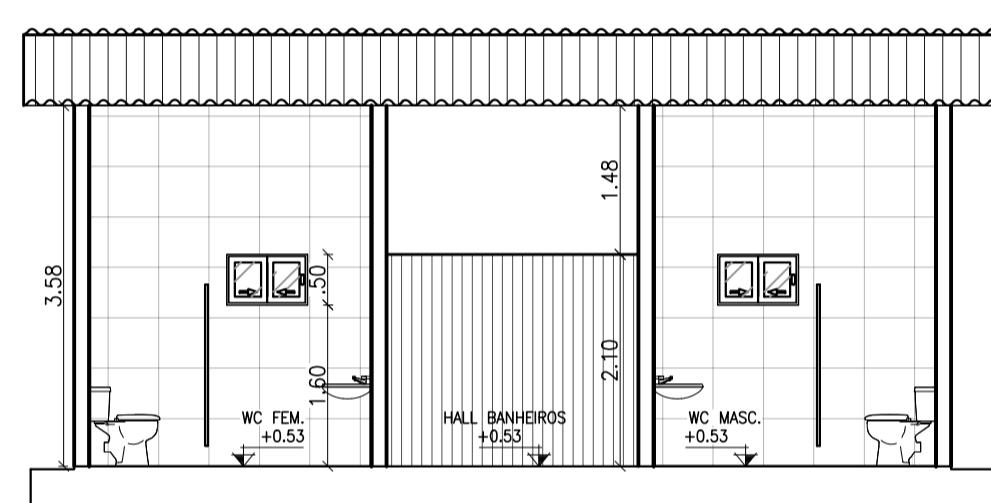
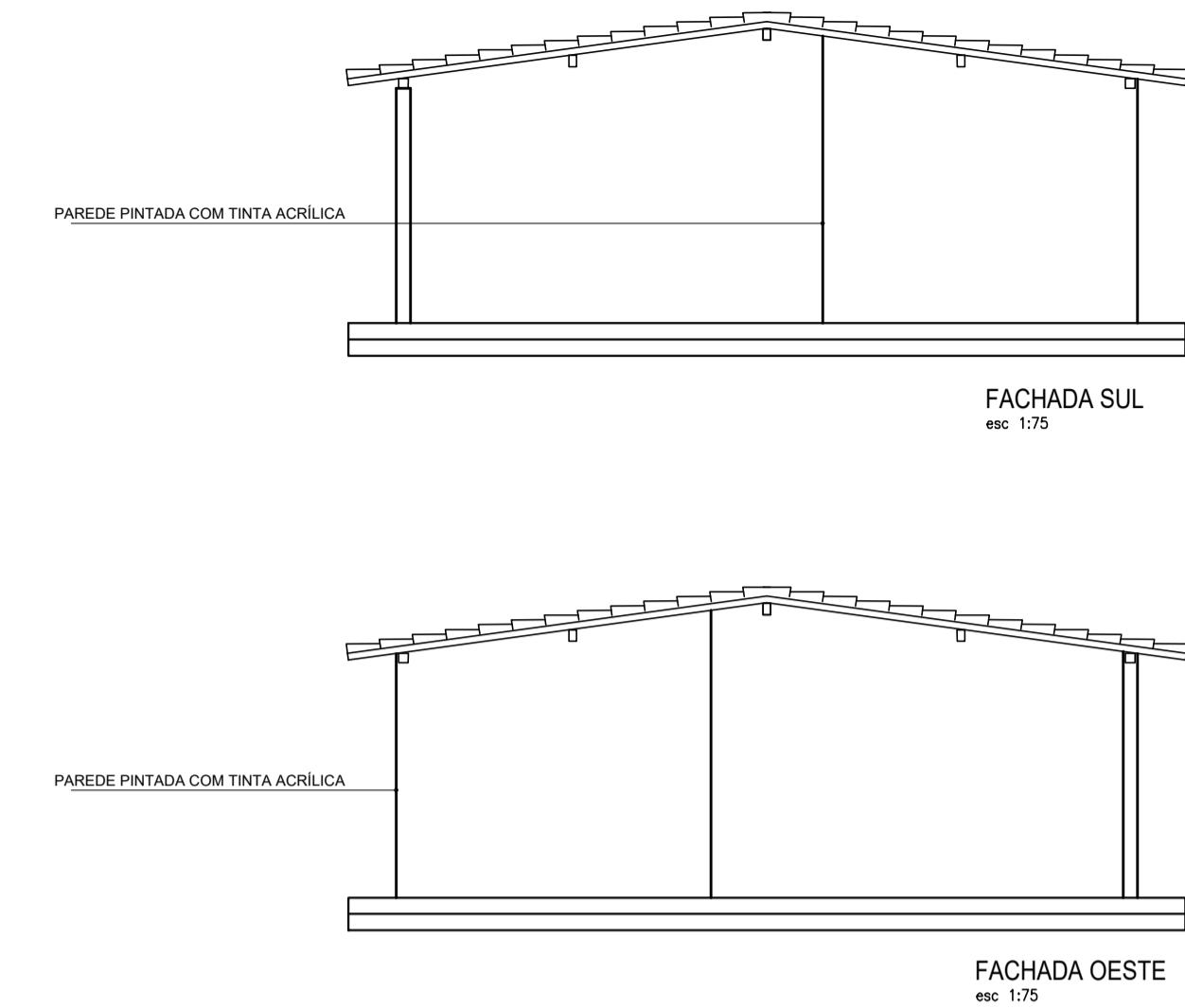
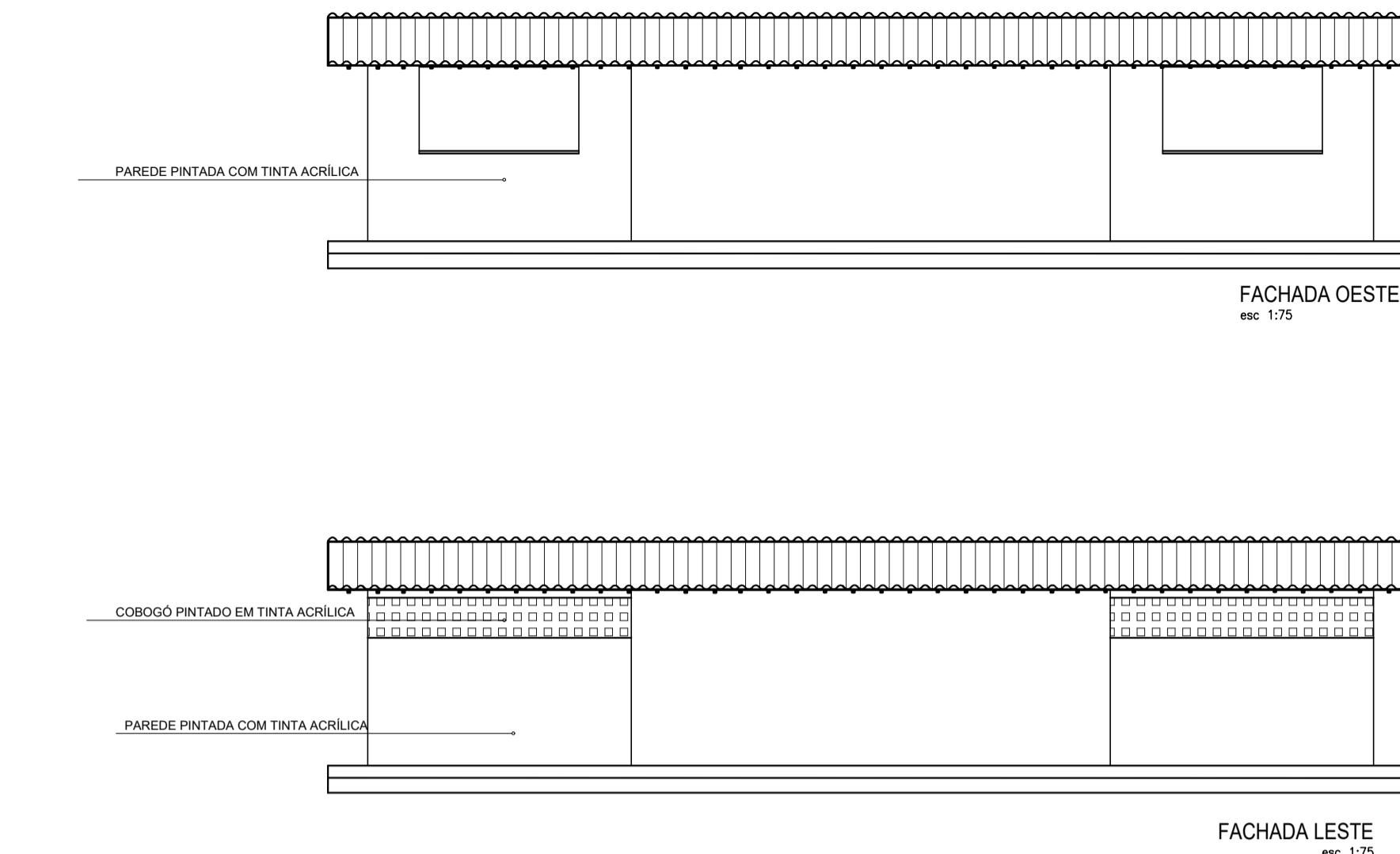
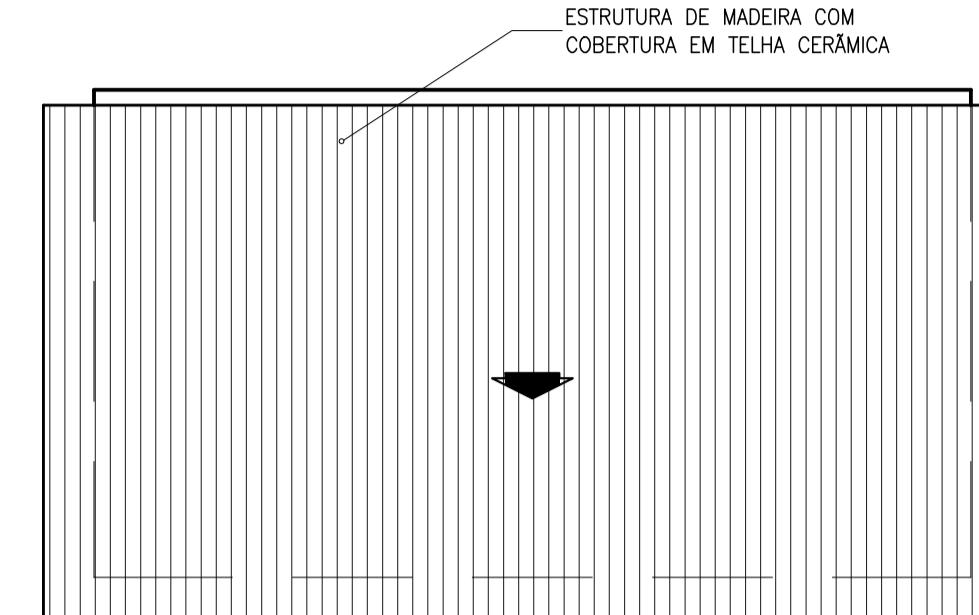
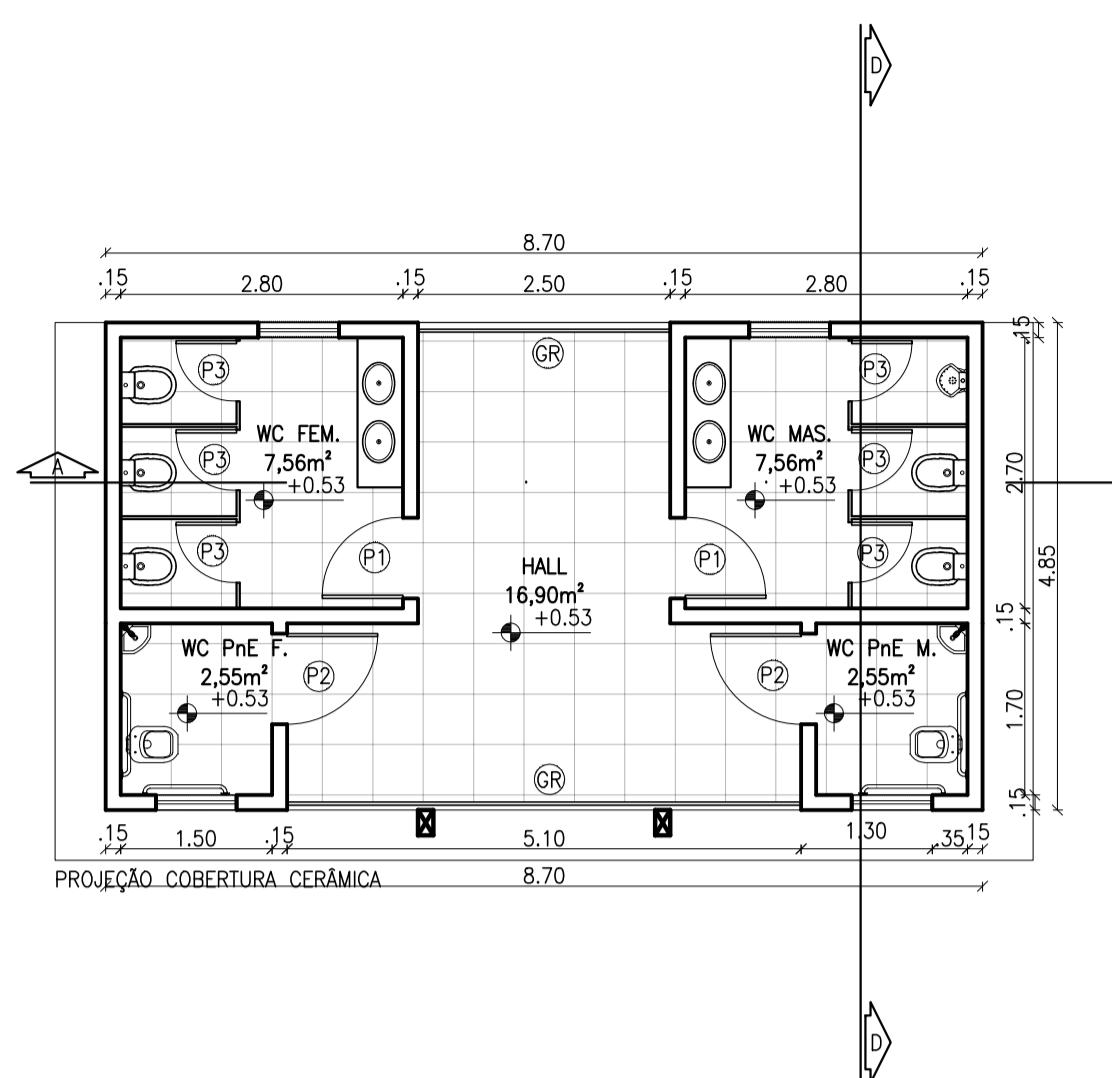
PLANTA DE COBERTURA  
esc 1:100



## PLANTA DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

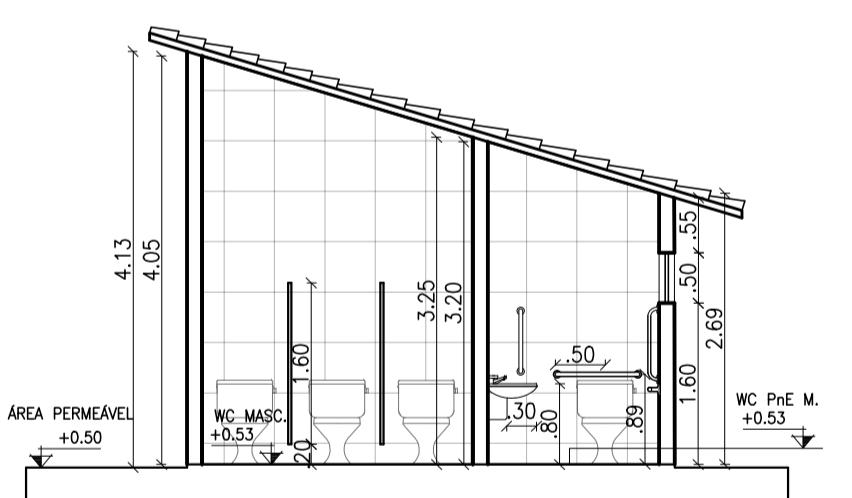
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1.692,40m <sup>2</sup>
ÁREA PERMEÁVEL	523,43m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	295,68m <sup>2</sup>
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	177,02m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA TOTAL	851,87m <sup>2</sup>



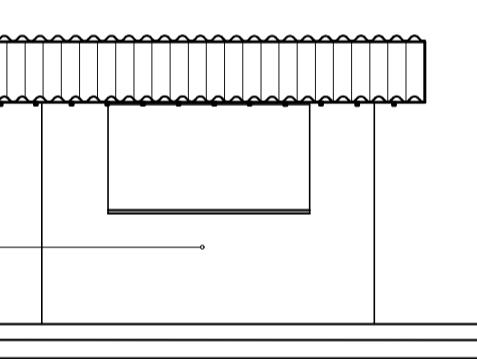
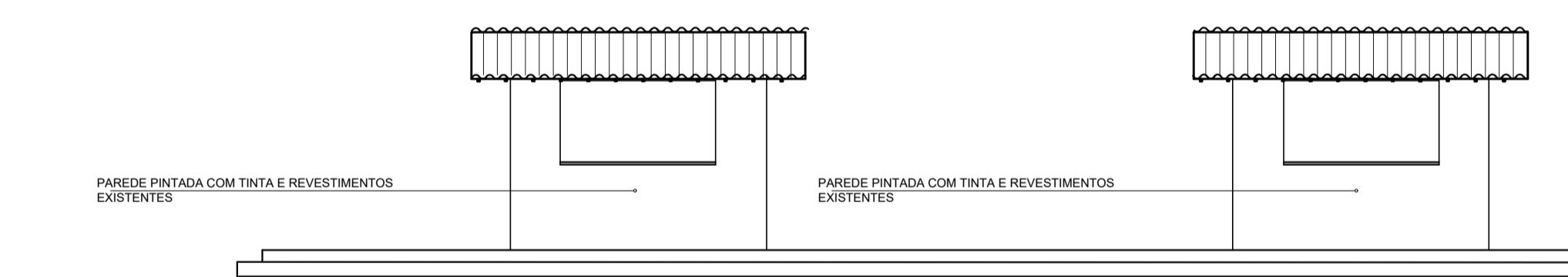
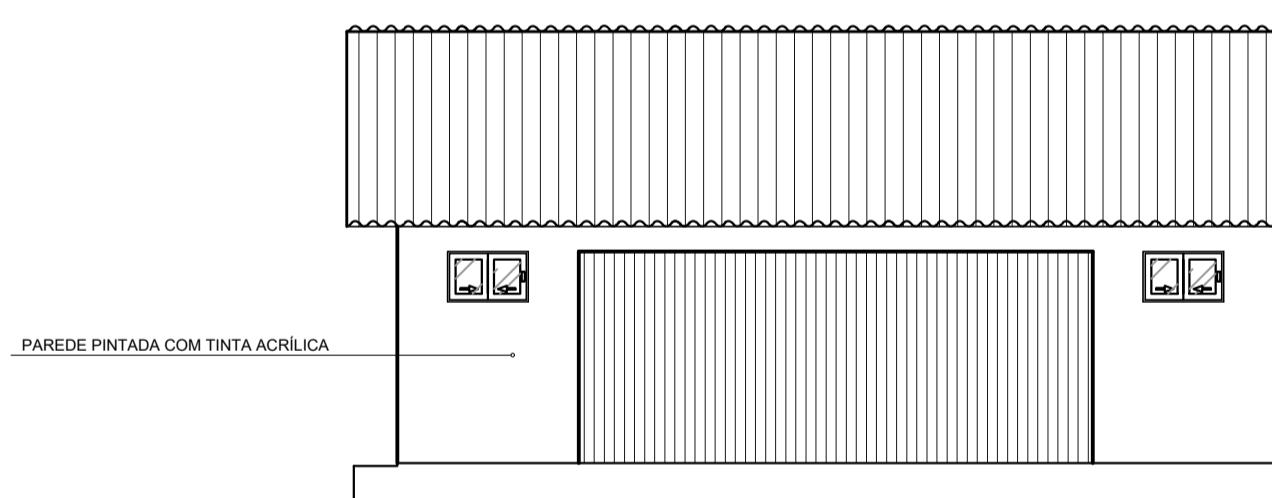


CORTE AA  
esc 1:75

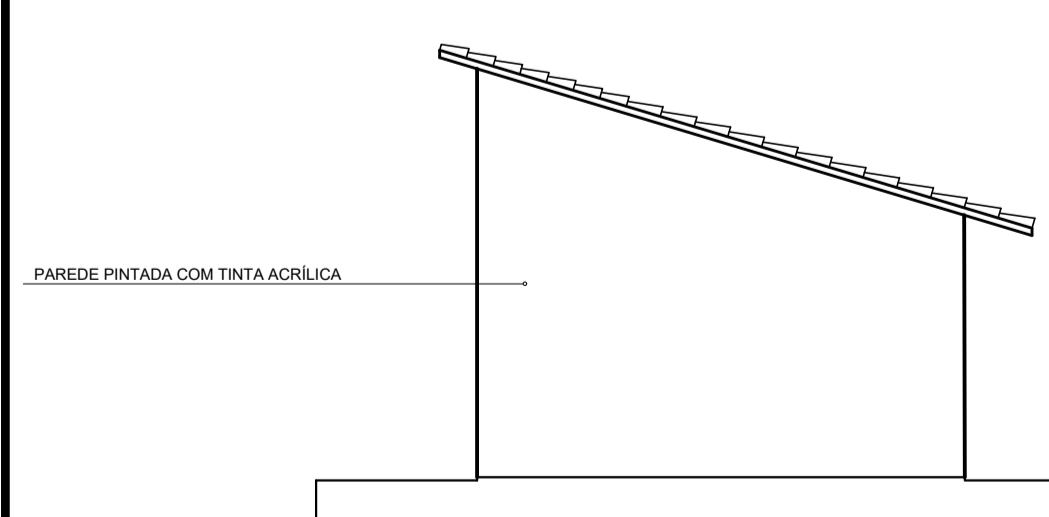
FACHADA NORT  
esc 1:75



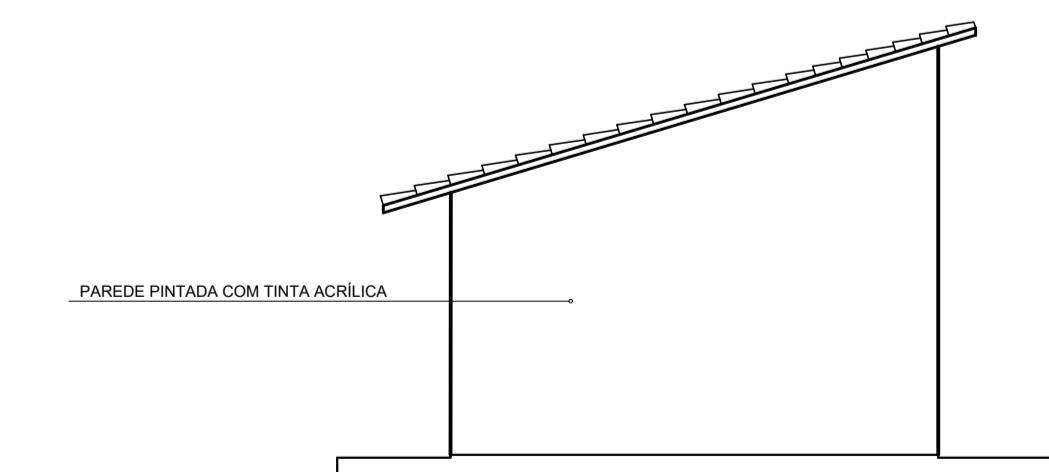
CORTE BB  
esc. 1:75



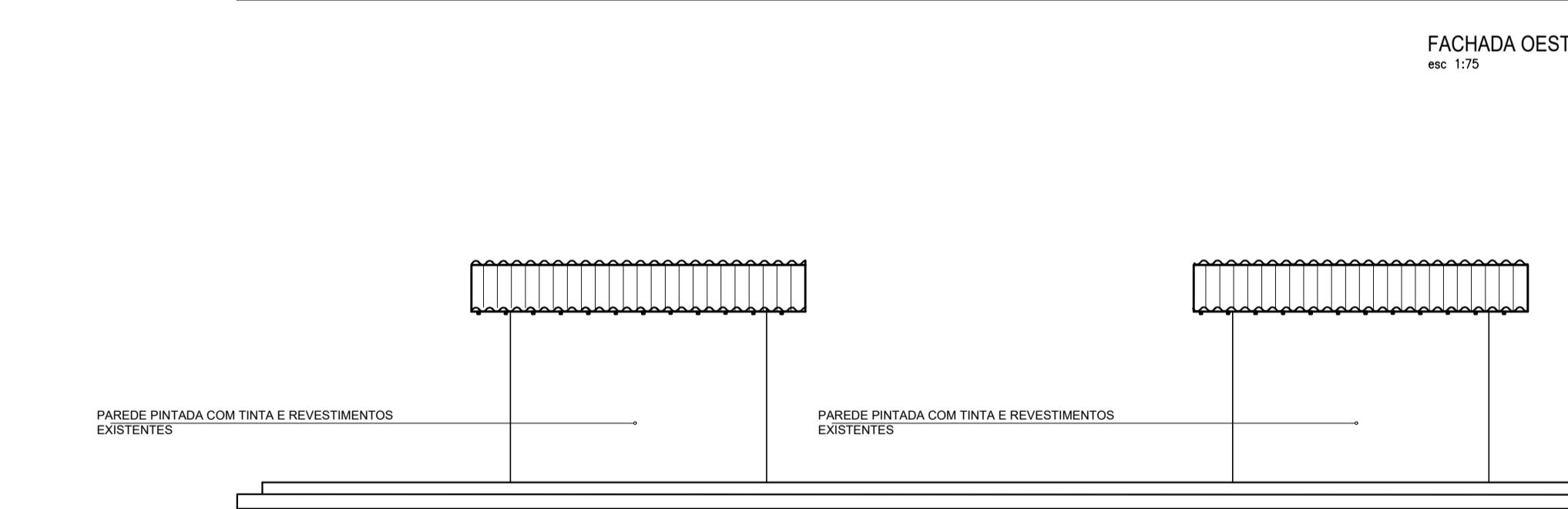
FACHADA OESTE



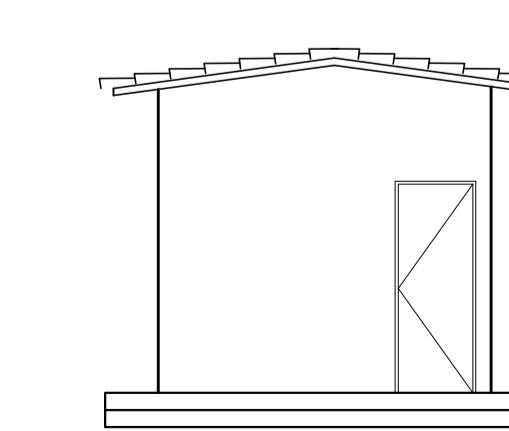
FACHADA OESTE  
esc 1:75

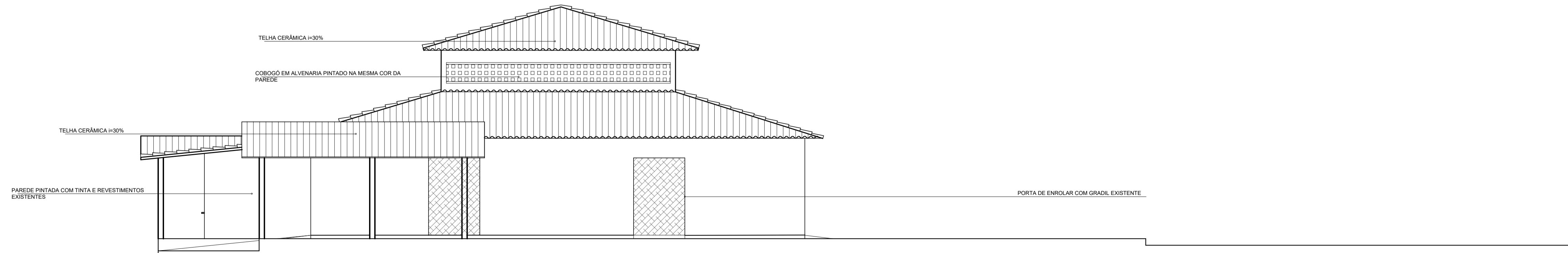
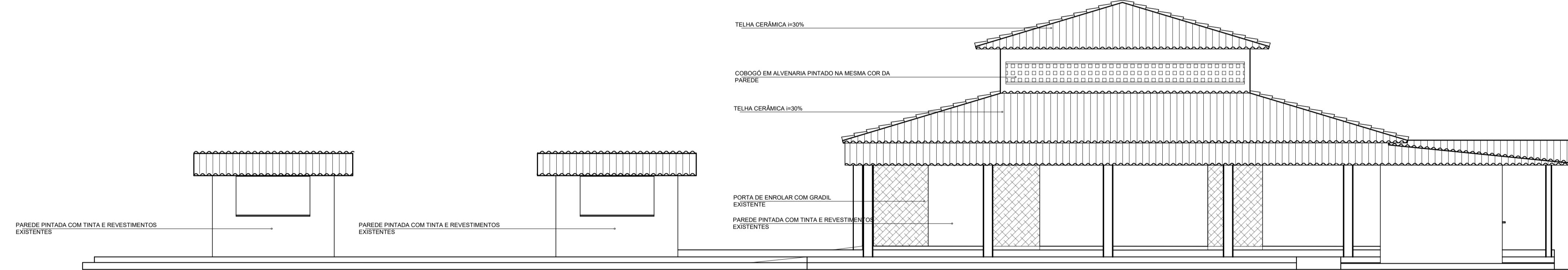
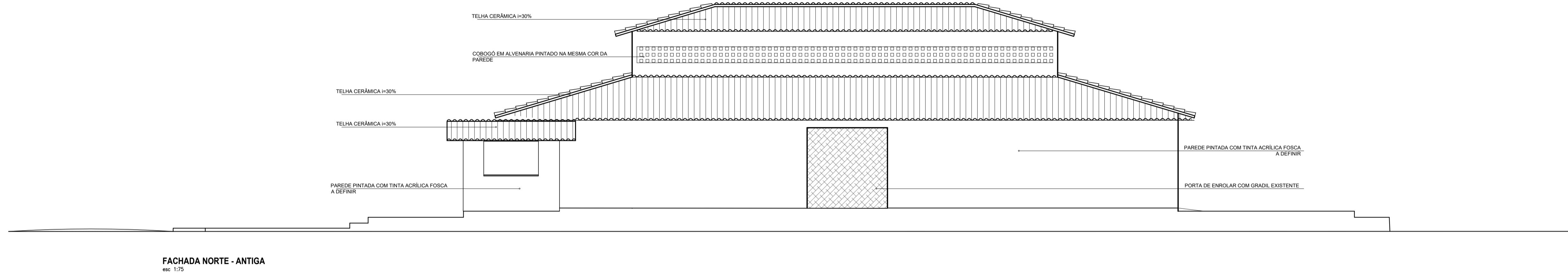
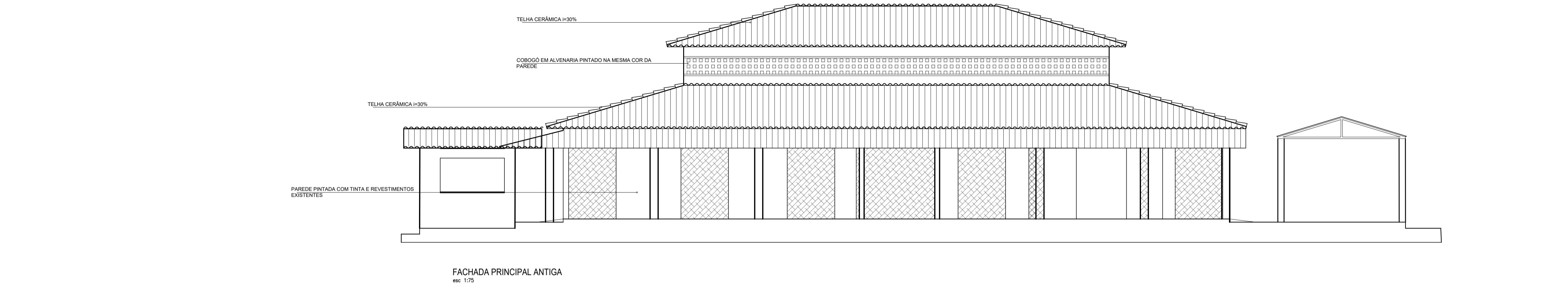


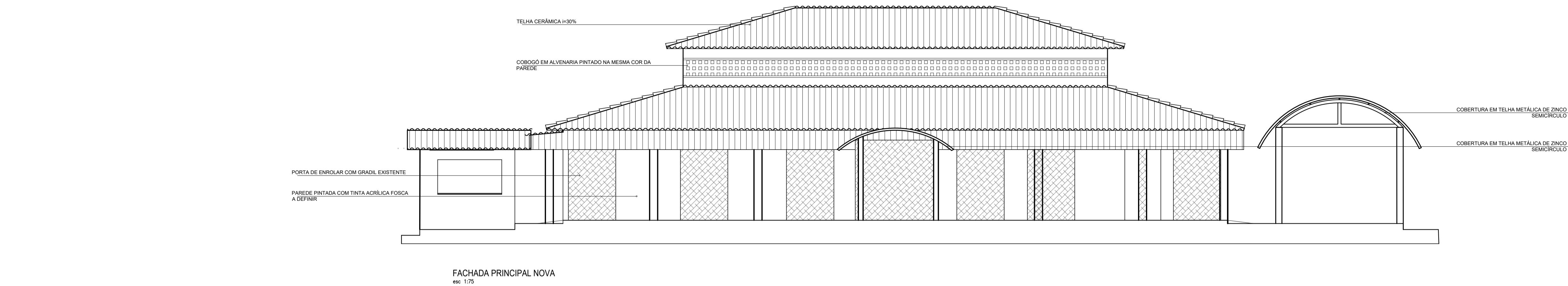
FACHADA L  
e



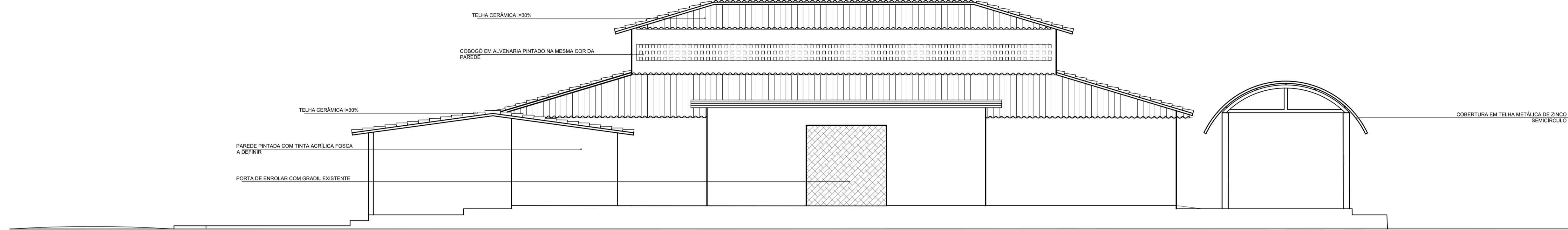
FACHADA LESTE



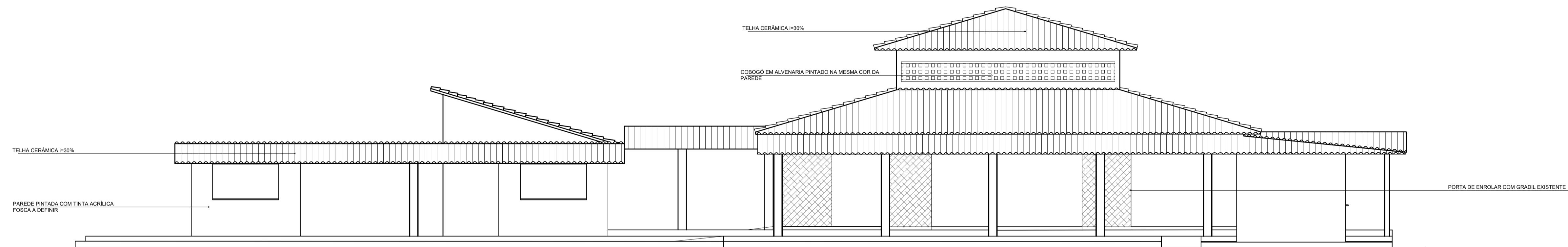




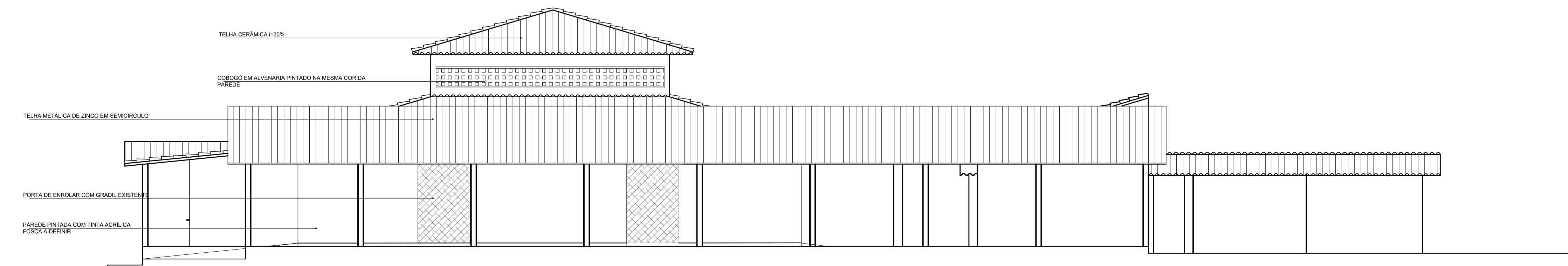
FACHADA PRINCIPAL NOVA  
esc 1:75



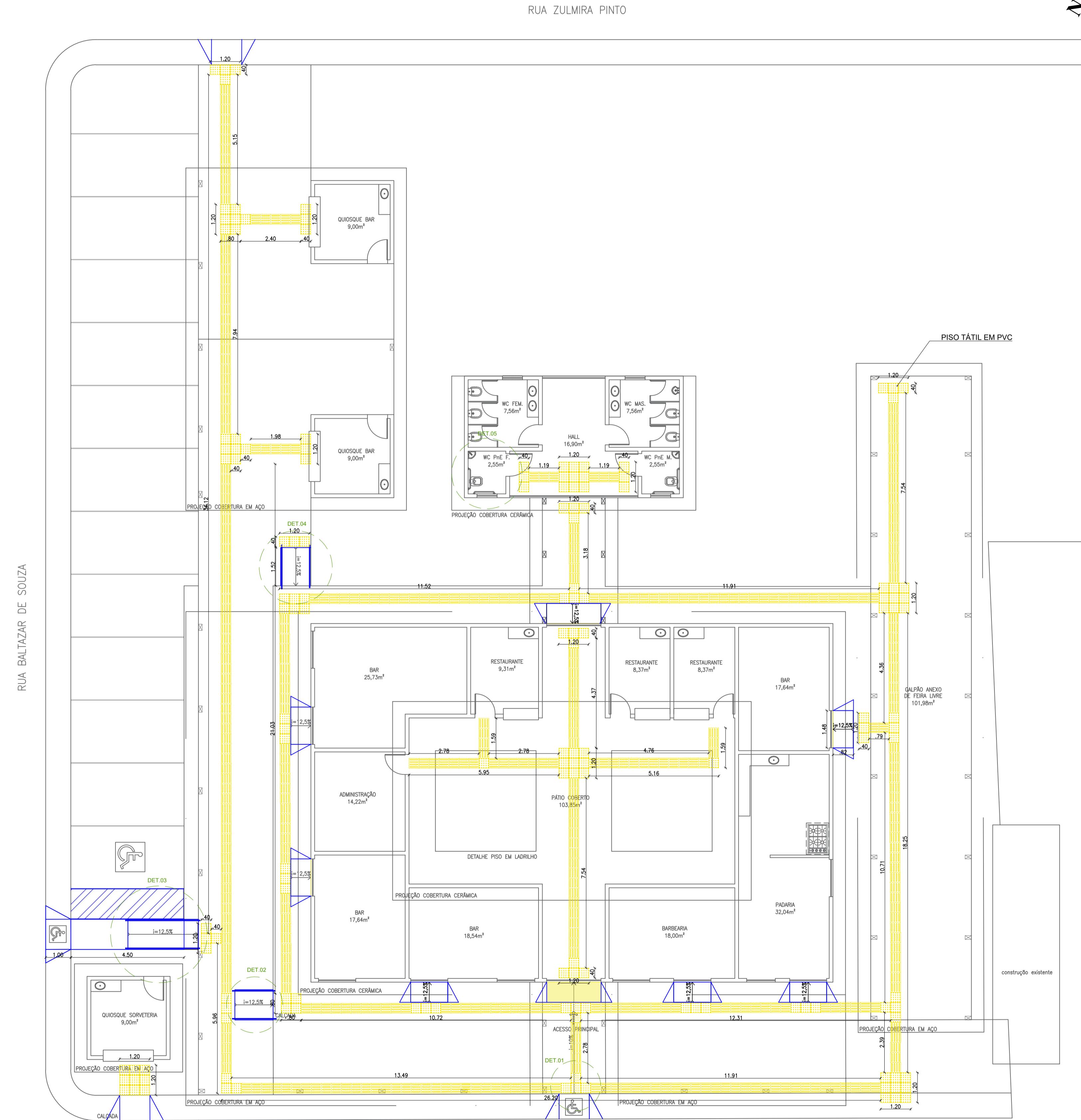
FACHADA NORTE - NOVA  
esc 1:75

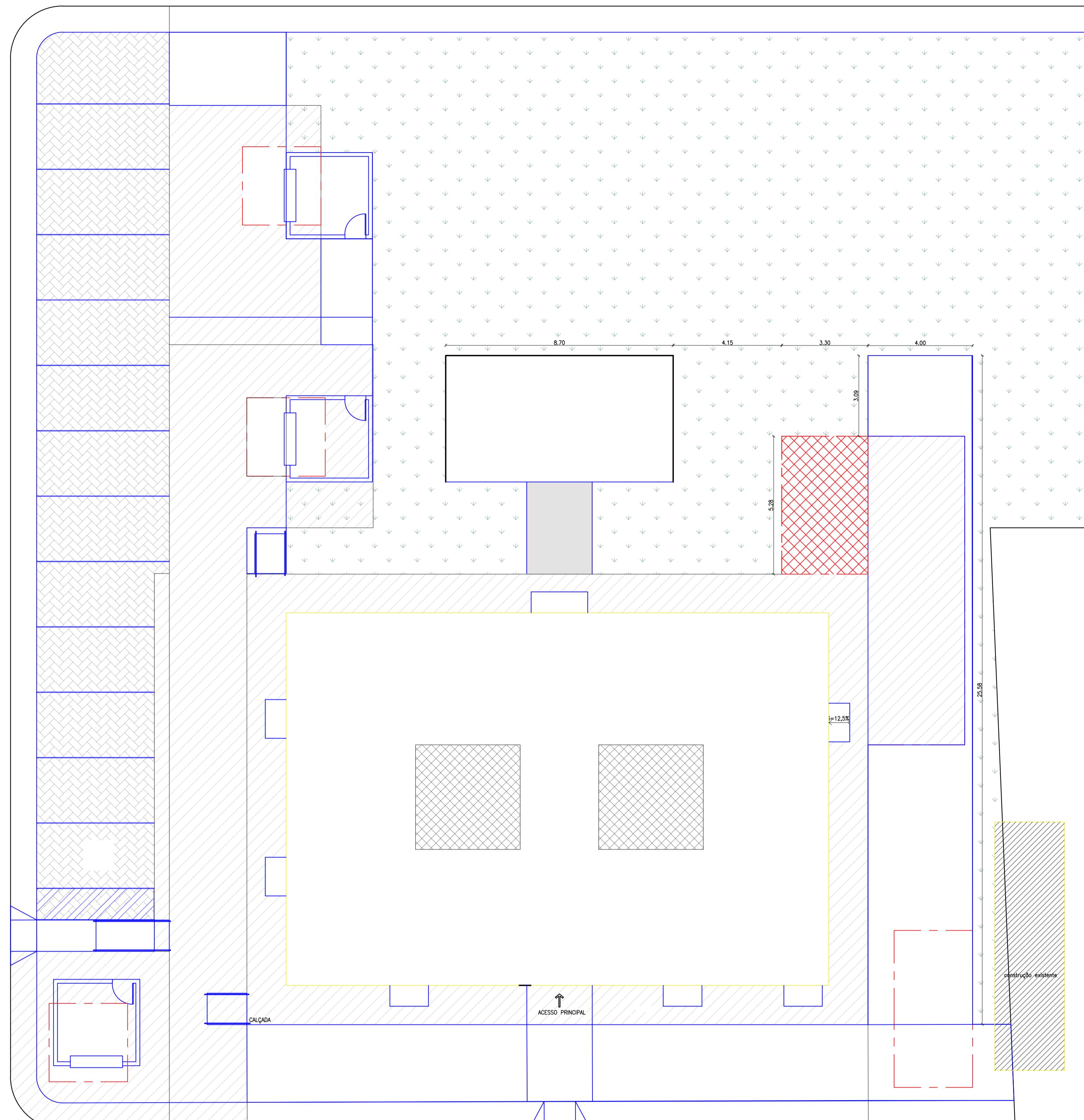


FACHADA OESTE  
esc 1:75

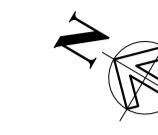


FACHADA LESTE  
esc 1:75

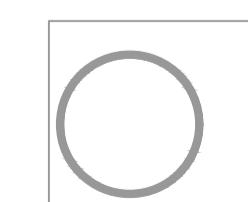
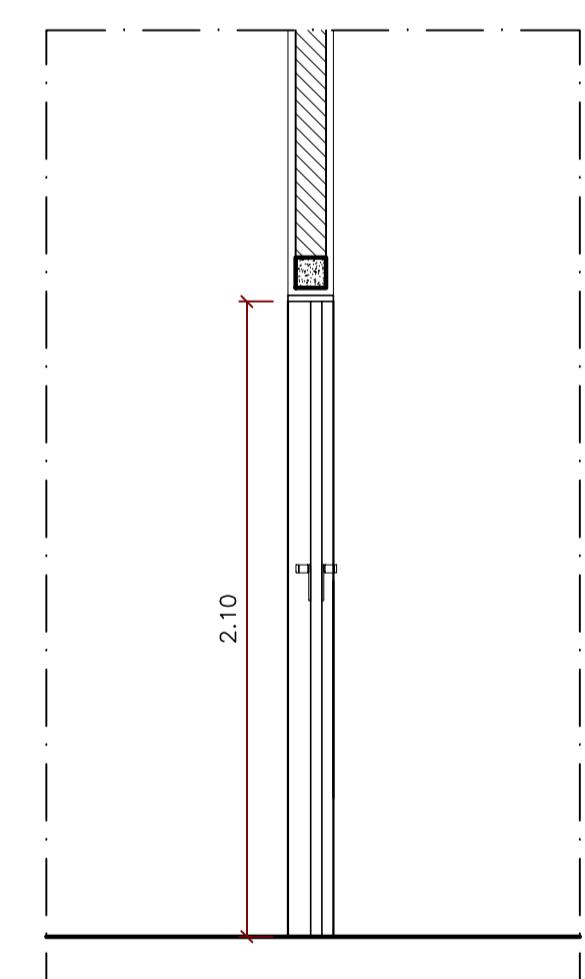
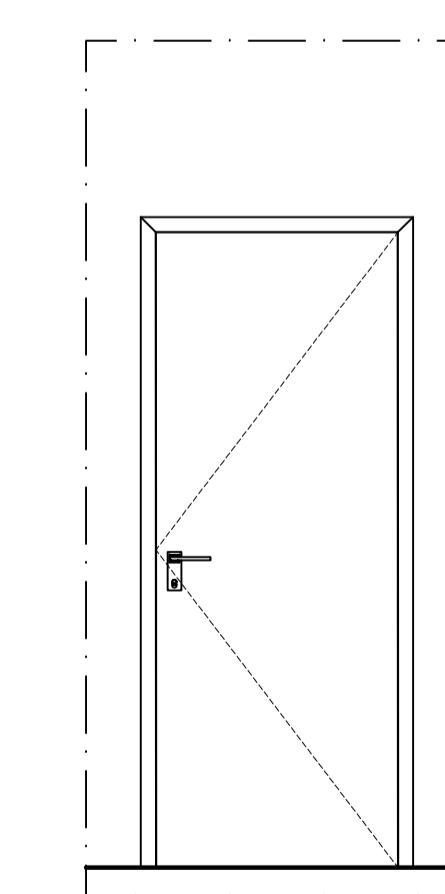
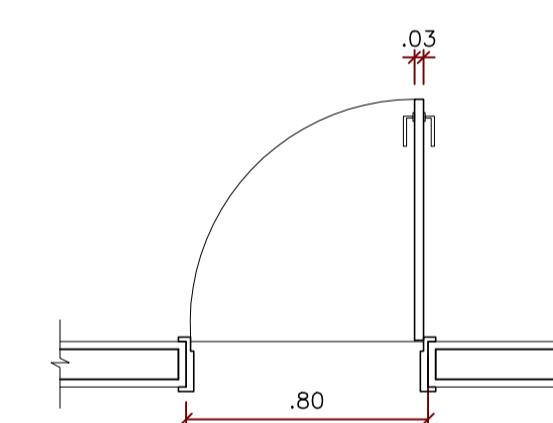
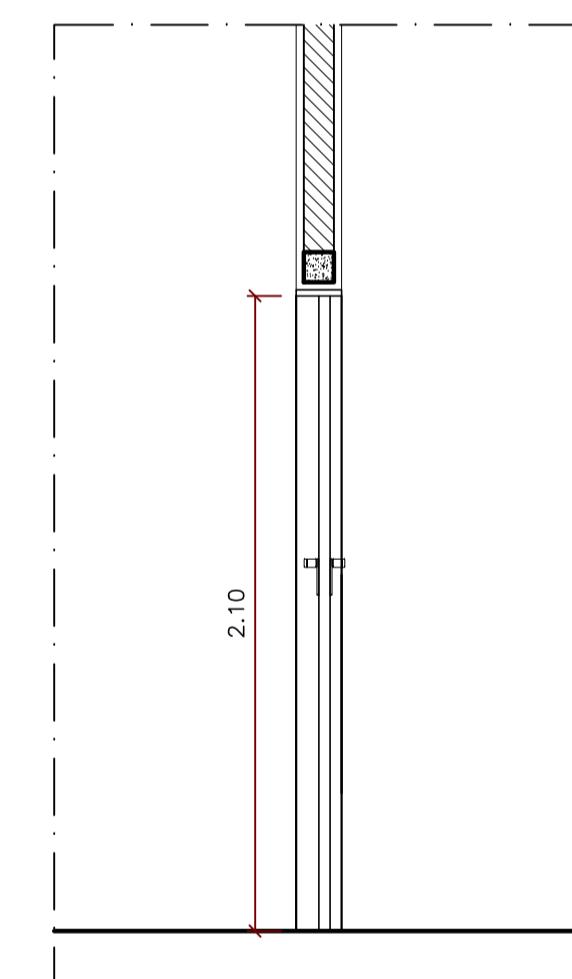
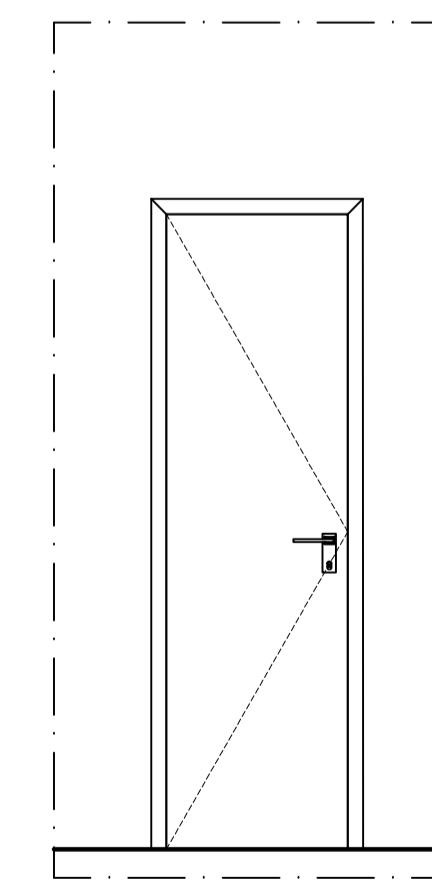
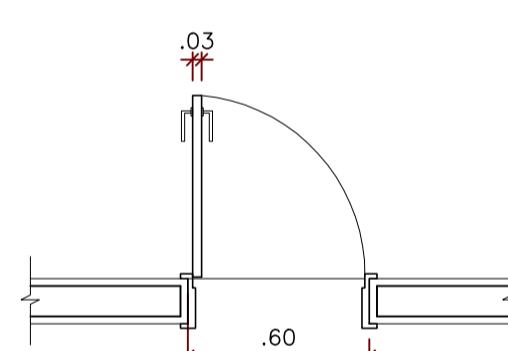
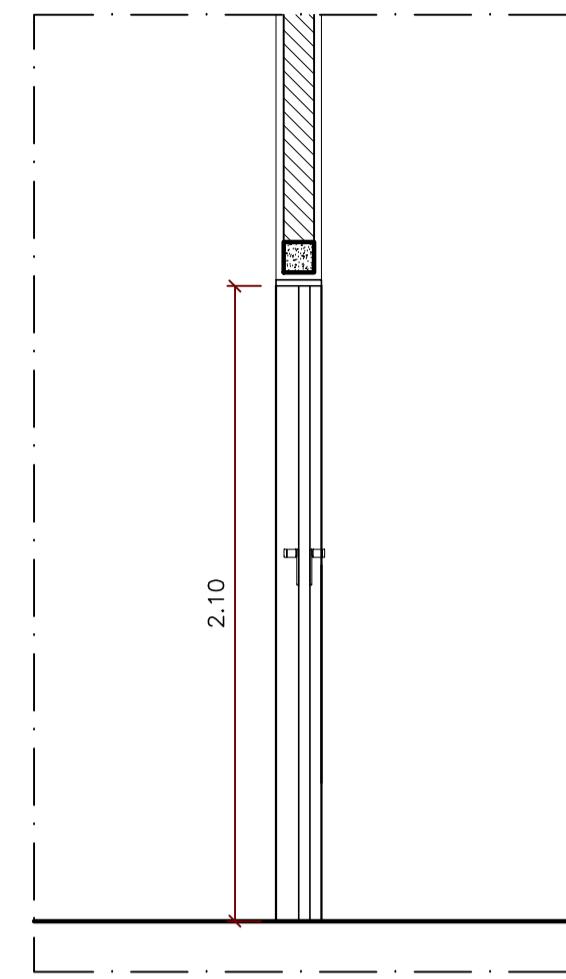
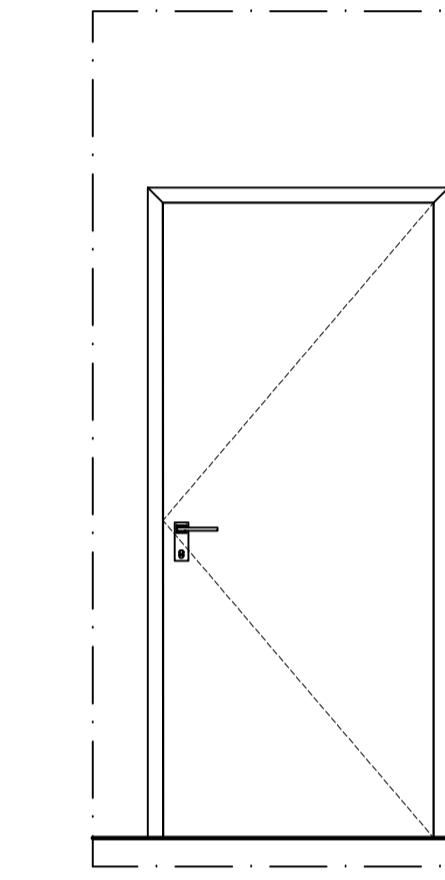
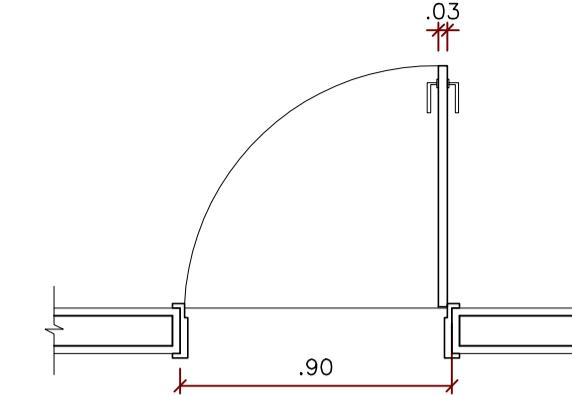
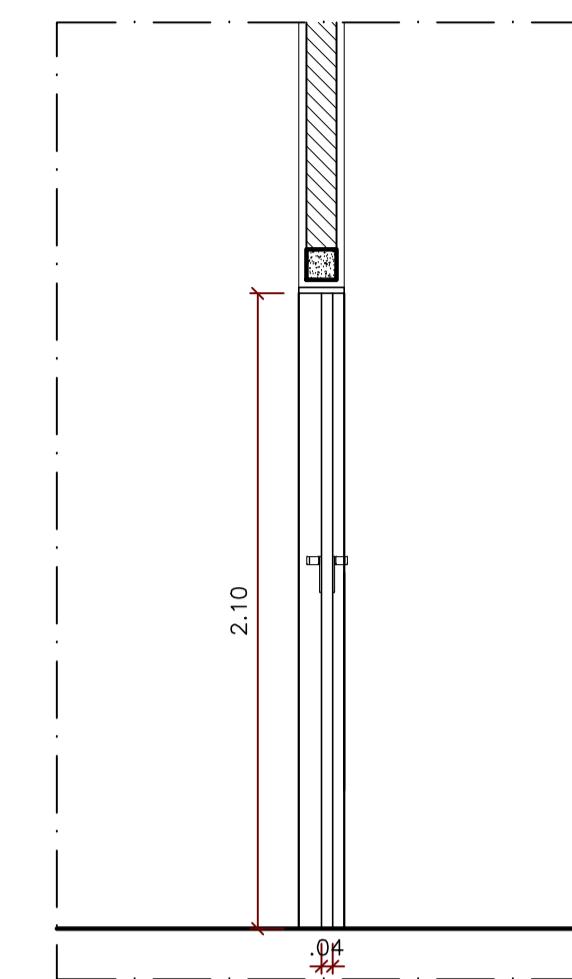
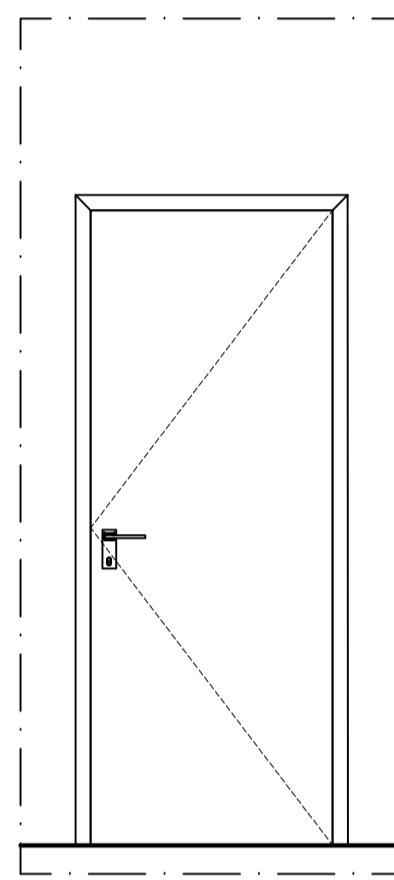
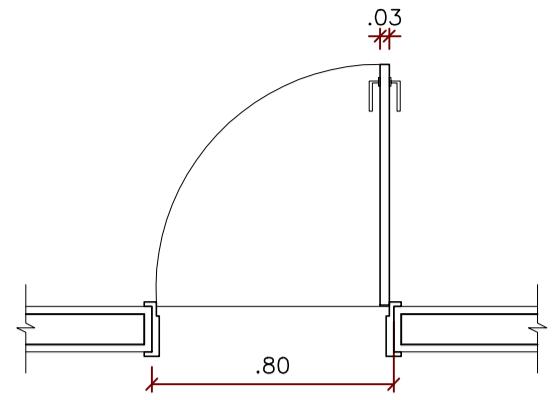


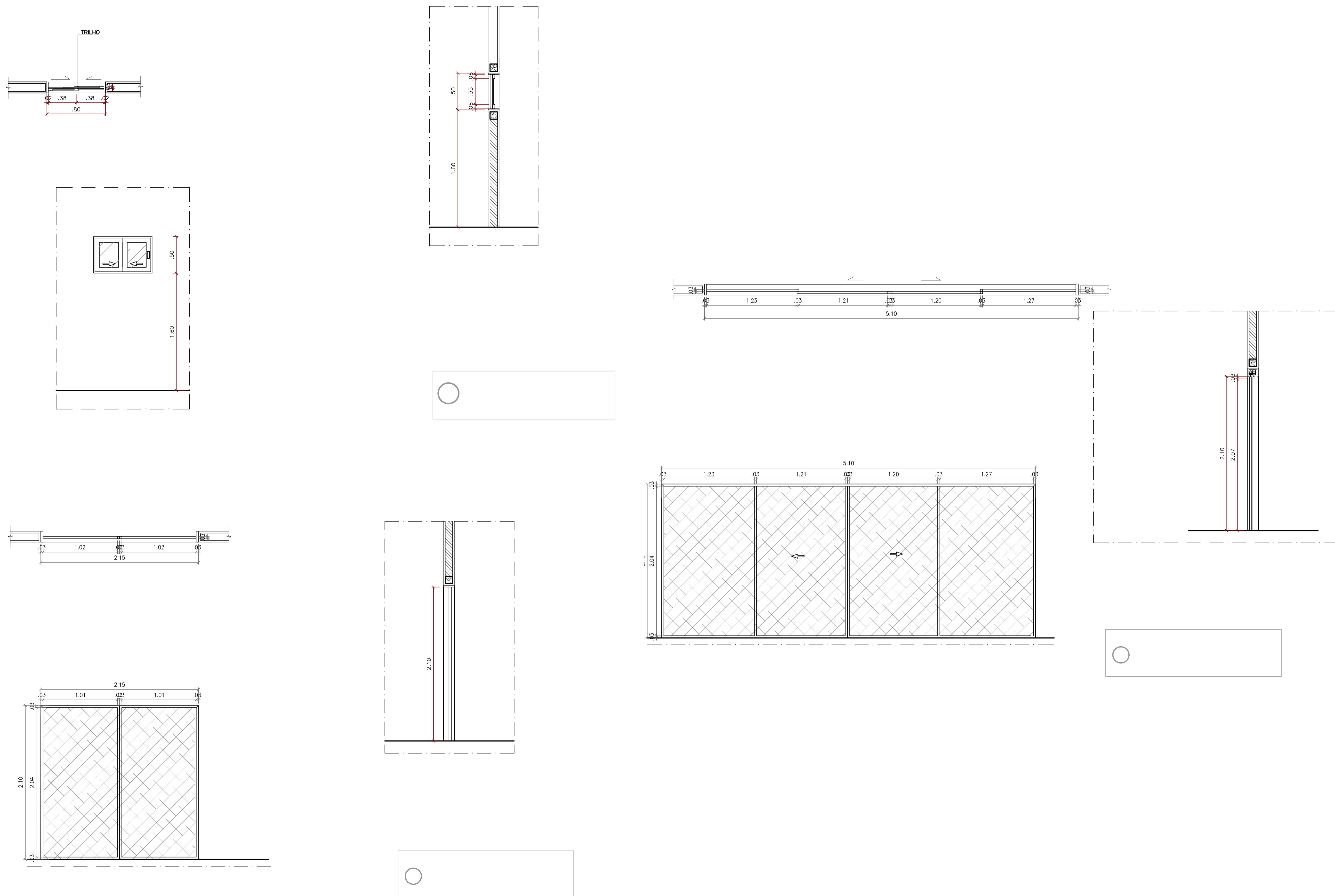


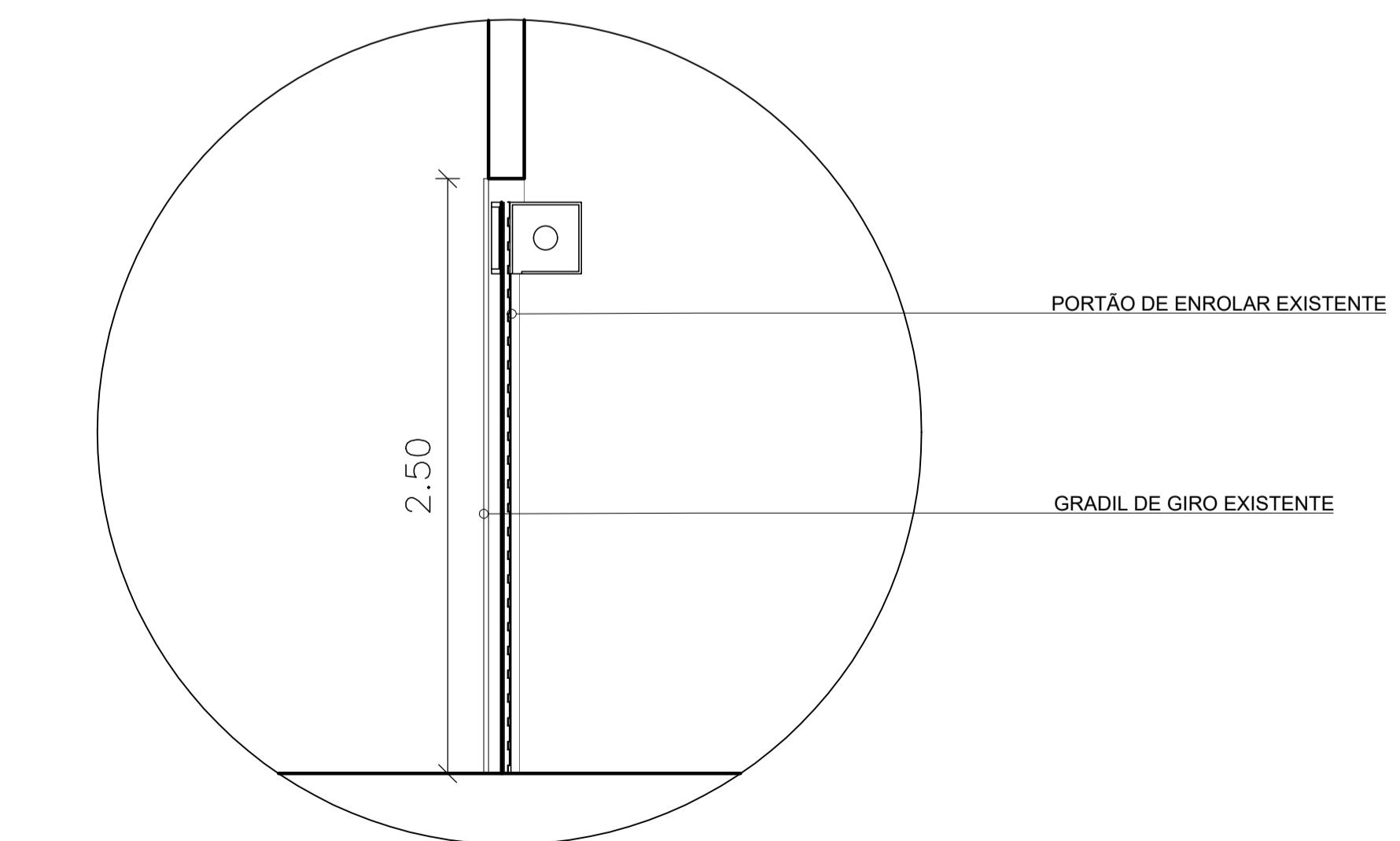
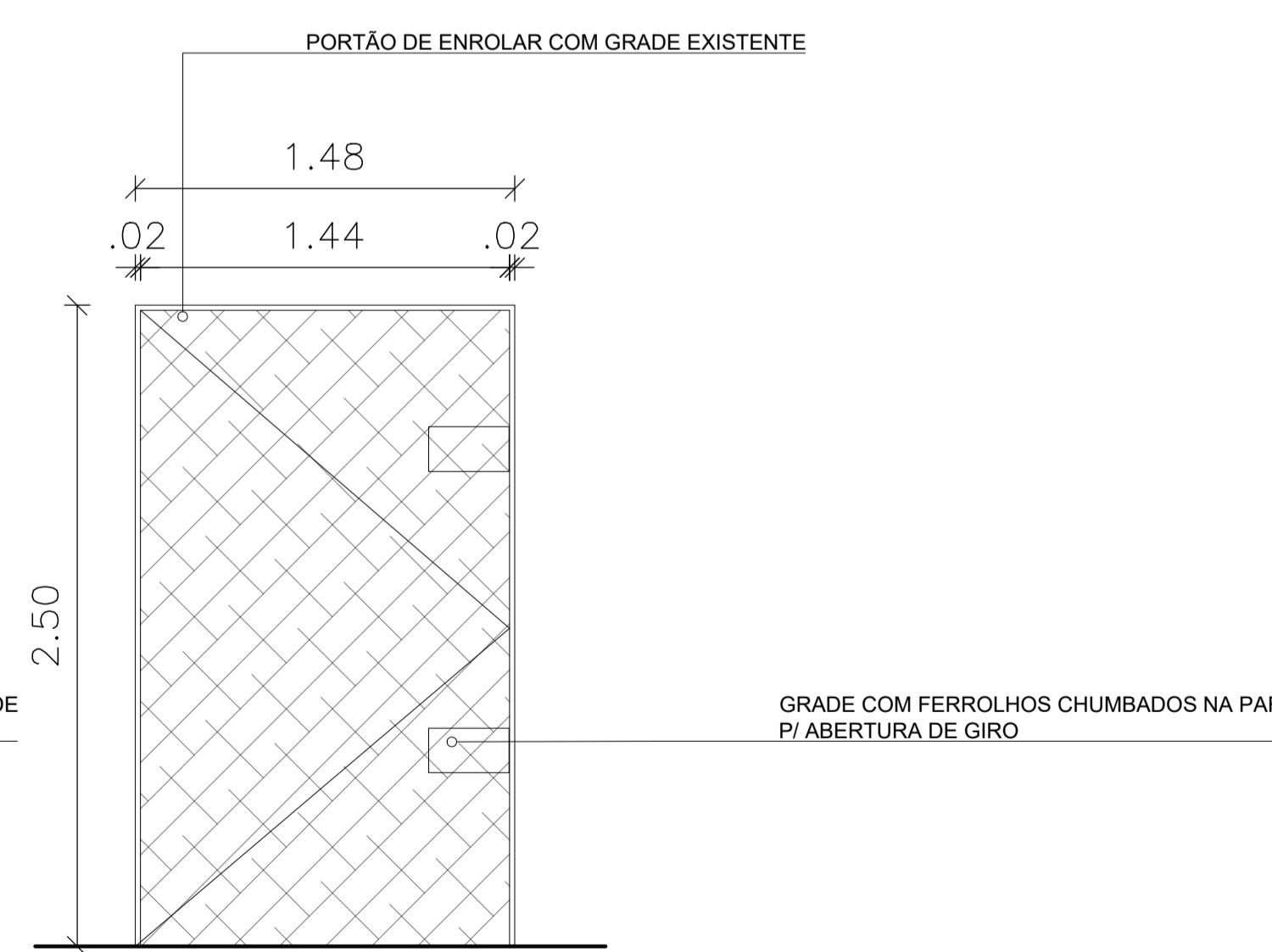
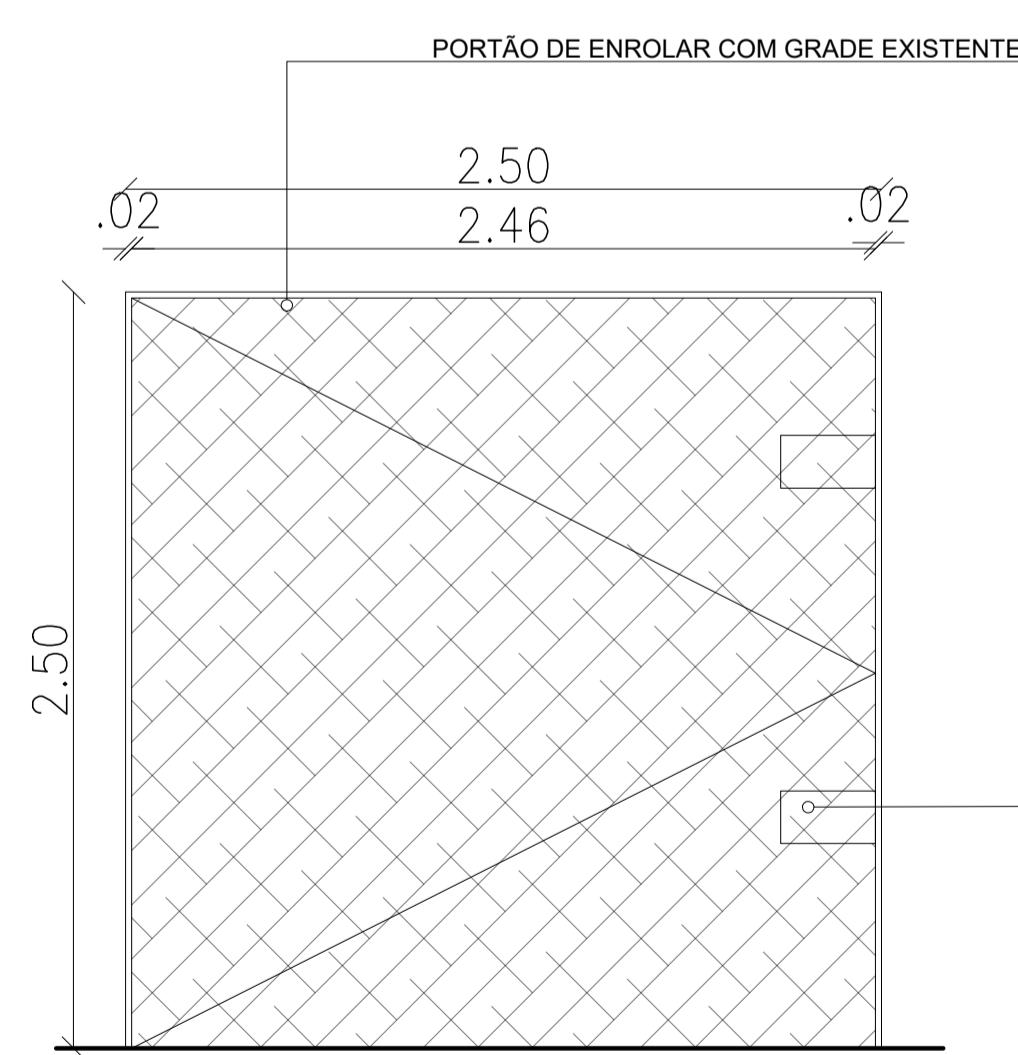
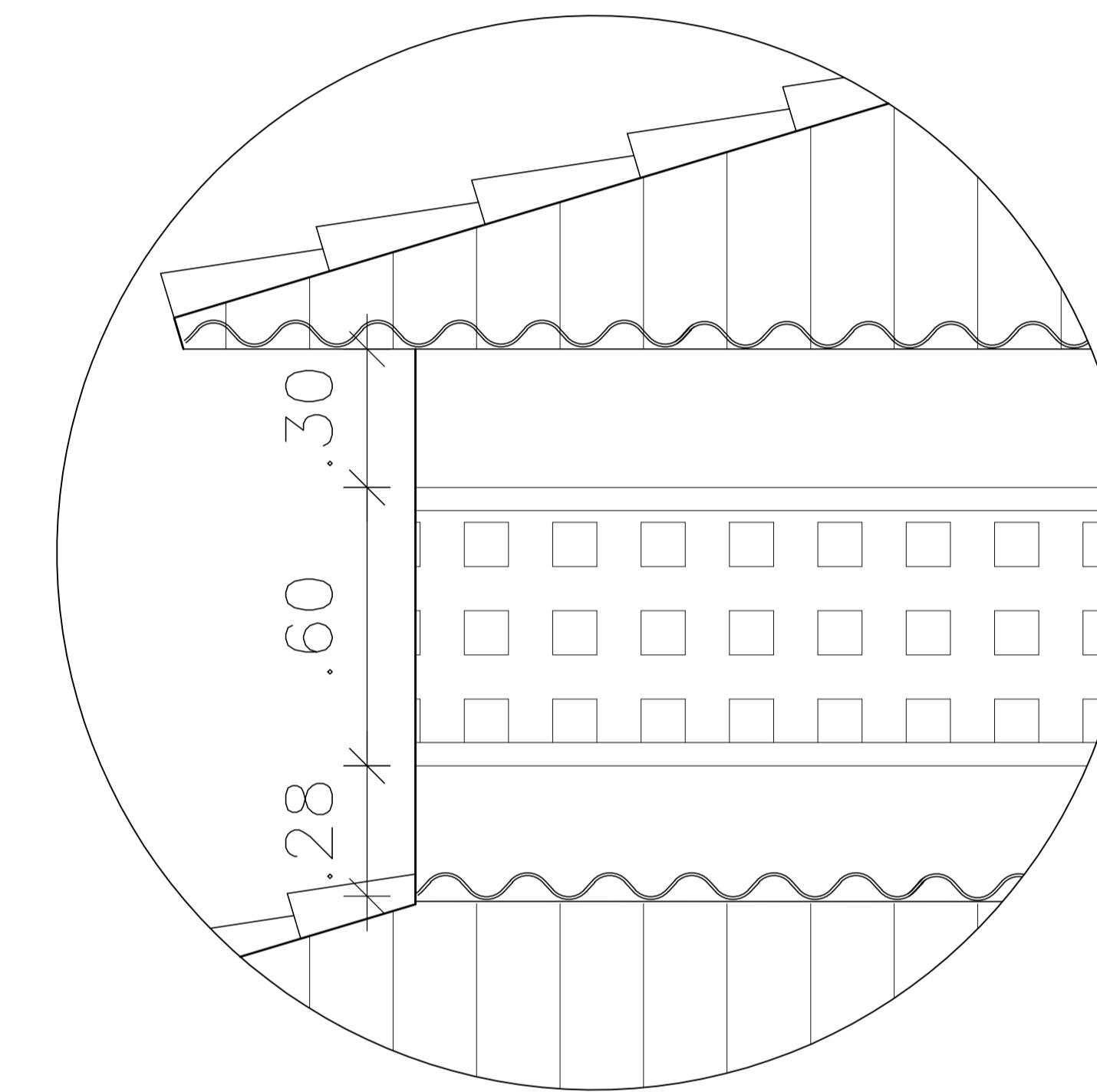
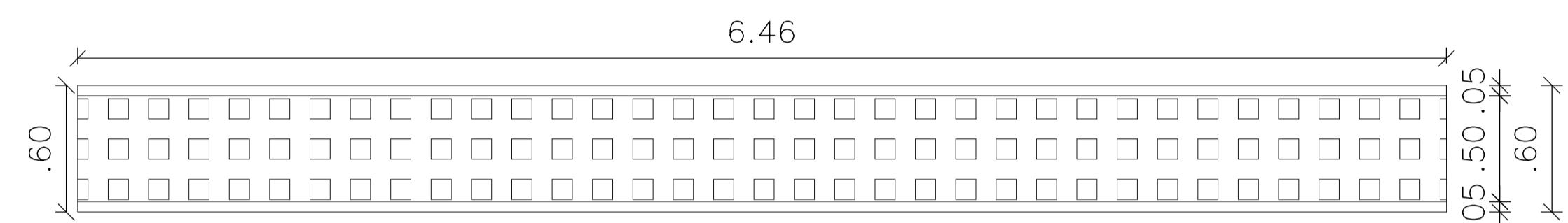
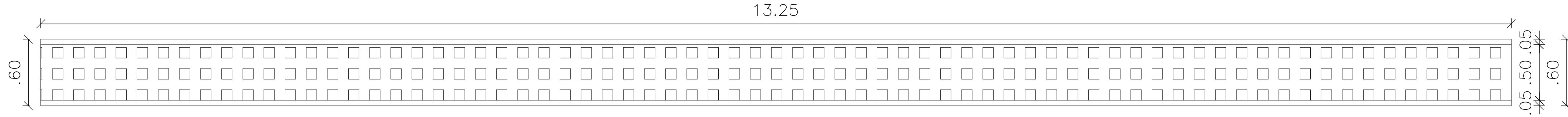
PLANTA DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO  
DE PISO

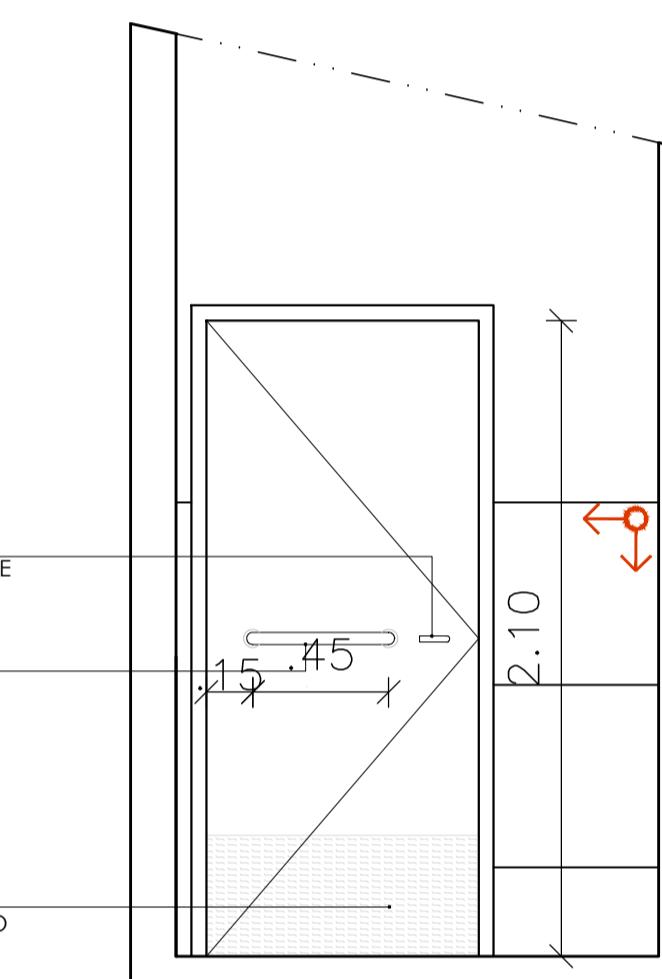
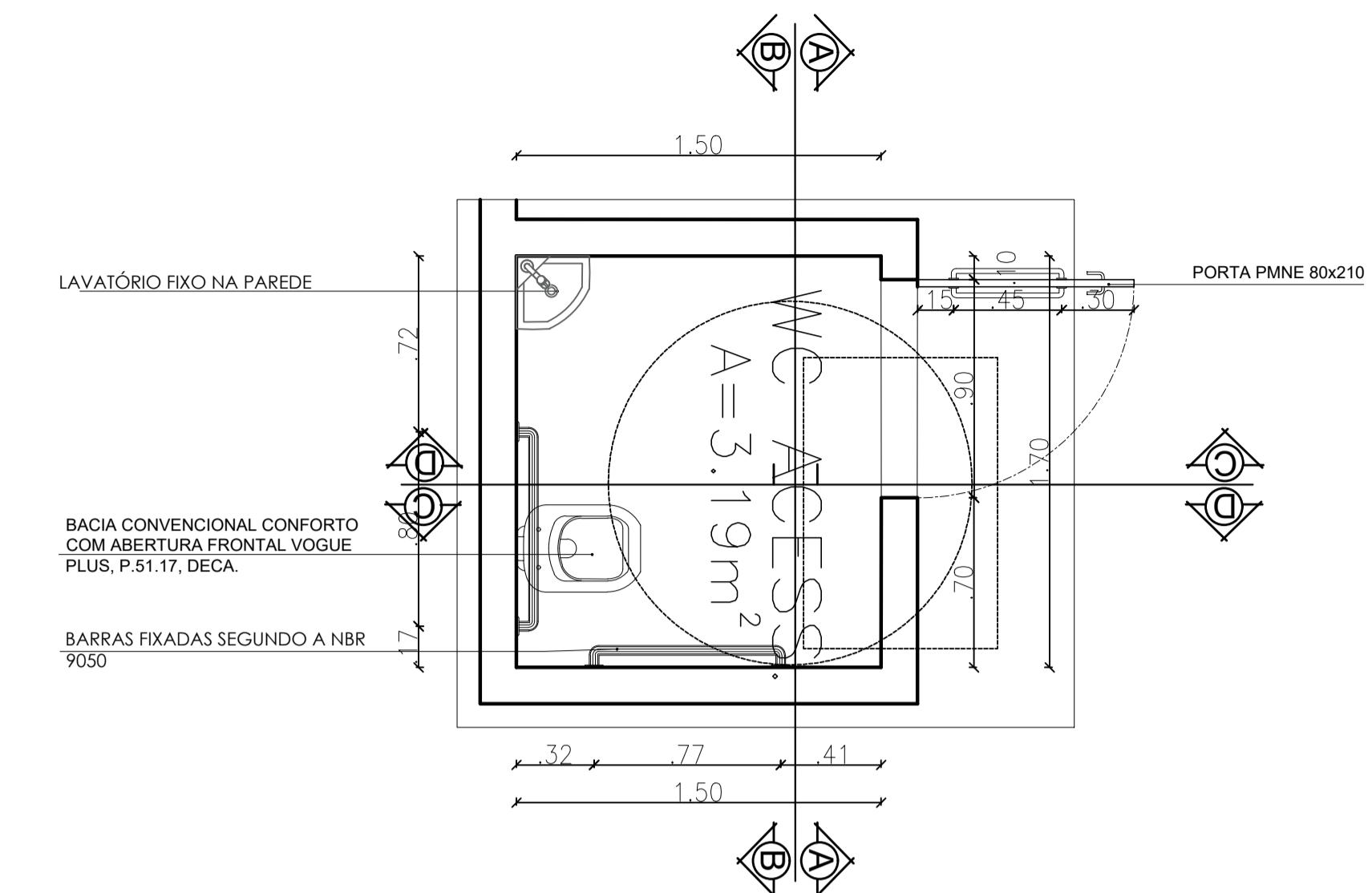
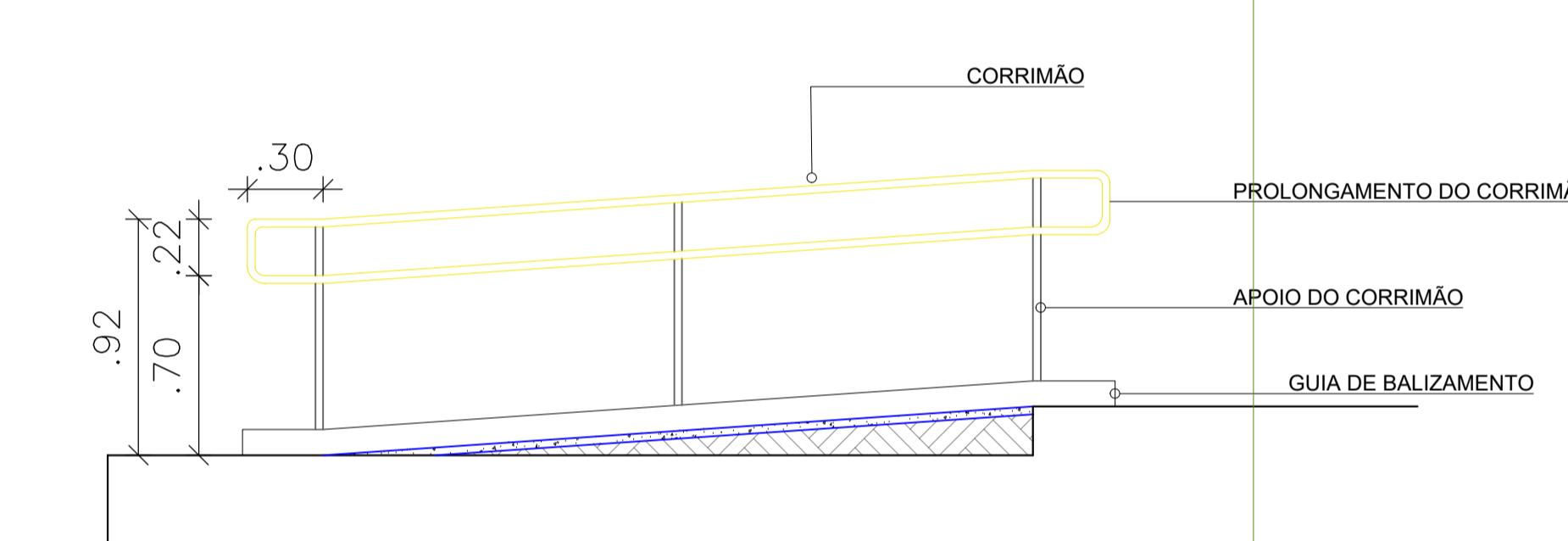
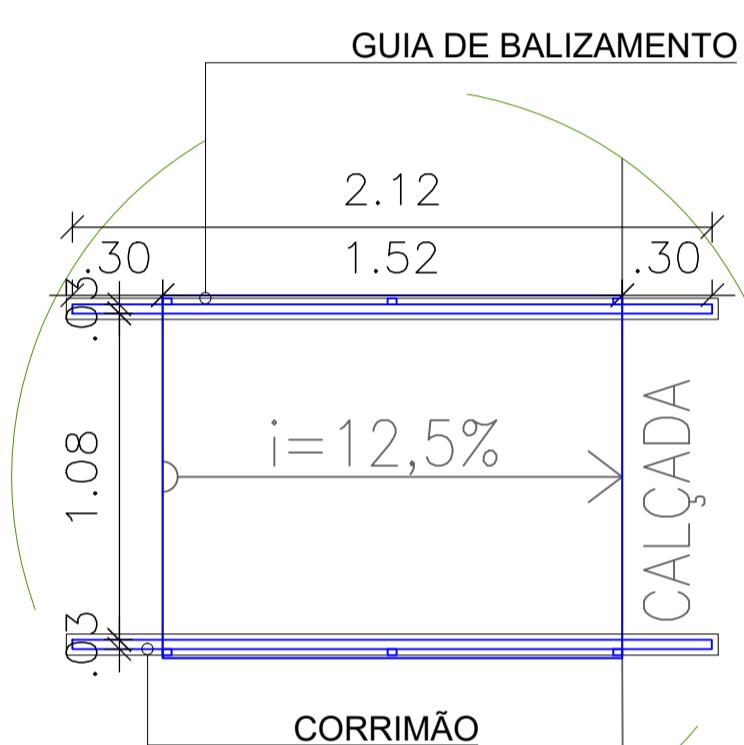
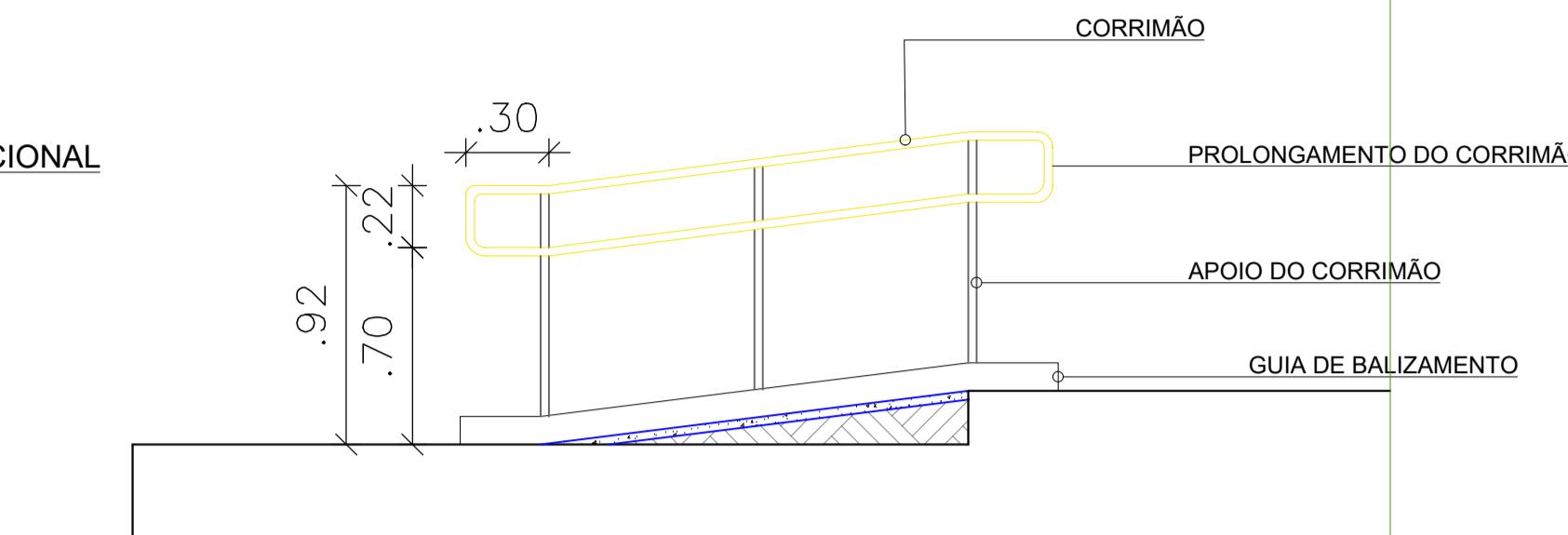
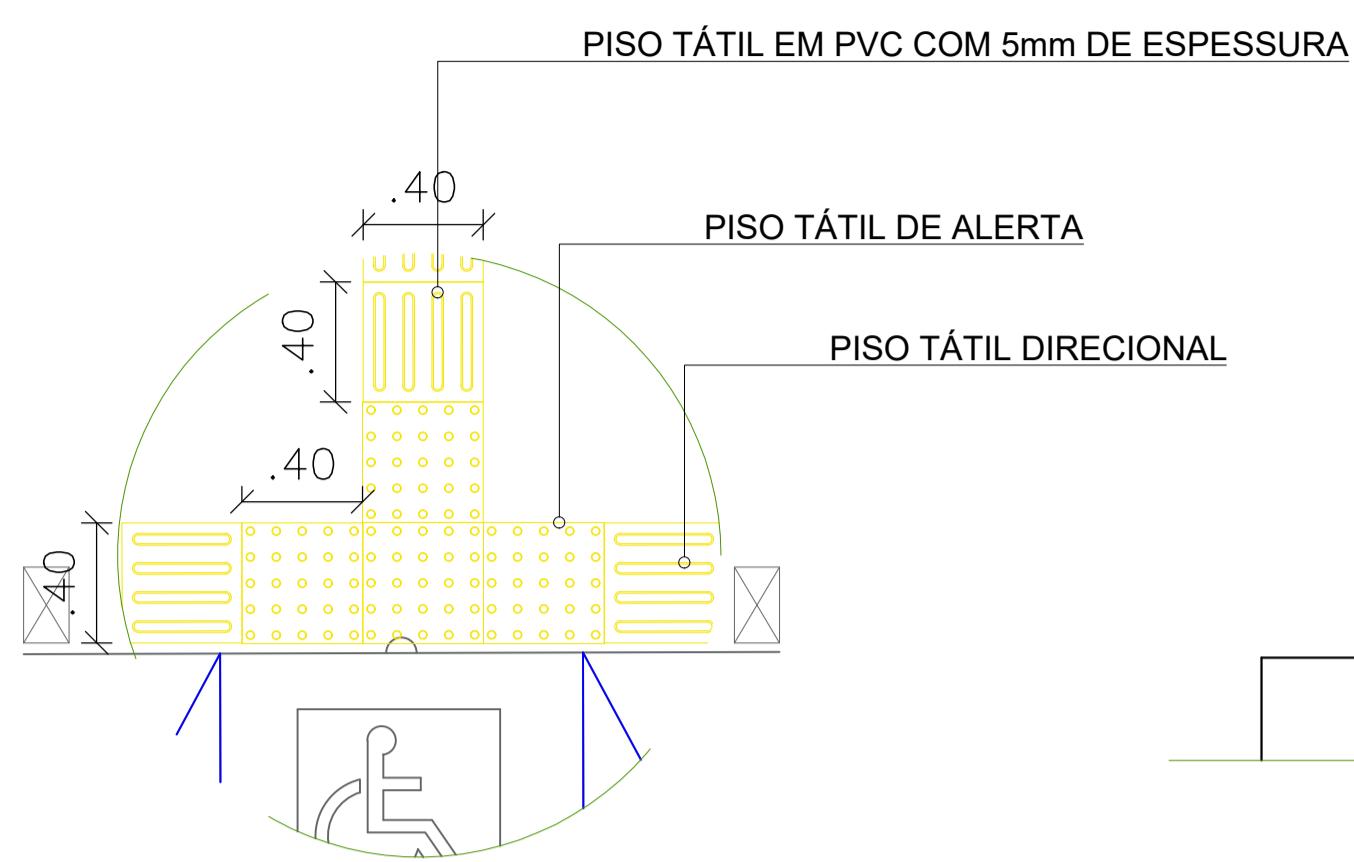


QUADRO DE PISO/PAVIMENTAÇÃO	
ÁREA PERMEÁVEL (CANTEIRO) – EXISTENTE / A=502,52m <sup>2</sup>	
CALÇADA PISO CIMENTADO LISO (PROPOSTO) / 514,40m <sup>2</sup>	
LADRILHO EXISTENTE / A=32,00m <sup>2</sup>	
BLOQUETE INTERTRAVADO (PROPOSTO) / 159,84m <sup>2</sup>	
CALÇADA EXISTENTE (MANTIDA)	
CALÇADA EXISTENTE DEMOLIDA	
PROPOSIÇÕES DE CALÇADA DE ACESSIBILIDADE	

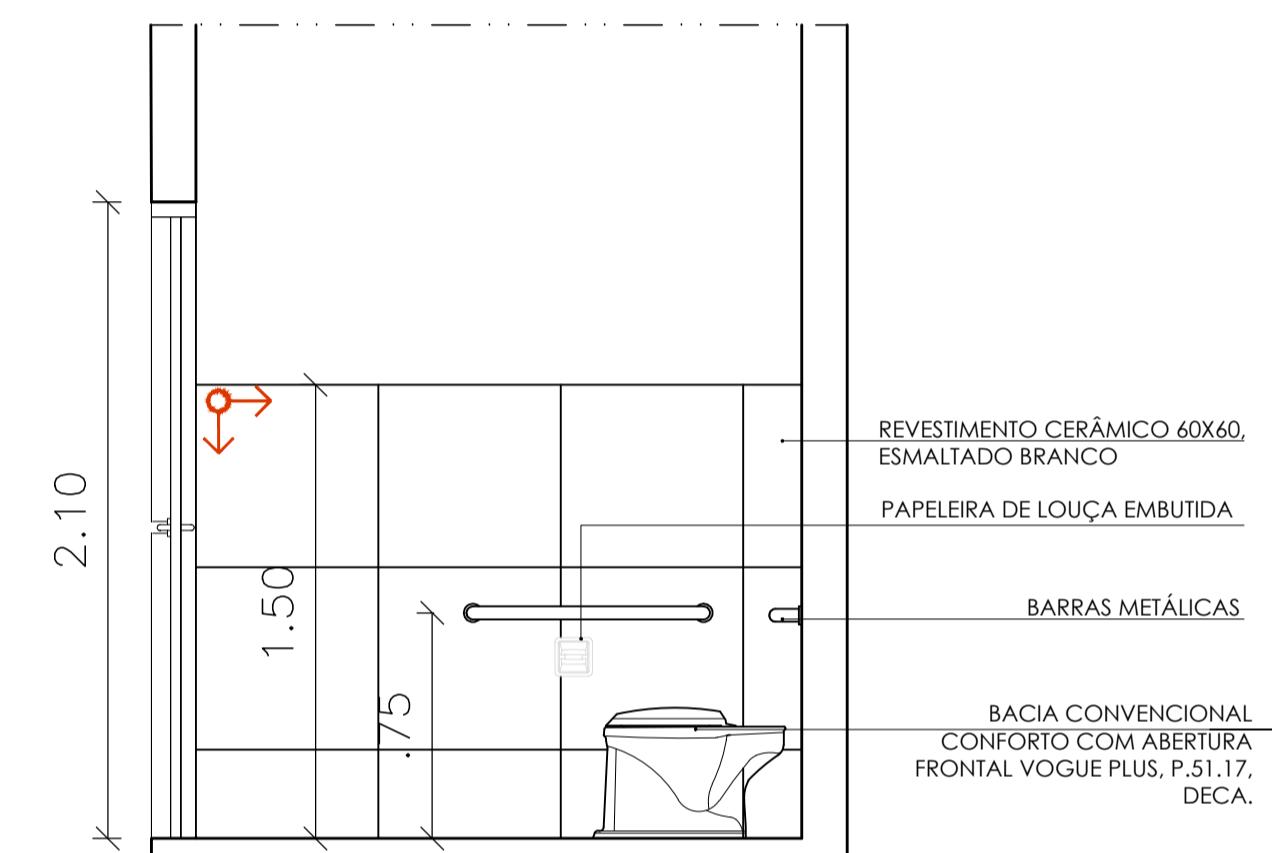




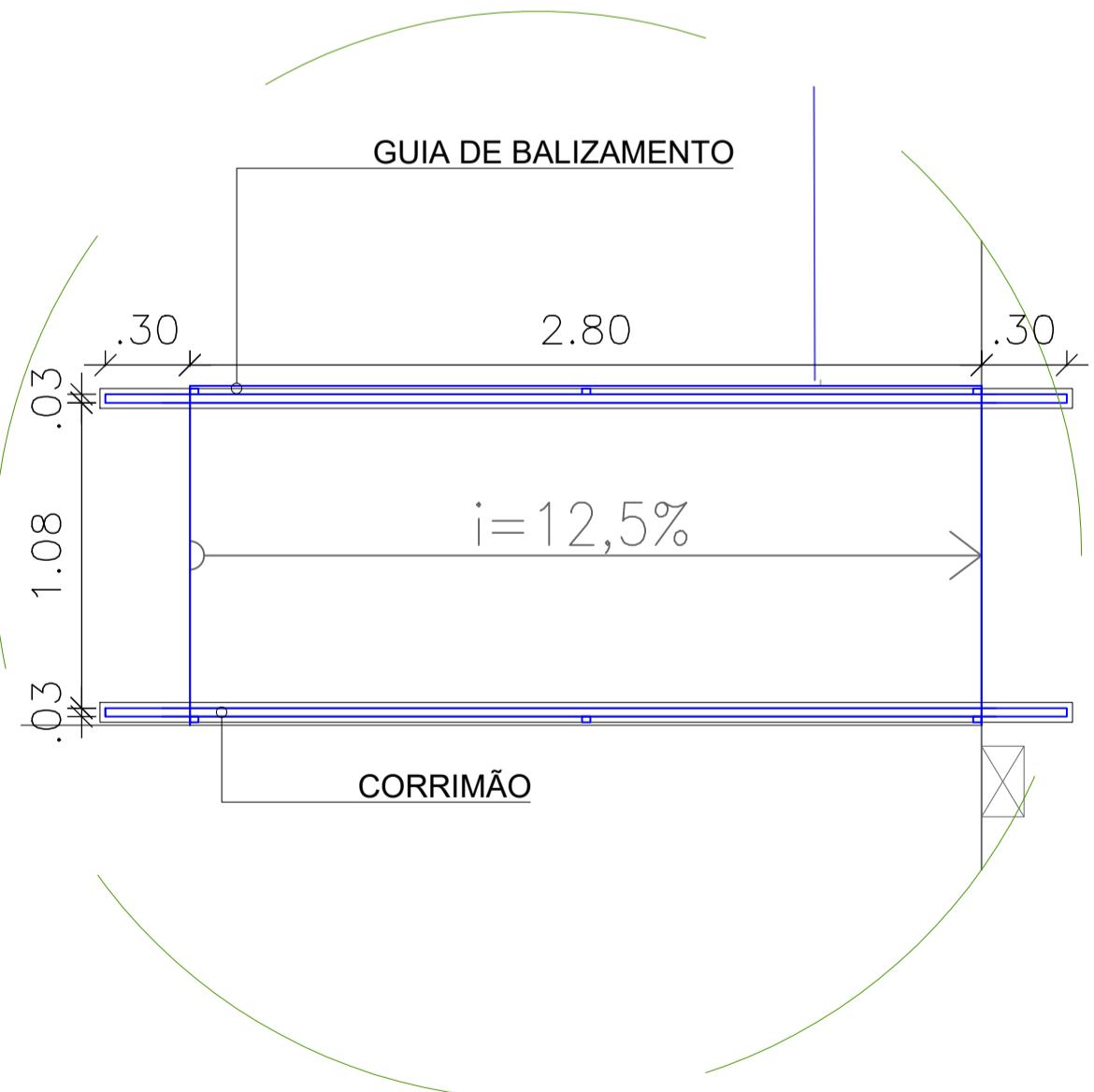




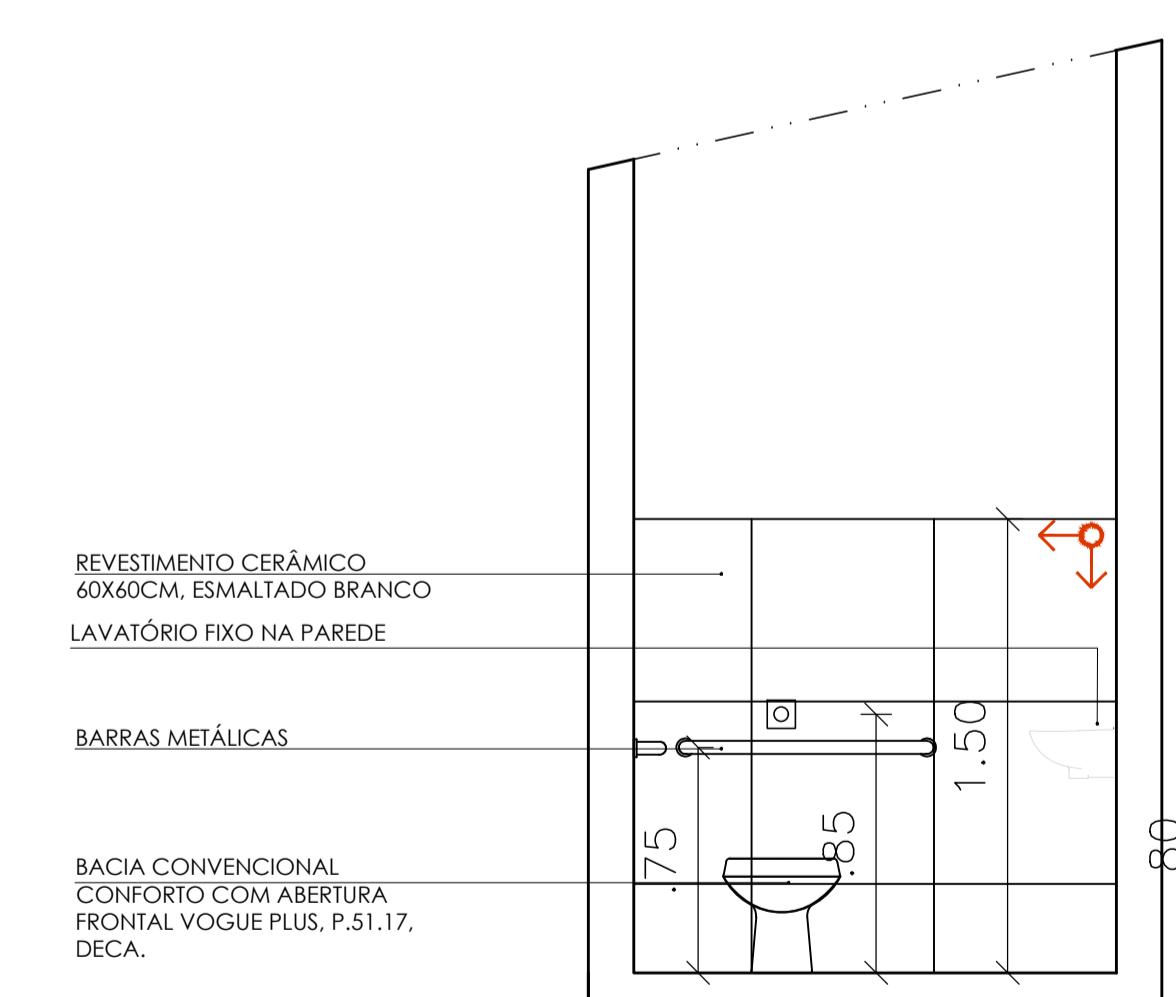
VISTA A  
ESC - 1 / 25



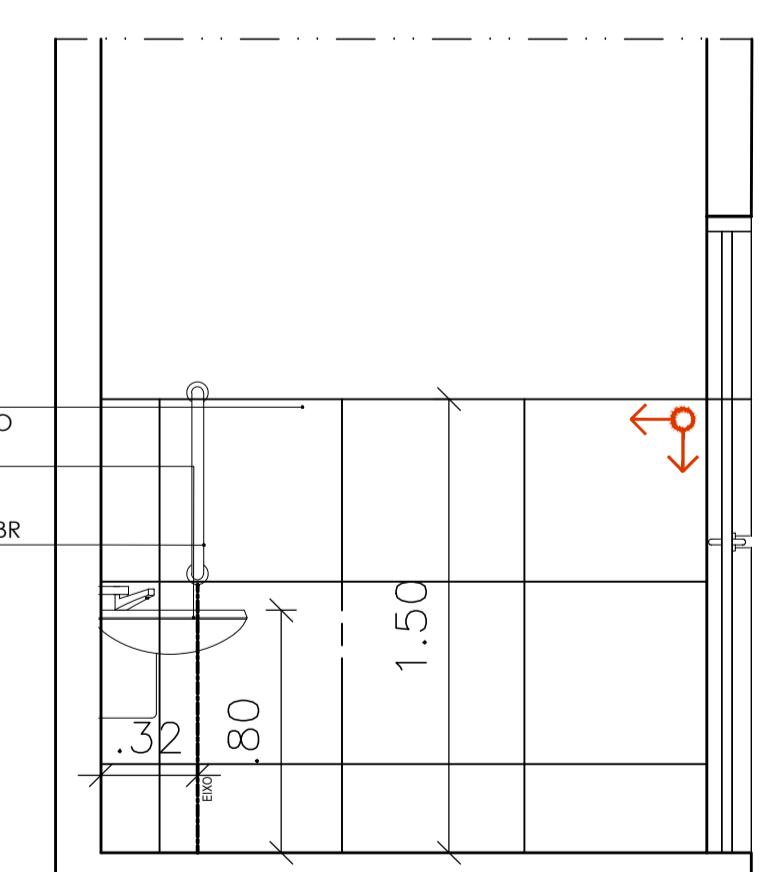
VISTA C  
ESC - 1 / 50



OBS.: 1-CORRIMÃO INSTALADO NOS DOIS LADOS DA RAMPA, CONFORME NBR 9050:2020  
2- CORRIMÕES DOS DET. 02 E 04 SÃO IGUAIS, PORTANTO DOBRAR QUANTITATIVO FINAL

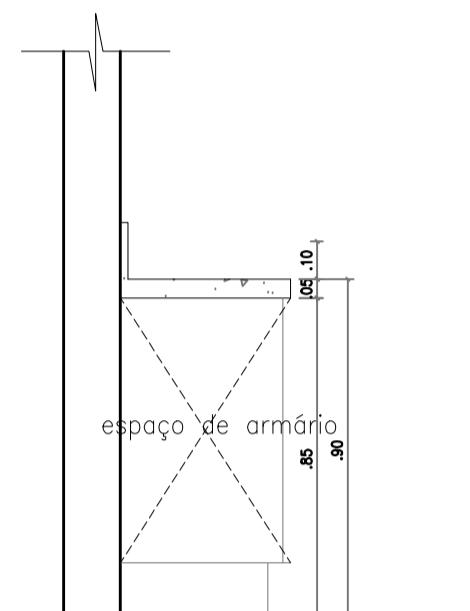


VISTA B  
ESC - 1 / 25

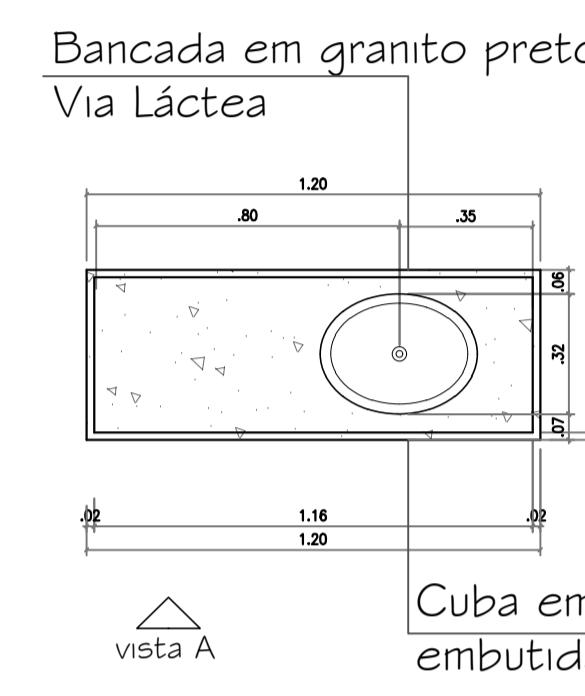


VISTA D  
ESC - 1 / 25

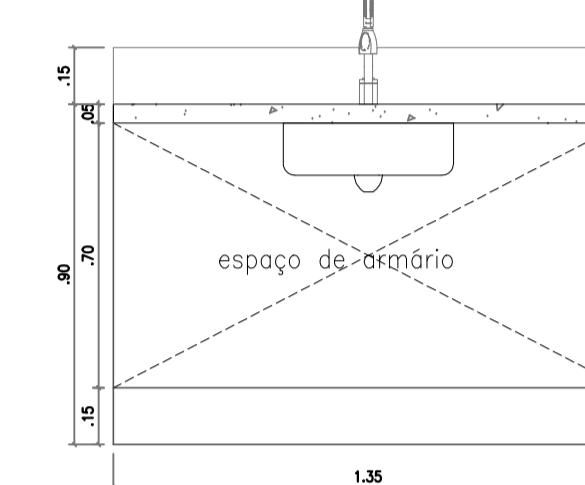
Bancada Quiosques



Vista lateral B  
esc.: 1:20



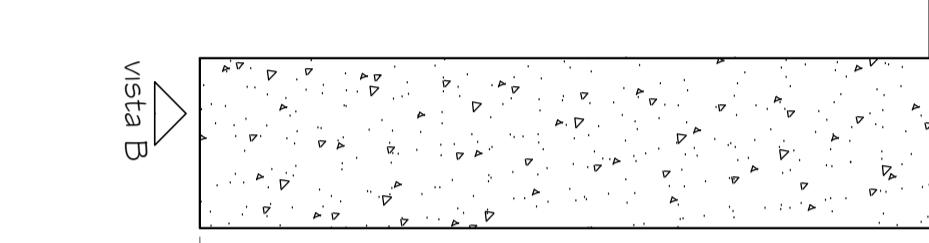
Vista Superior  
esc.: 1:20



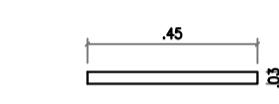
Vista Frontal A  
esc.: 1:20

Balcão quiosques

Bancada em granito preto São Gabriel



Vista Superior  
esc.: 1:20

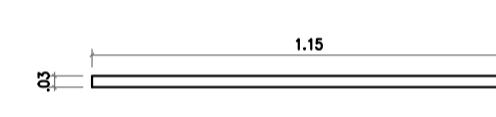


Vista lateral B  
esc.: 1:20

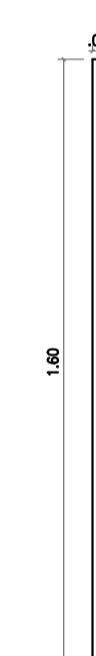
Bancada apoiada em alvenaria

Vista Frontal A  
esc.: 1:20

Divisória banheiros



Vista Superior  
esc.: 1:20

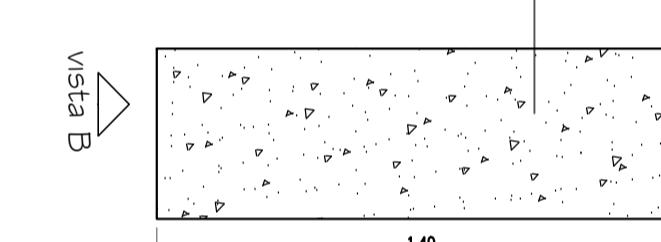


Vista Lateral B  
esc.: 1:20

Vista Frontal A  
esc.: 1:20

Balcão restaurantes

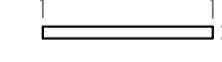
Bancada em granito preto São Gabriel



Vista Superior  
esc.: 1:20

Bancada apoiada em alvenaria

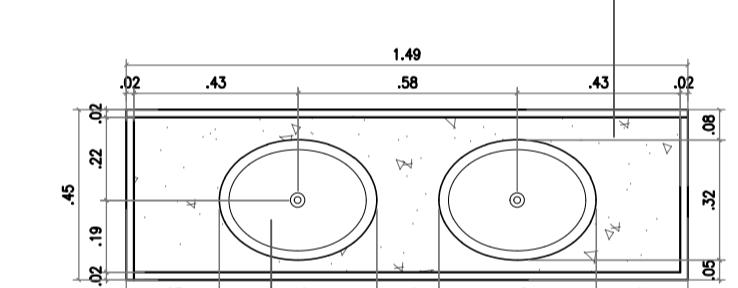
Vista Frontal A  
esc.: 1:20



Vista lateral B  
esc.: 1:20

Bancada banheiros

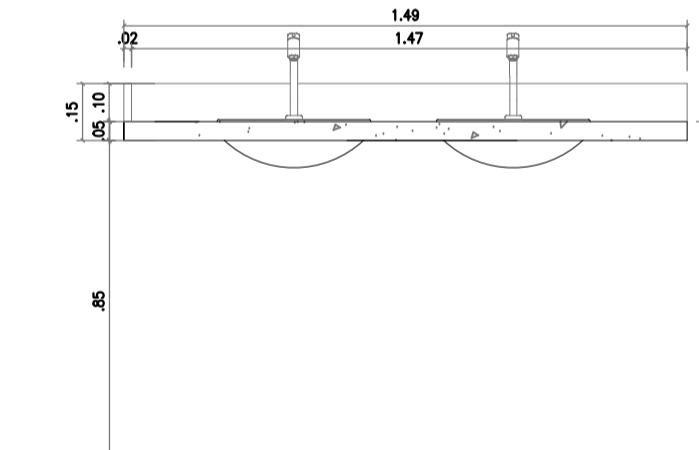
Bancada em granito preto Via Láctea



Cuba oval  
embutida 32x42cm



Vista Frontal A  
esc.: 1:20



Vista lateral B  
esc.: 1:20