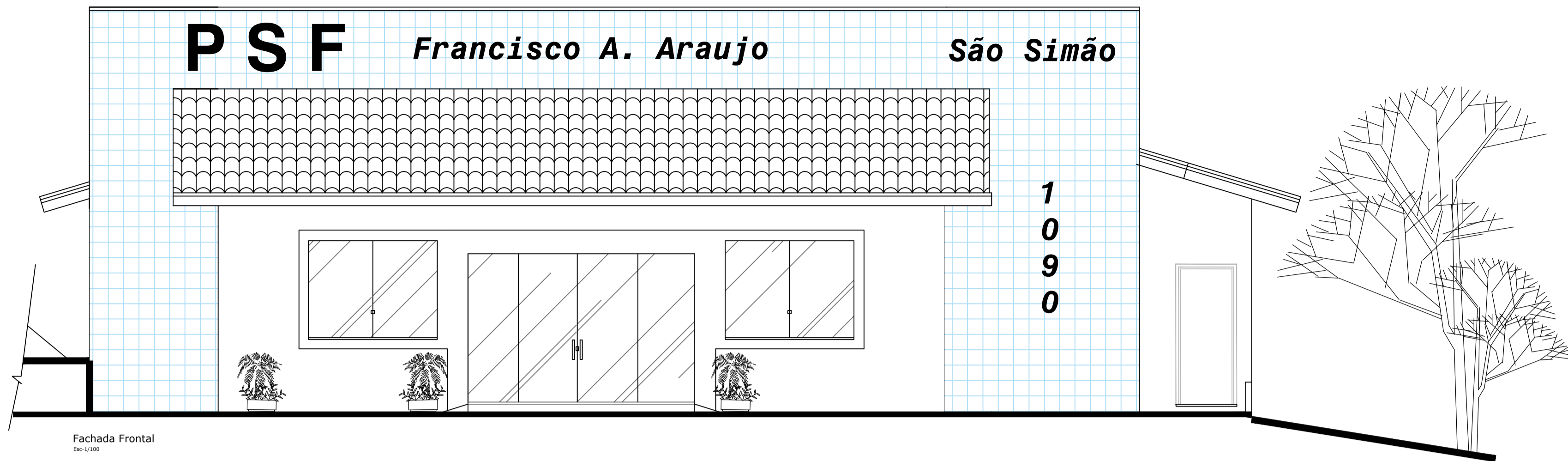
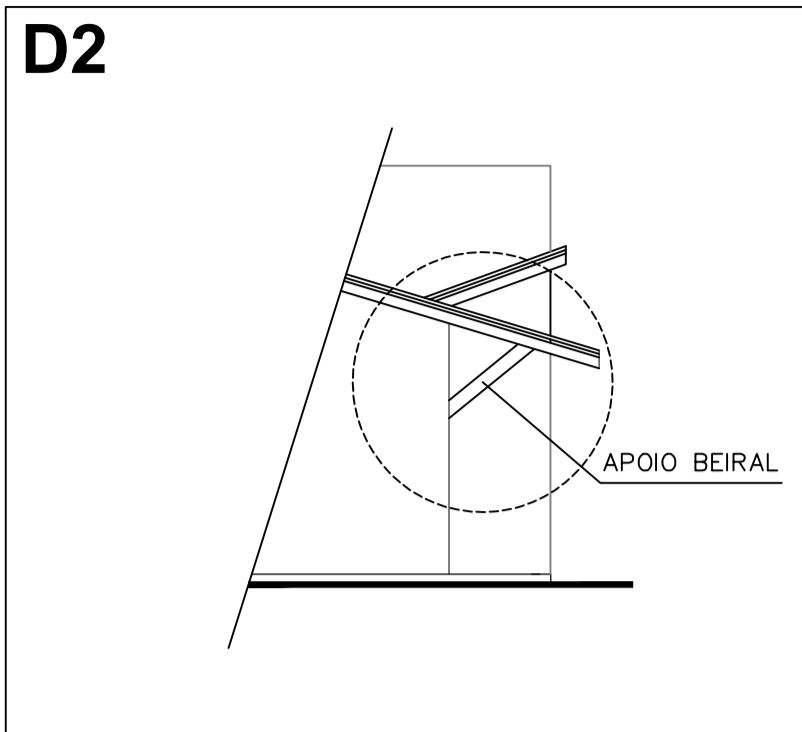
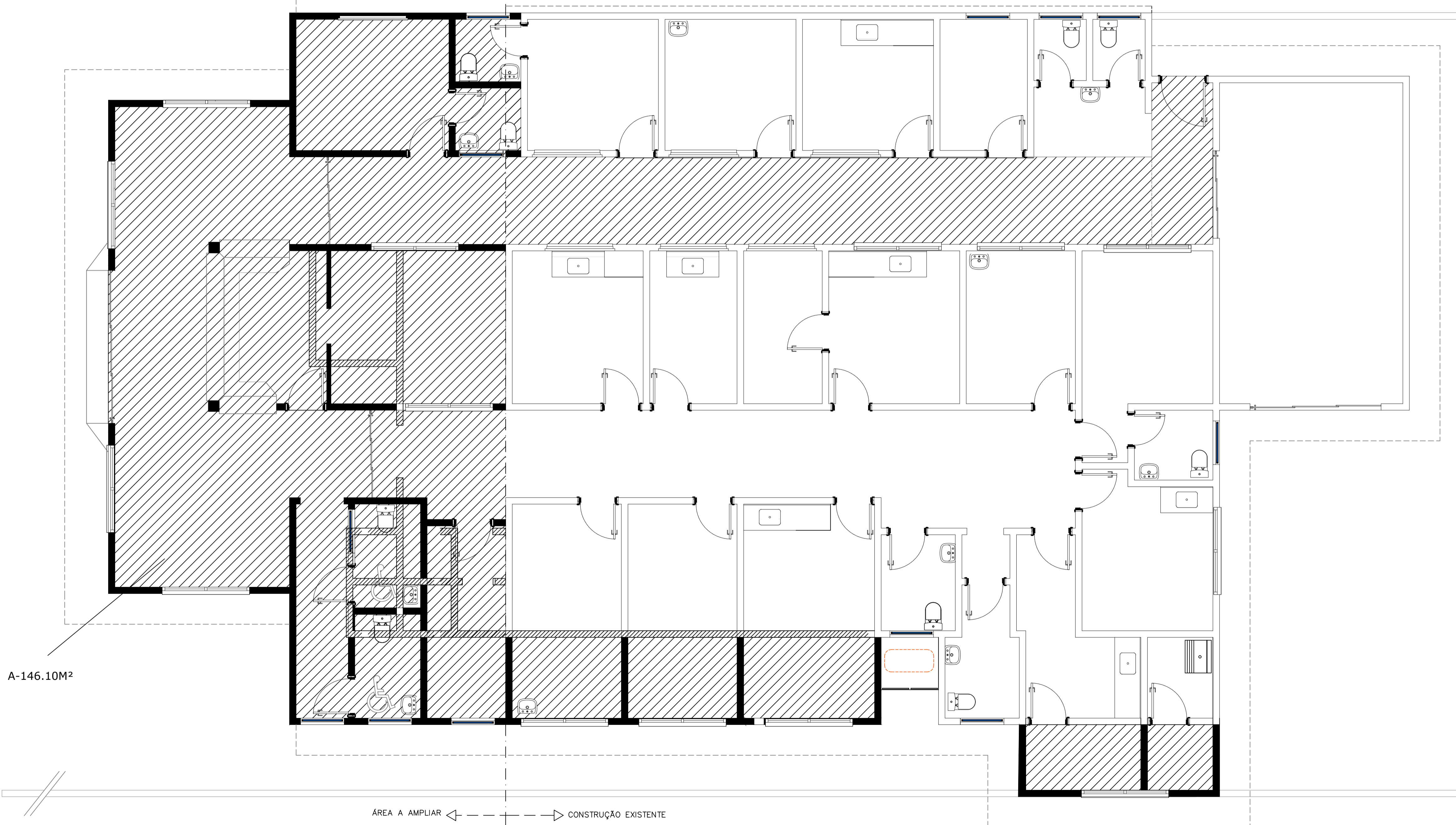


CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA



Legenda	
	á demolir
	á construir
	existente a manter
	áreas a ampliar

ÁREA A AMPLIAR <---> CONSTRUÇÃO EXISTENTE



ÁREA A AMPLIAR <---> CONSTRUÇÃO EXISTENTE

## Planta Baixa-REFORMA E AMPLIAÇÃO

Esc.: 1/50

## PROJETO ARQUITETÔNICO COMPLETO

Escala 1:100

Folha

02/02

Planta baixa reforma, Fachada, detalhes

Data -22/05/2024

TÍTULO : AMPLIAÇÃO PSF-Francisco Assis Araujo- São Simão

LOCAL : Av:das Fontes, São Simão, nº 1090 - Monte Sião-MG

PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monte Sião

CNPJ: 22.646.525/0001-31

UNIDADE : Metro

### Situação



### Áreas

ÁREA DO LOTE:.....	5.000,00m²
ÁREA EXISTENTE.....	311,17m²
ÁREA A AMPLIAR.....	273,90m²
TAXA OCUPAÇÃO.....	6,95%
ÁREA PERMEÁVEL.....	4.300,00m²
TOTAL DE CONSTRUÇÃO.....	495,17m²

Declaro estar ciente que:  
1. a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, no direito de propriedade do terreno;  
2. devo respeitar uma área permeável no meu lote, de acordo com LC nº105/2008;  
3. a calçada (passo público) deverá respeitar o Código de obras e as leis de acessibilidade Dec. 5.296/2004 e NBR 9050.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIÃO  
JOSÉ POCAI JUNIOR

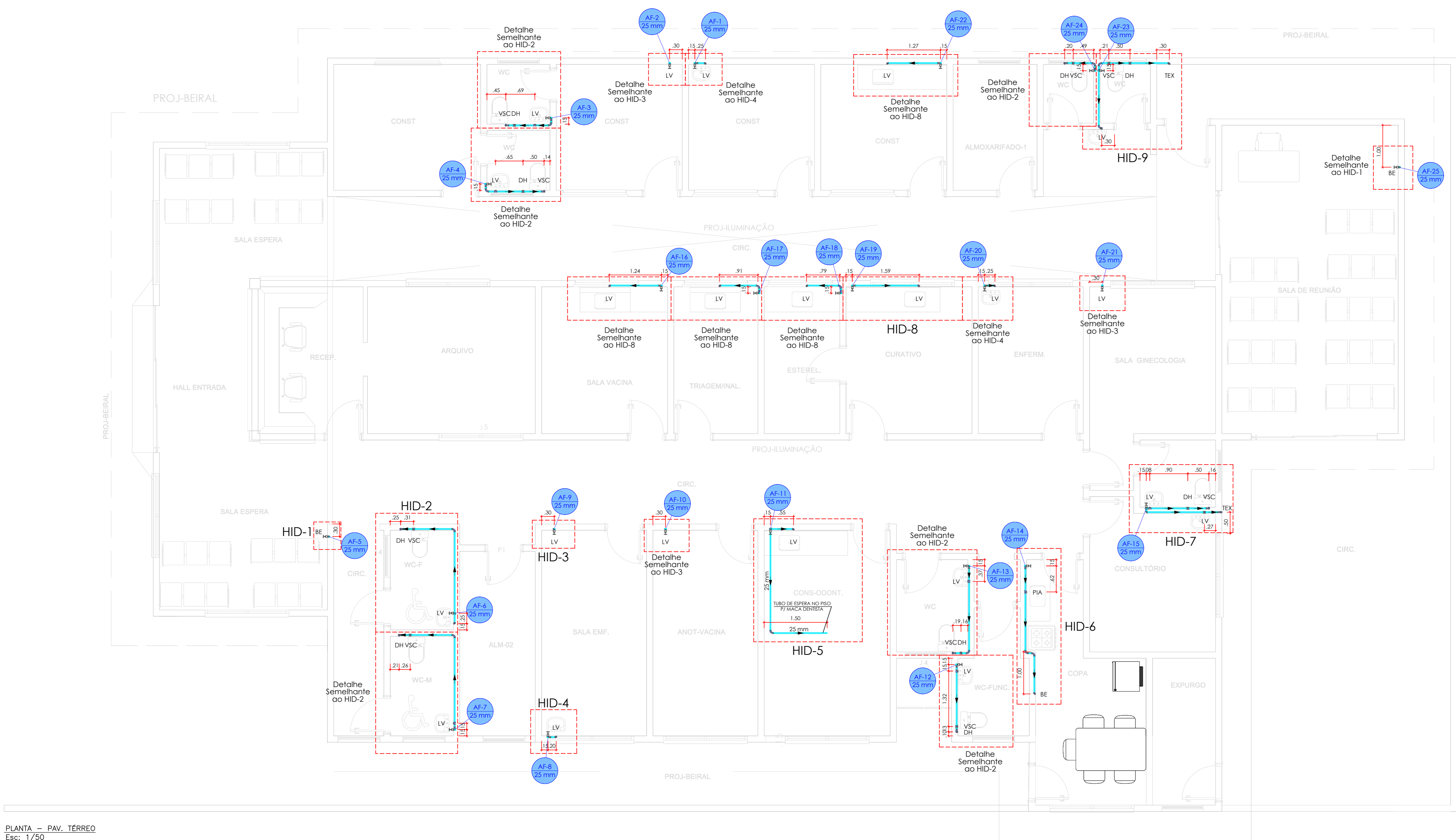
MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574-9  
9604

Assinado de forma digital por MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574-9  
Data: 2024.10.17 15:35:33 -03'00'

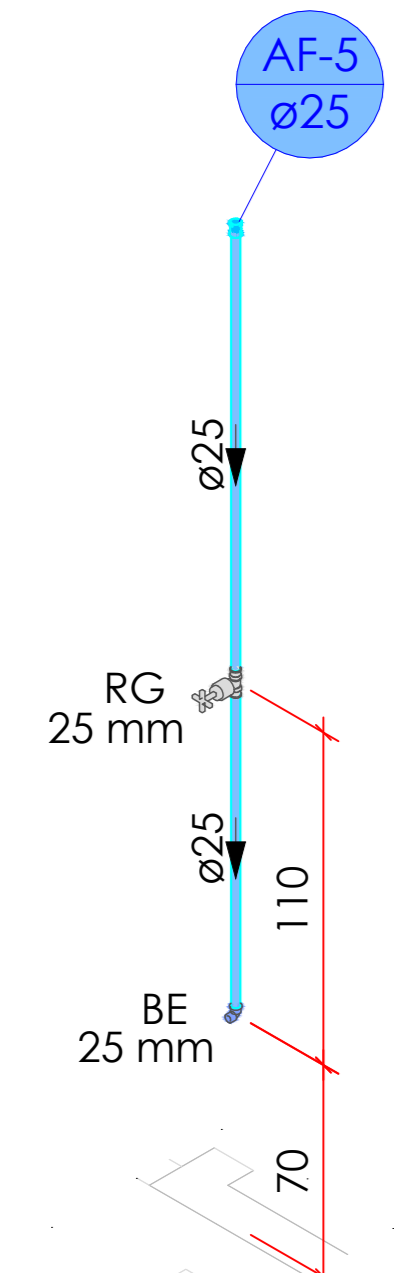
Marcelino Antonio Vicentin  
ENG-CIVIL - CREA/MG - 69396/D  
AUTOR e RESP. TÉCNICO / PROJETO

### Observação

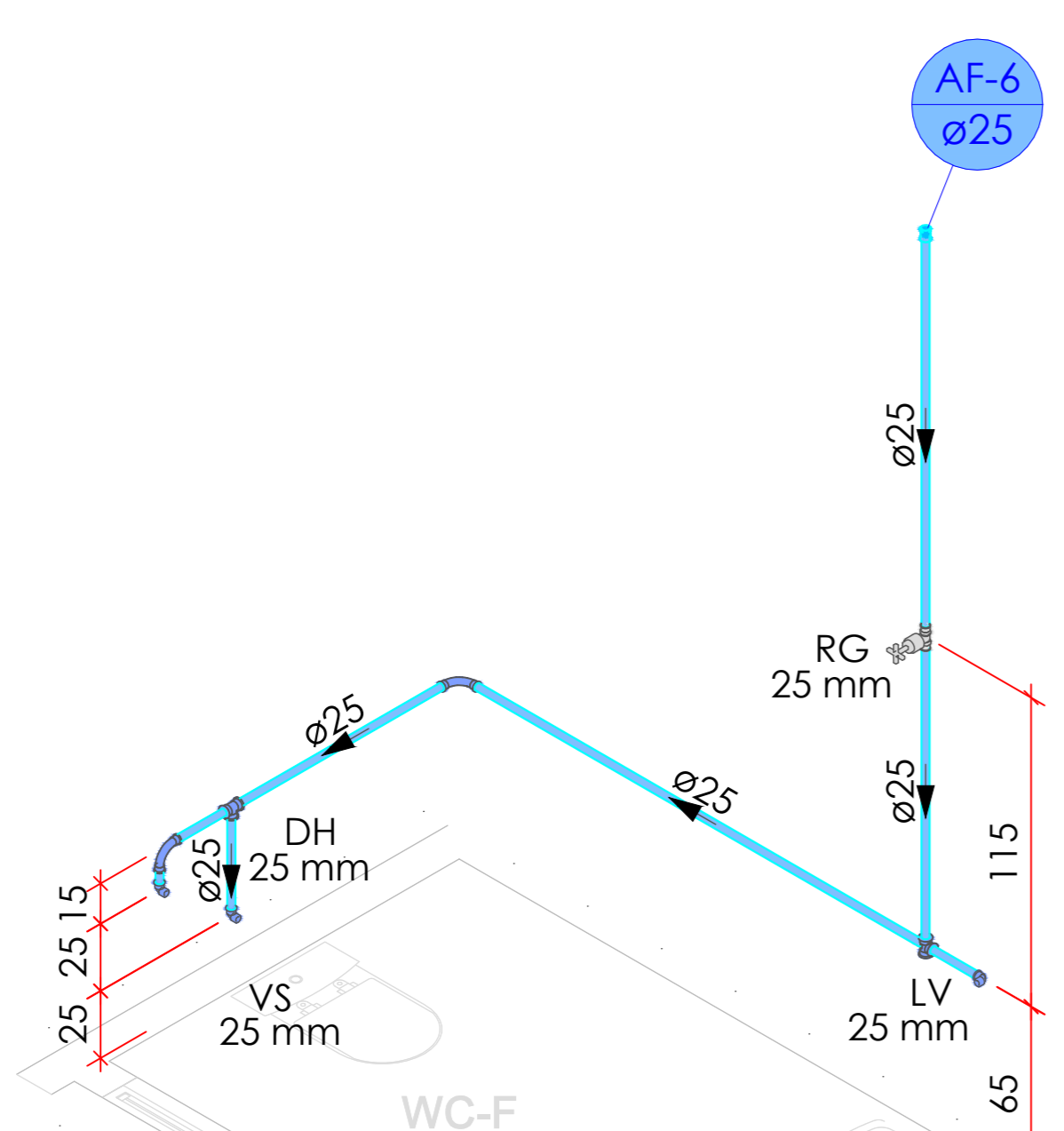
PROJEÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO



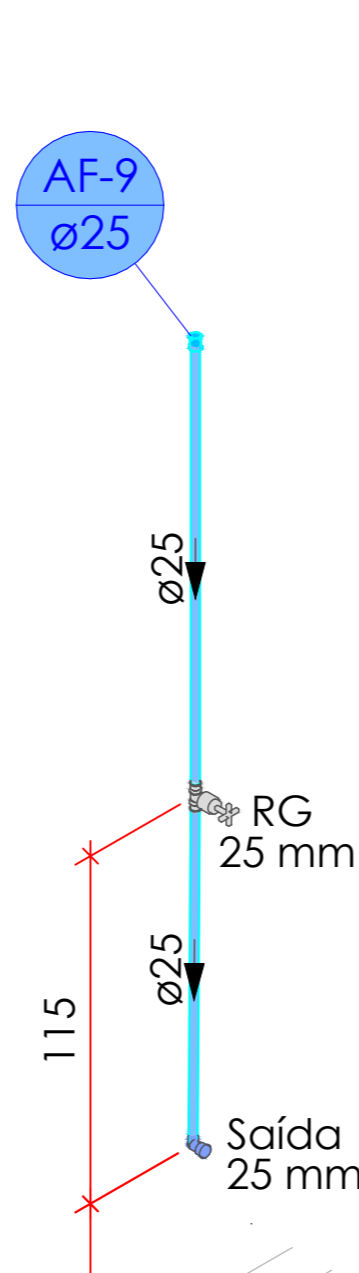
PLANTA - PAV. TERREO  
Escala: 1/50



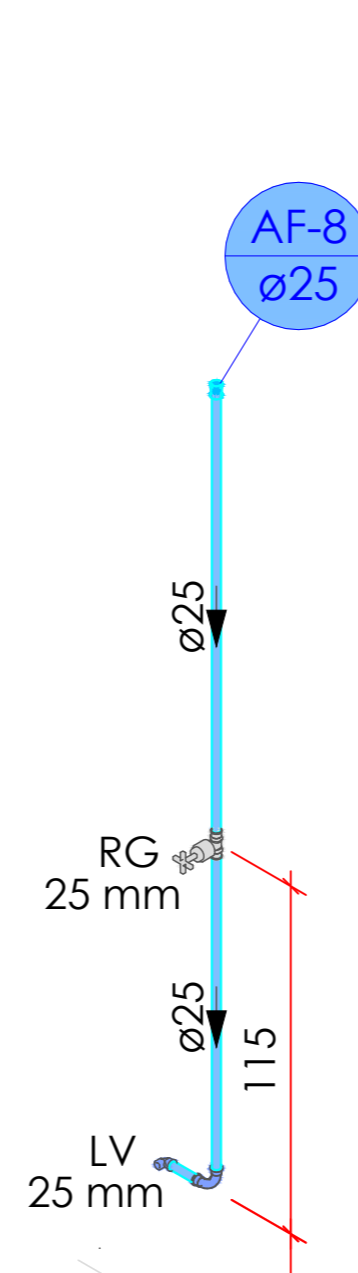
Detalhe H1  
Escala 1:50



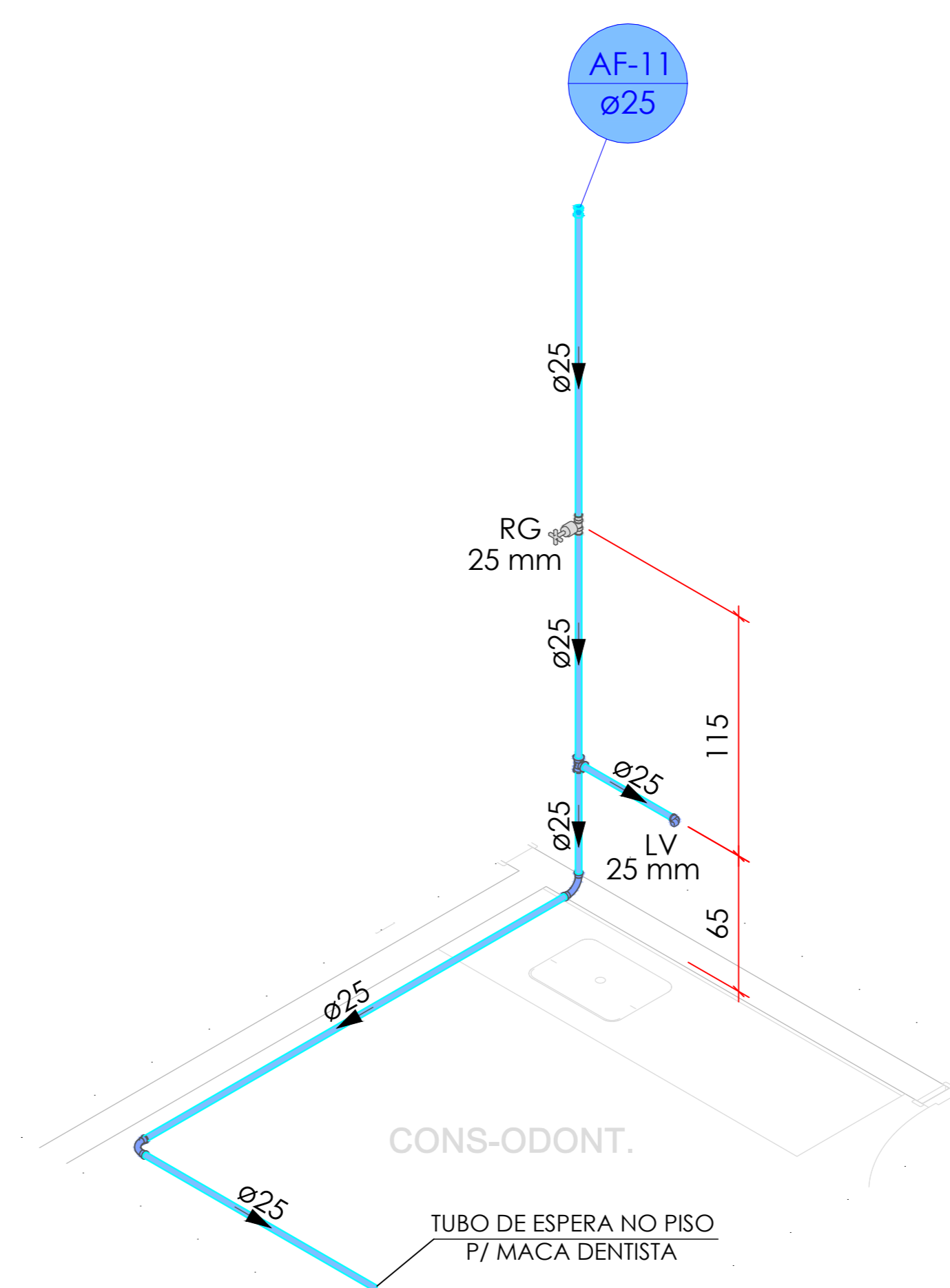
Detalhe H2  
Escala 1:50



Detalhe H3  
Escala 1:50



Detalhe H4  
Escala 1:50



Detalhe H5  
Escala 1:50

NOTAS			
1. Para localização exata das peças e materiais, consultar projeto arquitetônico.			
2. Para o projeto, considerar tubos e conexões em PVC soldável.			
3. Manter conexões com furo de 30mm nos pontos terminais de água fria.			
4. As conexões devem ser feitas inteiramente hidráulicas, devendo, portanto, apresentar declividade mínima de 0,1% no sentido do escoamento.			
5. Para as tubulações de água quente e fria, utilizar como declividade mínima as seguintes valores: 0,30mm/m para água quente e 0,20mm/m para água fria.			
6. A ventilação deve ser executada a altura do telhado em 30 cm. Deverá ser instalado um "terminal de ventilação" com diâmetro compatível com o diâmetro da tubulação de ventilação de modo a garantir sua proteção.			
7. Para localização exata e nível do ponto de aquecimento, consultar o construtor.			
8. As peças de água, após colocadas, não poderão ser trocadas ou alteradas sem autorização expressa.			
9. Os dados devem ser encaminhados aos fornecedores por meio de materiais apropriados, nunca utilizando aquecimento (fogo) para substituir conexões.			
10. As tubulações devem ser protegidas com 20mm de isolamento térmico e 15 mm de isolamento acústico.			
11. A altura dos registros de pressão RPT deve ser maior que a altura do ponto de aquecimento.			
12. As tubulações devem ser protegidas com 20mm de isolamento térmico e 15 mm de isolamento acústico.			
13. A caixa de piso (inclinação) deverá ser feita, sempre, em direção ao vaso sanitário e 8 cm para o lado da água ou esgoto do mesmo.			
INDICAÇÕES			
C.A.	CAIXA DE ÁGUA PARA ÁGUA PLUVIAL (VER DETALHE TÍPICO)	MAE	PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
C.A.G.	CAIXA DE ÁGUA COM GRÉUA PARA ÁGUA PLUVIAL (VER DET. TÍPICO)	PIA	PONTO PARA PIA DE COZINHA
C.G.	CAIXA DE GORDURA PARA ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	RG	REGISTRO BRUTO DE GAVETA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
C.E.S.	CAIXA DE ESPONDA DE INSERÇÃO DE ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	RP	REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
C.I.	CAIXA DE INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	SADA	PONTO DE SADA LIVRE DE ÁGUA
CH	PONTO PARA CHUVEIRO TIPO DUCHA	TEX	PONTO PARA TONALDA EXTERNA
CHP	PONTO PARA CHUVEIRO	TLE	PONTO PARA TANQUE DE LAVAR
DH	PONTO PARA DUCHA HIGIÊNICA	VD	VÁLVULA DE DESCARGA
FEND	PONTO PARA FEND DE ÁGUA	VSD	VÁLVULA DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
LV	PONTO PARA LAVABO	VSC	PONTO PARA VASO SANITÁRIO COM CABA ACORPADA
ML	PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	VSV	PONTO PARA VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA
LEGENDA			
Ø100	INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DO TUBO E SENDO DO FLUXO	Ø25	Nº DA COLUNA DE DESCIDA ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	Ø25	Nº DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO	Ø25	Nº DA COLUNA DE VENT. SUPLEMENTAR DO ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO	Ø25	Nº DA COLUNA DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL	Ø25	Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA DE ALIMENT. DA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (ALIMENT. DA CAIXA D'ÁGUA)	Ø25	Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA DE DISTRIBUIÇÃO (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (DISTRIBUIÇÃO)	Ø25	Nº DA COLUNA DE DESCIDA PROGRÊNDA - AR COND. (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA RECICLADA/RESSO (CISTERNA)	Ø25	Nº DA COLUNA DE ÁGUA QUENTE (DIÂMETRO INFORMADO)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	Ø25	REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC SOLDÁVEL (RPT)
→	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (EXCLUSIVA PARA TEX DA CISTERNA)	Ø25	REGISTRO DE PRESSÃO DE CPVC (RP)
→	TUBULAÇÃO DE GÁS	Ø25	REGISTRO BRUTO DE GAVETA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC (RG)
→	BONECA HIDRÁULICA DO PAVIMENTO ATUAL	Ø25	VÁLVULA DE ESFERA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC (VESP)
→	PROJEÇÃO DA BONECA HIDRÁULICA DO PAV. INFERIOR	Ø25	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC SOLDÁVEL (VD)
→	ALIMENTADOR PREDIAL	Ø25	COTA DE ALTURA DOS PONTOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574960  
4

Assinado de forma digital por MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574960  
Dados: 2024.10.17 15:36:00 -03'00'

**SOLUCIONNA**  
ARQUITETURA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

00 12/10/2024 EMISSÃO INICIAL - EXECUTIVO  
REV. DATA DESCRIÇÃO

**HIDROSSANITÁRIO - UBS SÃO SIMÃO - MONTE SIÃO**  
Avenida das Fontes, São Simão, Nº1090 - Monte Sião/MG

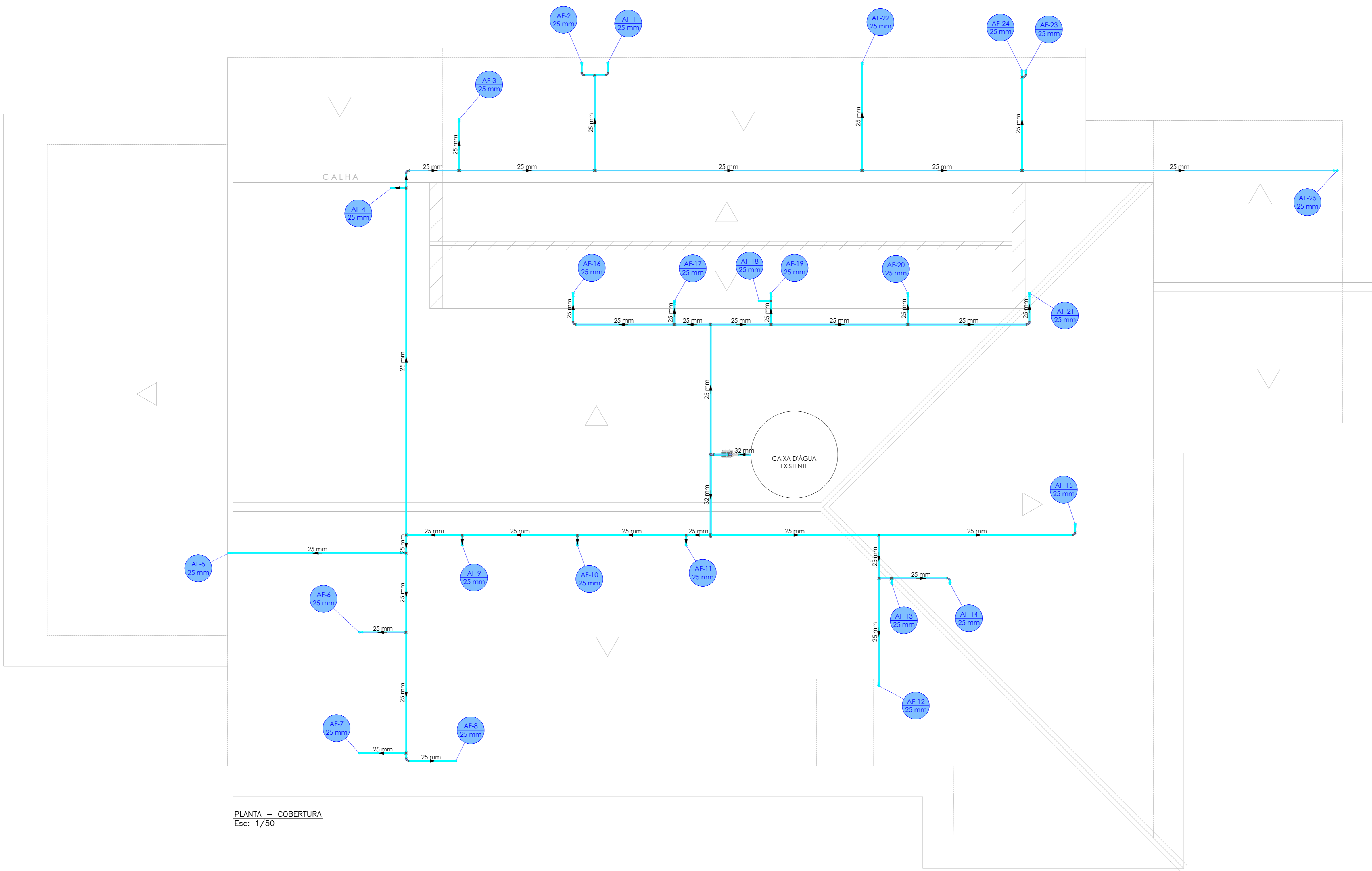
**QUADRO DE ÁREAS**

A CONSTRUIR		
PAVIMENTO TERREO	461,38 m²	Cliente: Prefeitura Municipal de Monte Sião
TOTAL	461,38 m²	

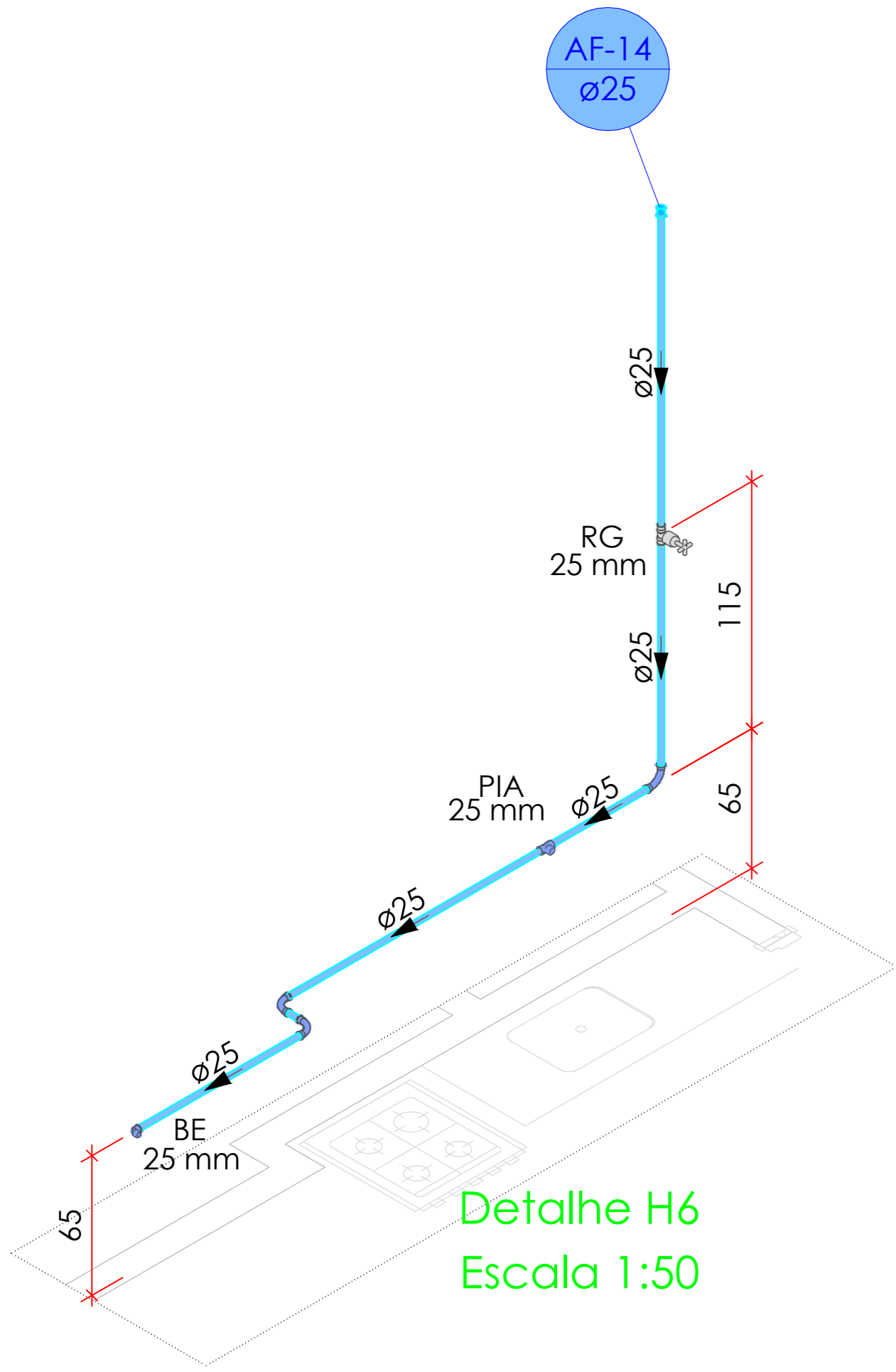
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
**PROJEÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO**

Autor do projeto: Marcelo Antonio Vicentin  
Eng. CIV. CREA Nº: 507664/468

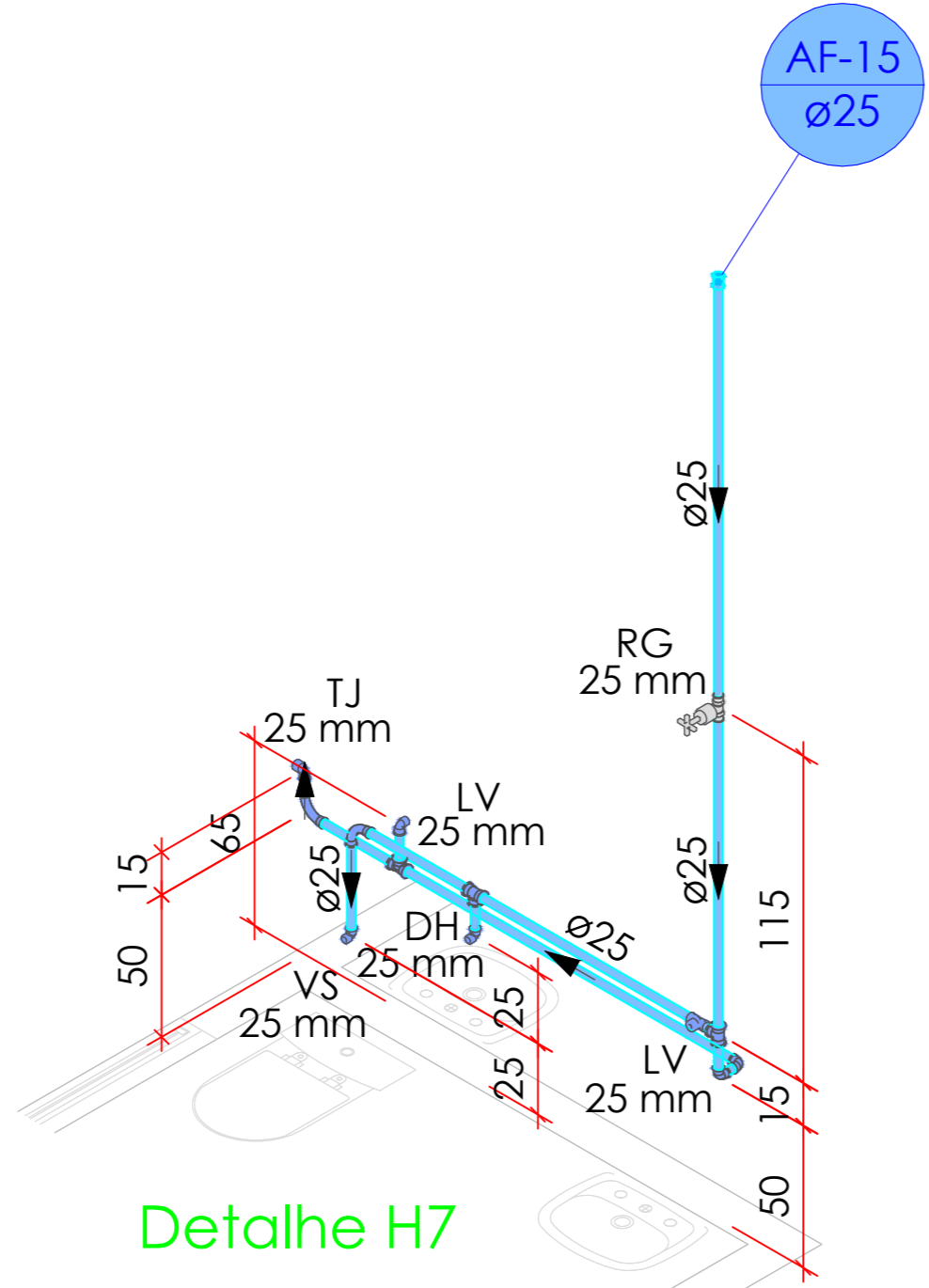
PROJEÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO



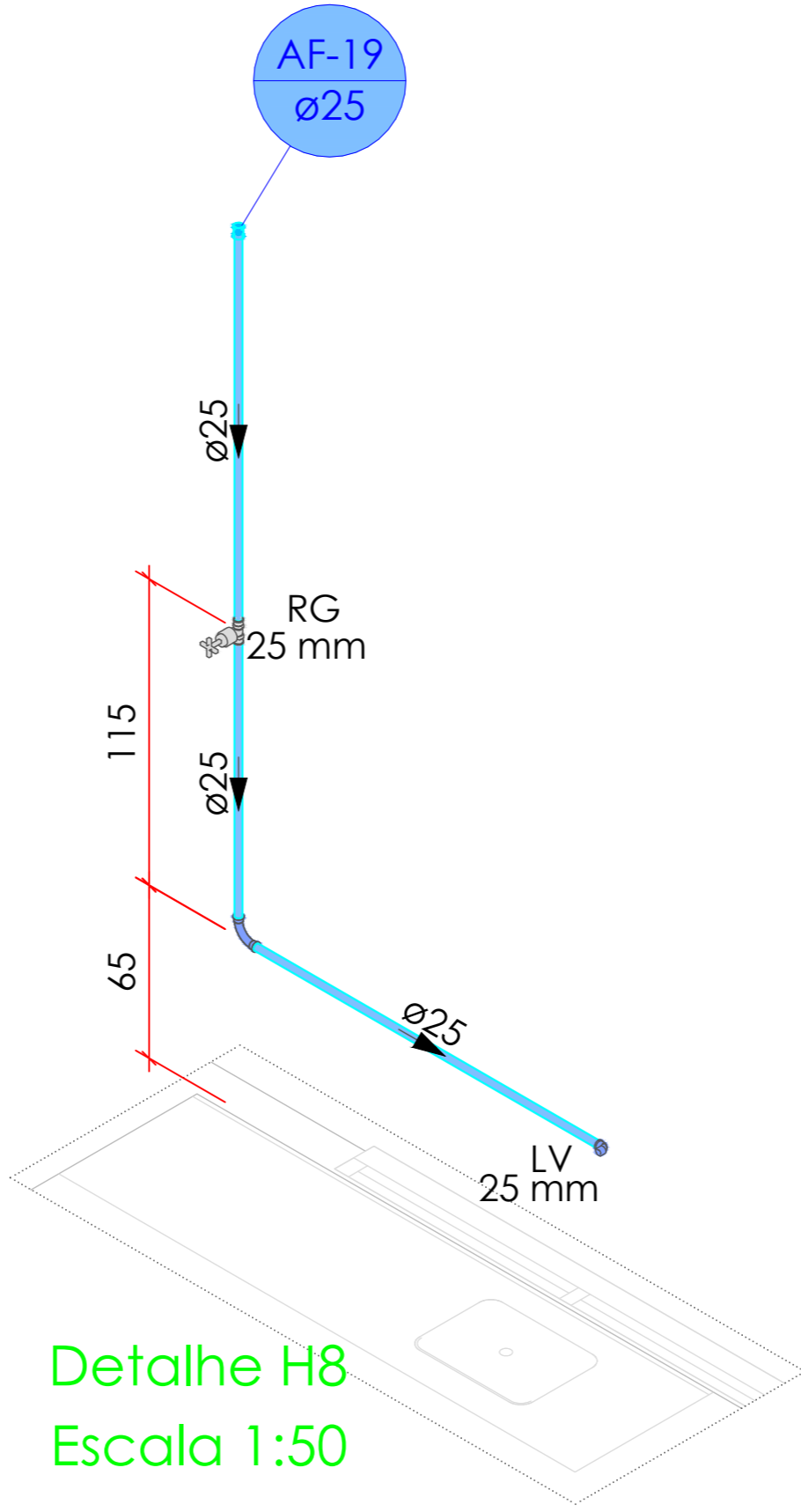
PLANTA - COBERTURA  
Esc: 1/50



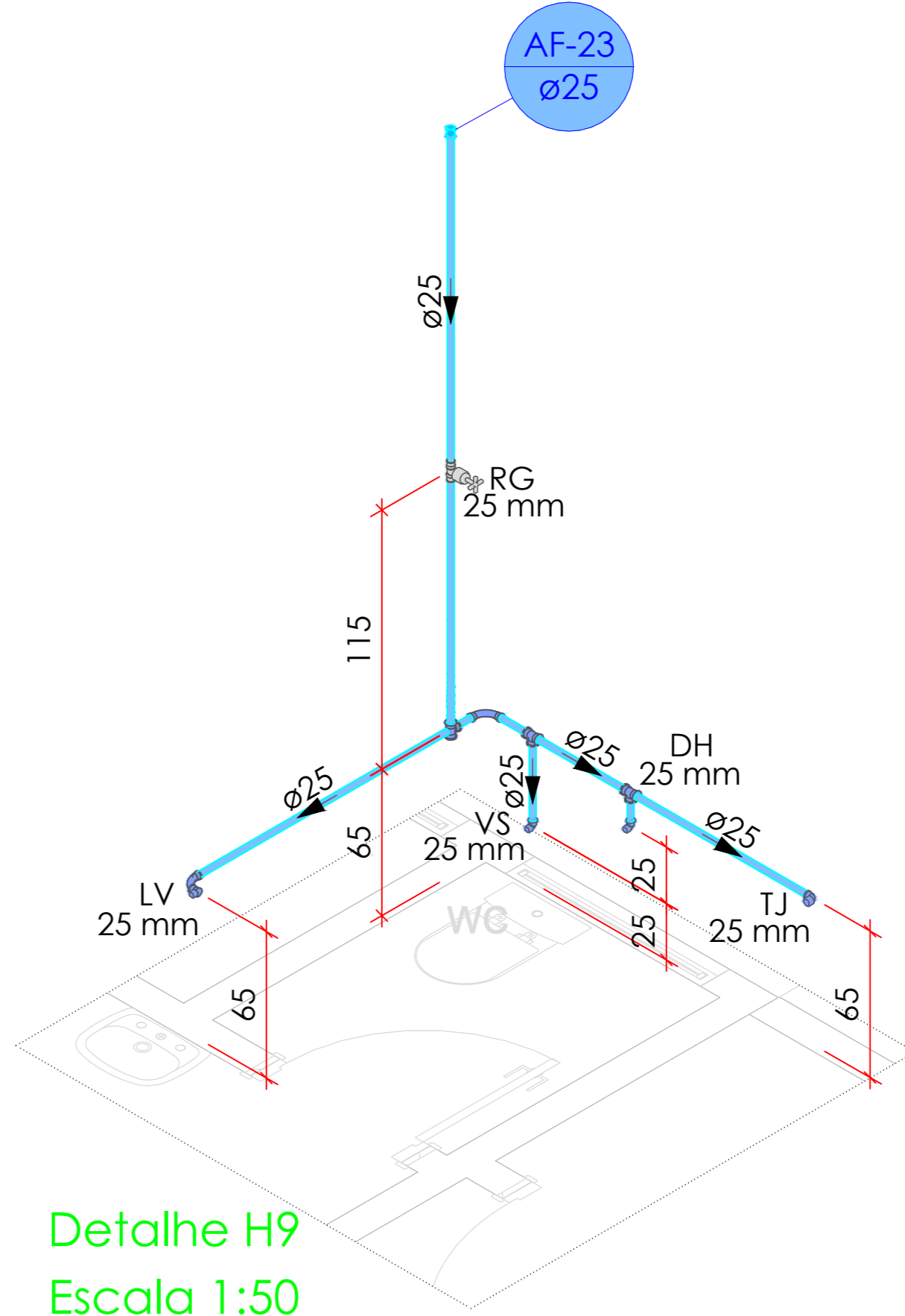
Detalhe H6  
Escala 1:50



Detalhe H7  
Escala 1:50



Detalhe H8  
Escala 1:50



Detalhe H9  
Escala 1:50

NOTAS

- 1- Para localização exata da tubulação e metragem, consultar projeto arquitetônico;
- 2- Para água potável, considerar tubos e conexões em PVC soldável;
- 3- Todos os pontos de conexão devem ser feitos com cuidado e atenção;
- 4- As conexões devem ser feitas de acordo com as normas técnicas vigentes;
- 5- Para tubulações de água quente, utilizar como decalque mínimo os seguintes valores: 20 mm para água quente, 25 mm para água quente e 32 mm para água quente;
- 6- A ventilação deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes;
- 7- Para localização exata e nível do ponto de ligação hidráulica, consultar o construtor;
- 8- As tubulações devem ser executadas com cuidado e atenção;
- 9- Os dados devem ser anotados nos pontos de ligação hidráulica, nunca utilizando aquecimento (fogo) para soldar conexões;
- 10- As tubulações devem ser executadas com cuidado e atenção;
- 11- A altura dos registros de pressão (RP) pode variar;
- 12- As tubulações devem ser executadas com cuidado e atenção;
- 13- A altura dos pontos de ligação deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes;
- 14- A altura dos pontos de ligação deve ser feita de acordo com as normas técnicas vigentes;

INDICAÇÕES

C.A.	CAIXA DE ÁGUA PARA ÁGUA FLUÍDA (VER DETALHE TÍPICO)	M.B.	PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
C.A.G.	CAIXA DE ÁGUA COM GREIJA PARA ÁGUA FLUÍDA (VER DET. TÍPICO)	P.A.	PONTO PARA PIA DE COZINHA
G.O.	CAIXA DE GORDURA PARA ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	R.G.	REGISTRO BRUTO DE GAVETA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
C.E.S.	CAIXA ESPONJA DE REPERÇÃO DE ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	R.P.	REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
C.I.	CAIXA DE INTERLIGAÇÃO DE ESGOTO (VER DETALHE TÍPICO)	S.A.D.A.	PONTO DE SADA LIVRE DE ÁGUA
C.H.	PONTO PARA CHUVEIRO TIPO DUCHA	T.E.	PONTO PARA TONALDE EXTERNA
C.H.P.	PONTO PARA CHUVEIRO	T.L.	PONTO PARA TANQUE DE LAVAR
D.H.	PONTO PARA DUCHA HIGIÊNICA	V.D.	VÁLVULA DE DESCARGA
R.F.D.	PONTO PARA FUMO DE ÁGUA	V.E.F.	VÁLVULA DE ESPERA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC
L.V.	PONTO PARA LAVABO	V.S.	PONTO PARA VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
M.L.	PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	V.S.V.	PONTO PARA VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA

LEGENDA

Ø 100	INDICAÇÃO DE DIÂMETRO DO TUBO E SENDO DO FLUXO	Ø 100	Nº DA COLUNA DE DESCIDA ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	Ø 100	Nº DA COLUNA DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DO ESGOTO	Ø 100	Nº DA COLUNA DE VENT. SUPLEMENTAR DO ESGOTO (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO SUPLEMENTAR DO ESGOTO	Ø 100	Nº DA COLUNA DE DESCIDA DE ÁGUA FLUÍDA (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FLUÍDA	Ø 100	Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA DE ALIMENT. DA CAIXA D'ÁGUA (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO FROGÍGENA (AR CONDICIONADO)	Ø 100	Nº DA COLUNA DE ÁGUA FRIA DE DISTRIBUIÇÃO (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (ALIMENT. DA CAIXA D'ÁGUA)	Ø 100	Nº DA COLUNA DE DESCIDA FROGÍGENA - AR COND. (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (DISTRIBUIÇÃO)	Ø 100	Nº DA COLUNA DE ÁGUA QUENTE (DIÂMETRO INFORMADO)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA RECICLADA/REUSO (CISTERNA)	Ø 100	REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC SOLDÁVEL (RP)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE	Ø 100	REGISTRO DE PRESSÃO DE CPVC (RP)
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (EXCLUSIVA PARA T.E. DA CISTERNA)	Ø 100	REGISTRO BRUTO DE GAVETA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC (RG)
—	TUBULAÇÃO DE GÁS	Ø 100	VÁLVULA DE ESPERA DE PVC SOLDÁVEL OU CPVC (V.E.F.)
—	BONINCA HIDRÁULICA DO PAVIMENTO ATUAL	Ø 100	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC SOLDÁVEL (V.D.)
—	PROJEÇÃO DA BONINCA HIDRÁULICA DO PAV. INTERIOR	Ø 100	COTA DE ALTURA DOS PONTOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
—	ALIMENTADOR PREDIAL	Ø 100	

**SOLUCIONNA**  
ARQUITETURA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

00 12/10/2024 EMISSÃO INICIAL - EXECUTIVO  
REV. DATA DESCRICÃO

**HIDROSSANITÁRIO - UBS SÃO SIMÃO - MONTE SIÃO**  
Avenida das Fontes, São Simão, Nº1090 - Monte Sião/MG

**QUADRO DE ÁREAS**

<b>A CONSTRUIR</b>		
PAVIMENTO TERREO	461,38 m²	Cliente: Prefeitura Municipal de Monte Sião
<b>TOTAL</b>	<b>461,38 m²</b>	

Autor do projeto: **Wesley dos Santos Gregório**  
Eng. Civil CREA Nº: 307064/4468

PROJETO HIDROSSANITÁRIO  
PROJEÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS

CIRCUITOS ALIMENTADORES GERAIS

Legenda de fiação - Pavimento

Legenda - Pavimento

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

	2 Tomadas altas a 2,20m do piso
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso 4x4"
	4 Tomadas baixas a 0,30m do piso 4x4"
	Caixa de passagem 300x300x120 a 2,80 do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 5 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e paralelo para tomadas - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 15W
	Interruptor paralelo 2 teclas para tomadas - 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Ponto genérico de luz 4x20W

Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações - Pavimento

H=3,00	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 3,00m
ARCXXX	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split XXXBTU
CPA	Pontos de força - Uso específico - Compressor de ar

IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E RETONO

	Luminária do circuito 1 acionada pelo retorno a.
	Interruptor paralelo (3) do retorno a.
	Tomada do circuito 3.
	Fase neutro-retorno (N), pertence ao circuito 2.

CORES DO CIRCUITO

	SEM ESCALA
	USO OBRIGATORIO
	BRANCO
	VERMELHO
	ORANGE
	GRIS

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR-5410/2004 - INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
NBR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

ENG. EUGÊNIO DIAS  
CREA-MG: 1045120  
ENG. ELETRICISTA

ENG. DANIEL NEVES  
CREA-SP: 5071494508  
ENG. ELETRICISTA

PROJETO ELÉTRICO

CIRCUITOS ALIMENTADORES PRINCIPAIS E GERAIS

PROJETO DE REFERÊNCIA: Prefeitura de Monte São

ENDEREÇO: Av. das Fontes, 775, Monte São - MG, 37580-000





PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Monte São CNPJ: 22.646.525/0001-31





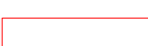

DES.	NOME	DATA	VERIF.	NOME	DATA	APRO.	NOME	DATA	FOLHA
REV	DANIEL	14/09/2024		EUGÊNIO	11/10/2024		EUGÊNIO	11/10/2024	8/ ESCALA
00	11/10/2024	DANIEL		DESCRÇÃO DA MODIFICAÇÃO					VISTO
				PROJETO INICIAL					EUGÊNIO

MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTIN:72915749  
604

Assinado de forma digital  
por MARCELINO ANTONIO  
VICENTIN:72915749604  
Dados: 2024.10.17  
153655-0309



Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Eletróduto galvanizado que sai da eletrocalha
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda - Pavimento	
	Caixa 4x4" de embutir no teto
	Câmara de segurança - fixa na parede
	Ponto para telefone a 0,30m do piso
	QVDI - Quadro de Voz, Digital e Imagem
<div>Rede</div> 	Tomada Rede Lógica RJ45 a 0,30m do piso
<div>Rede</div> 	Tomada Rede Lógica RJ45 a 2,20m do piso

MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTIN:72915  
749604

Assinado de forma  
digital por MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTIN:72915749604  
Dados: 2024.10.17  
15:37:14 -03'00'

[illegible]

DETALHE DO VASO  
SEM ESCALA

DN100

DETALHE DO TANQUE  
SEM ESCALA

0.50

DN40

DETALHE DA VENTILAÇÃO  
SEM ESCALA

ELHADO

MIN. 0,30m

MASTIQUE  
SIKAFLEX NT68-NS

DETALHE DA PIA  
SEM ESCALA

0.50

DN50

DETALHE DO LAVATÓRIO  
SEM ESCALA

0.50

DN40

[illegible]

PLANTA – PAV. TÉRREC  
Esc: 1/50

PLANTA – COBERTURA  
Esc: 1/50

MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574960  
4

Assinado de forma digital por  
MARCELINO ANTONIO  
VICENTIN:72915749604  
Dados: 2024.10.17 15:37:31 -03'00'



**SOLUCIONNA**

ARQUITETURA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

FOLHA:

**03** / 03

00	12/10/2024	EMIÇÃO INICIAL - EXECUTIVO
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

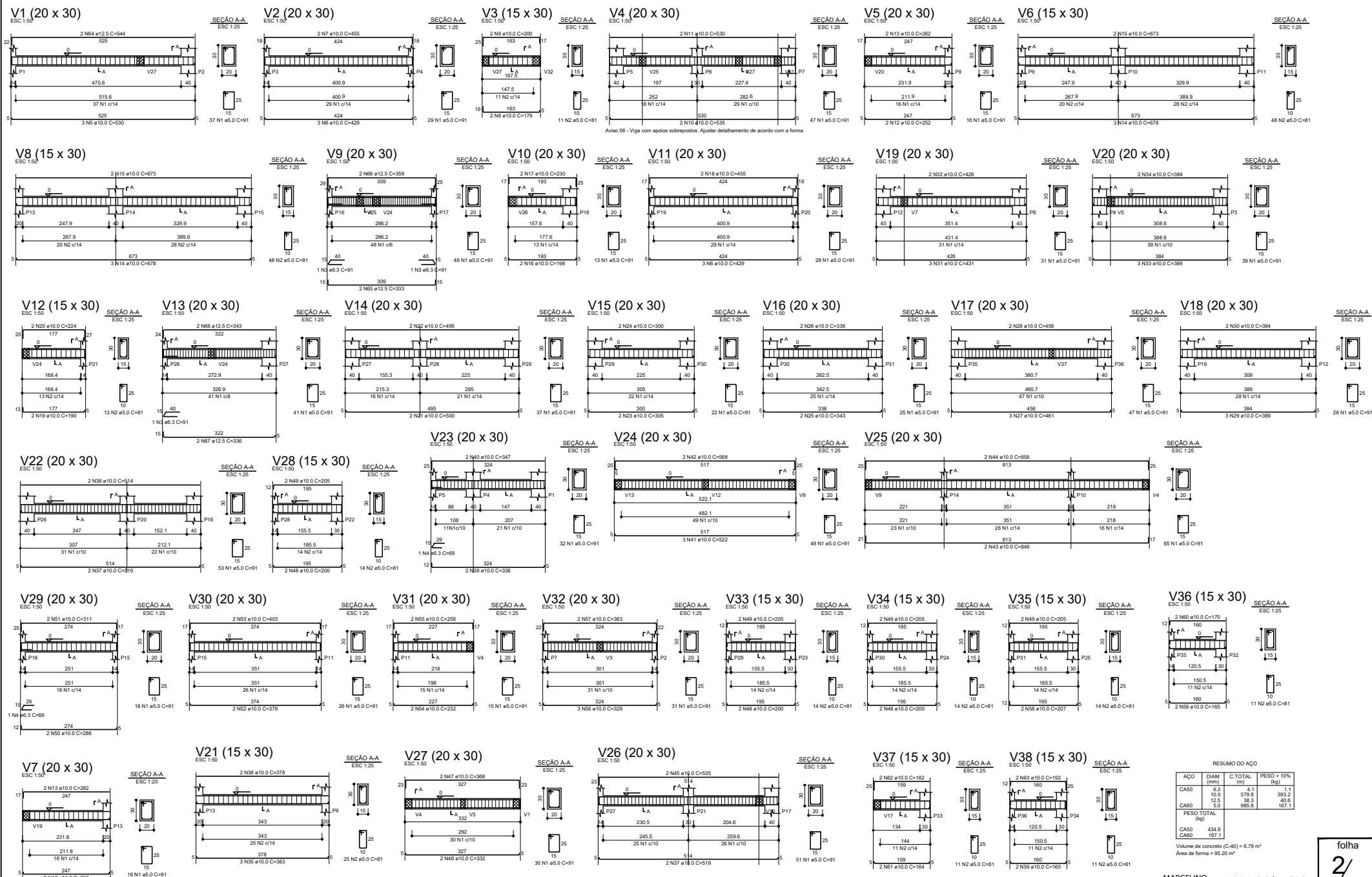
**HIDROSSANITÁRIO - UBS SÃO SIMÃO - MONTE SIÃO**  
Avenida das Fontes, São Simão, Nº1090 - Monte Sião/MG

QUADRO DE ÁREAS	
<b>A CONSTRUIR</b>	
PAVIMENTO TERREDO	461,38 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>461,38 m<sup>2</sup></b>

## PROJETO HIDROSSANITÁRIO



# VIGAS BALDRAME



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.3	579.8	1.1
CA60	10.0	363.3	4.1
CA60	12.5	36.3	393.2
CA60	16.0	36.3	985.8
CA60	16.0	167.1	167.1

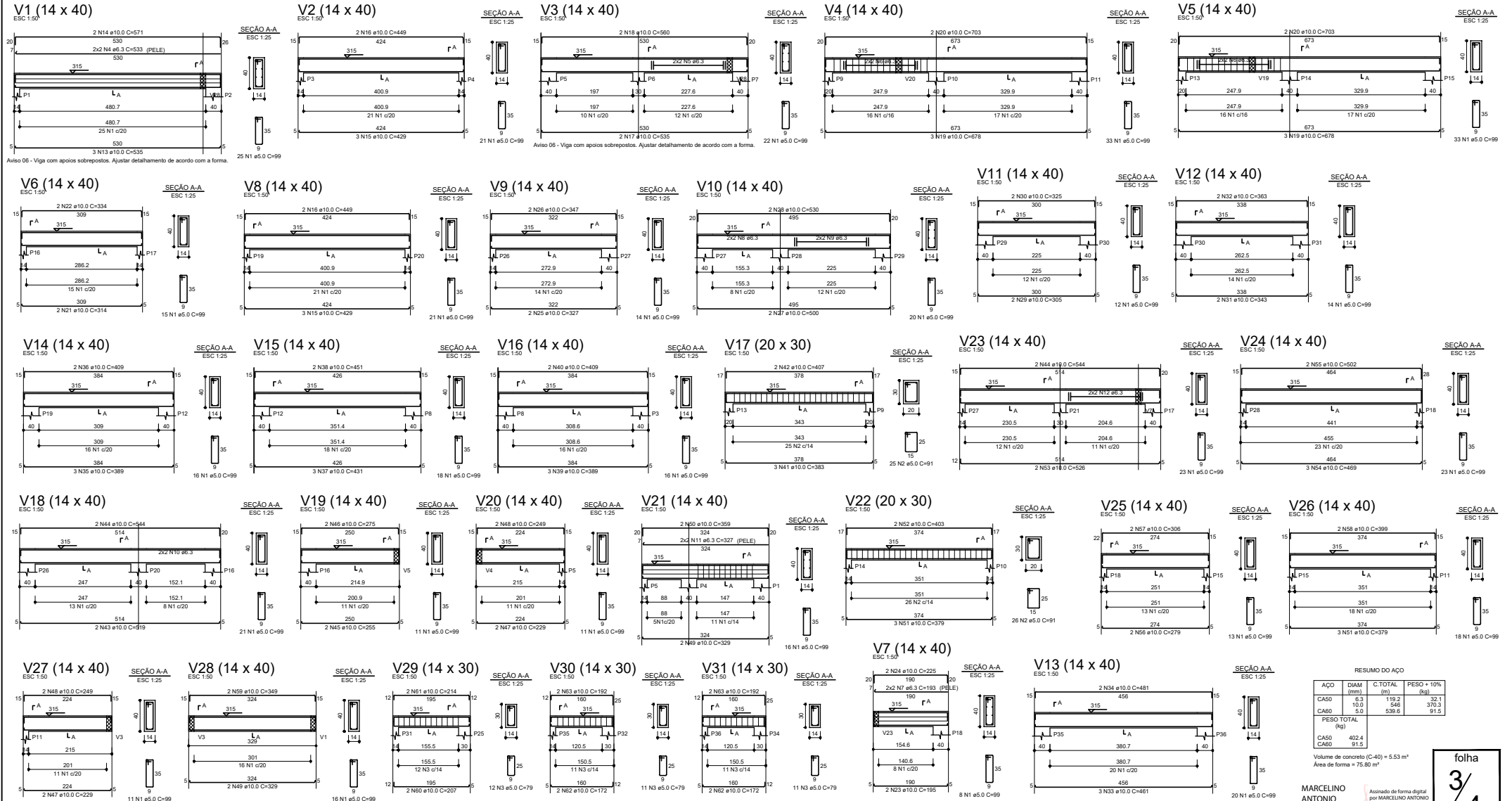
PESO TOTAL (kg) 434.9

Volume de concreto (C=40) = 6.79 m³  
Área de forma = 85.20 m²

MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTIN:72915749

Assinado de forma digital  
por MARCELINO ANTONIO  
VICENTIN:72915749604  
Dados: 2024.10.14 14:35:29  
+03'00'

# VIGAS COBERTURA

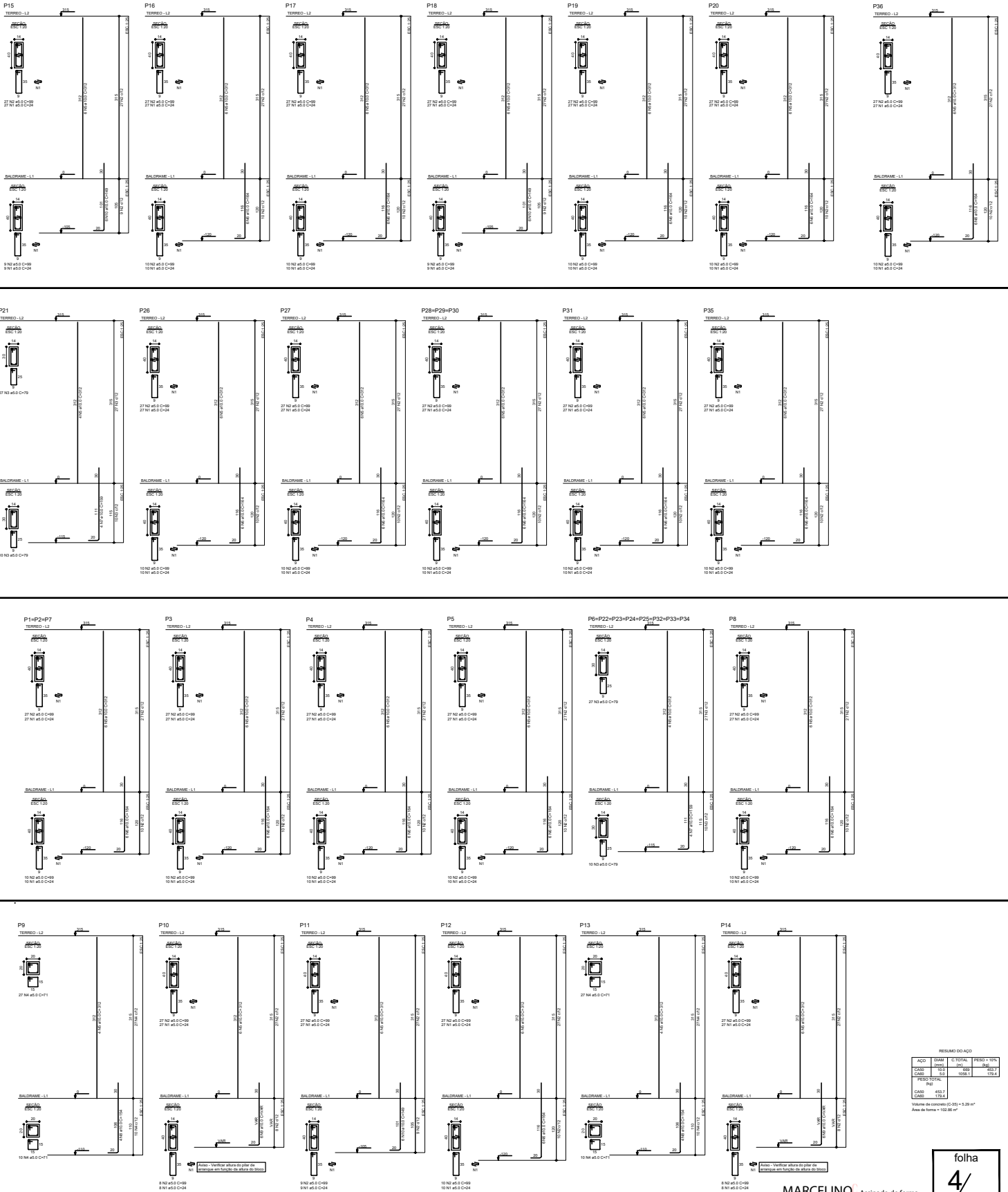


RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.3	119.2	32.1
CA80	10.0	546	370.3
	5.0	536.6	91.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		402.4	
CA80		91.5	
Volume de concreto (C-40) = 5.53 m³			
Área de forma = 75.80 m²			

MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTINI:7291574  
9604

Assinado de forma digital  
por MARCELINO ANTONIO  
VICENTINI:72915749604  
Data: 2024.10.14 14:30:27  
+0100

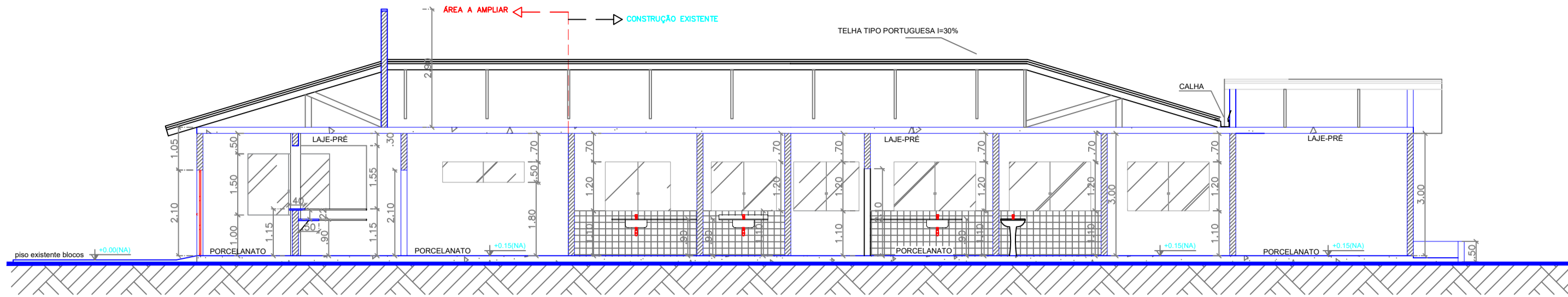
DET- PILARES



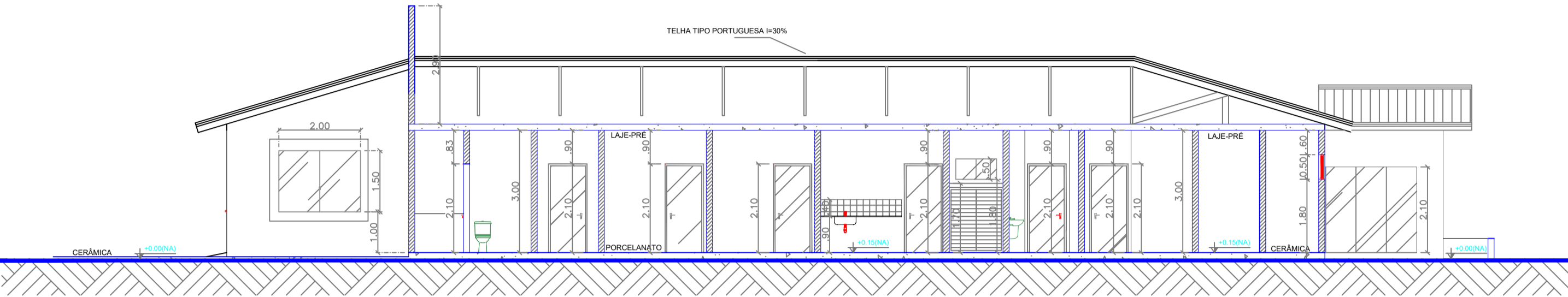
RESUMO DO PROJETO				
ACQ	DATA	F. TOTAL	PROJ. 1.º	PROJ. 2.º
CAD	1992	1000.1	179.4	179.4
CAD	1992	1000.1	179.4	179.4
PROJ. TOTAL				
CAD	1992	1000.1	179.4	179.4
CAD	1992	1000.1	179.4	179.4

Volume de concreto (C35) = 1,33 m³  
Área de forma = 102,86 m²

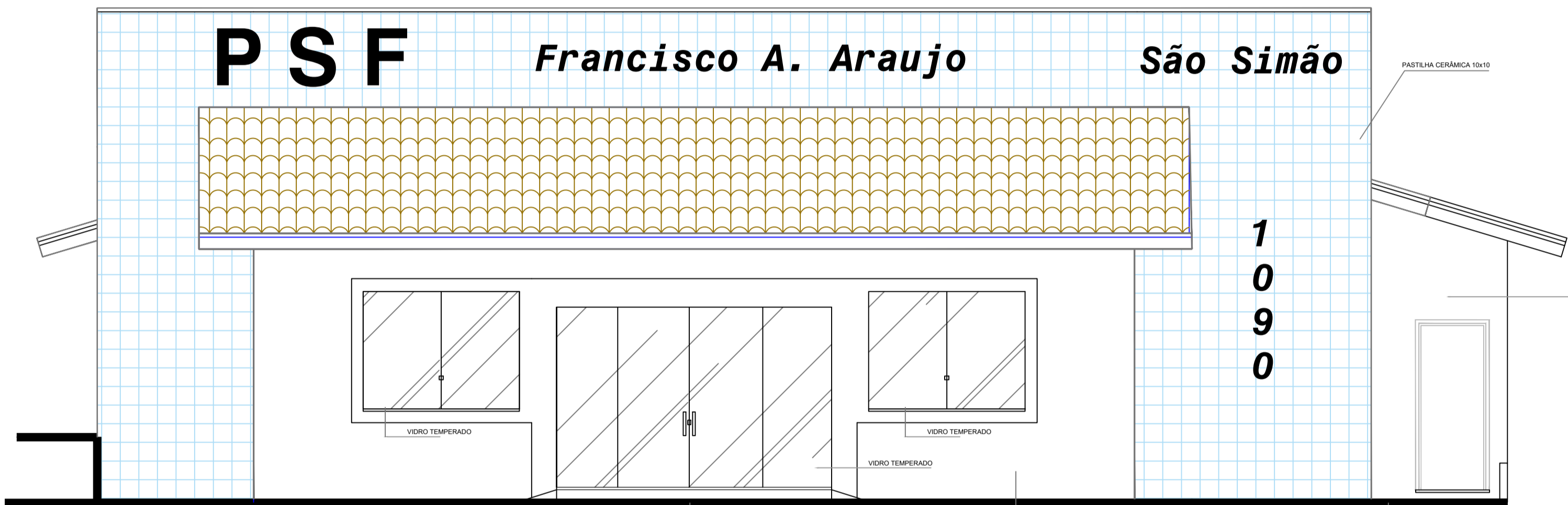
Assinado de forma digital por MARCELINO ANTONIO VICENTIN:72915749604  
Data: 2024.10.14 14:37:27 -03'00'



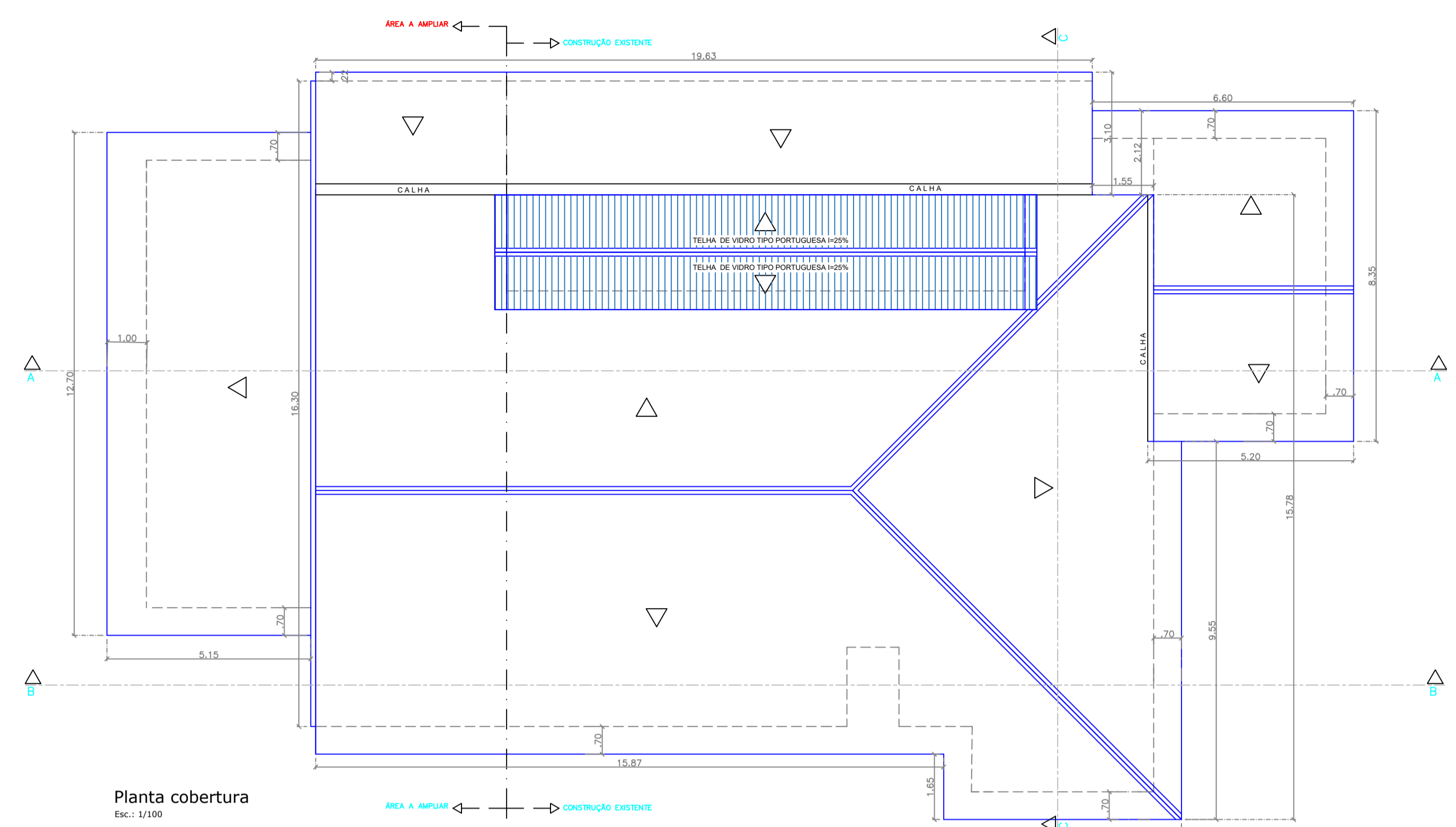
Corte -AA  
Esc: 1/100



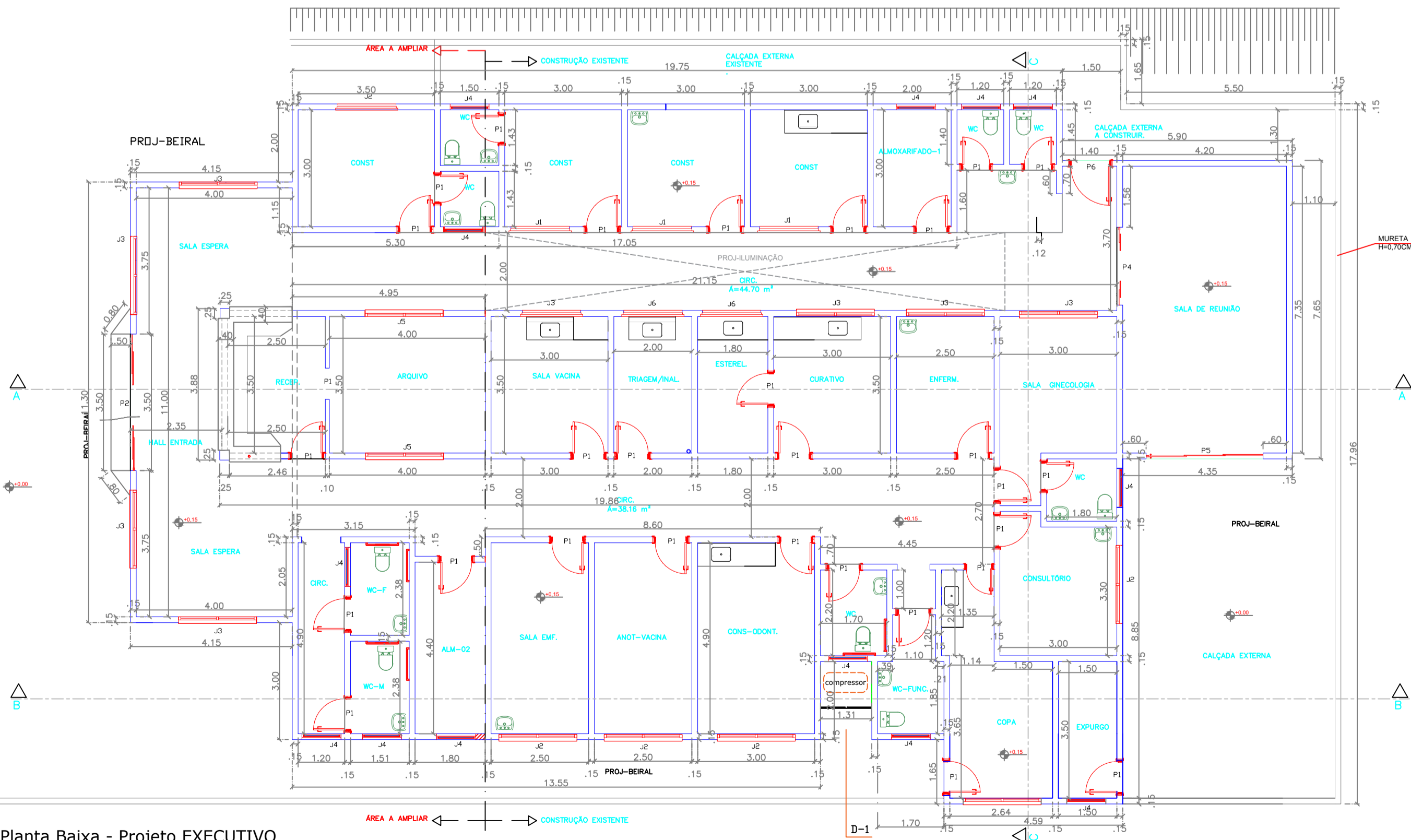
Corte -BB  
Esc: 1/100



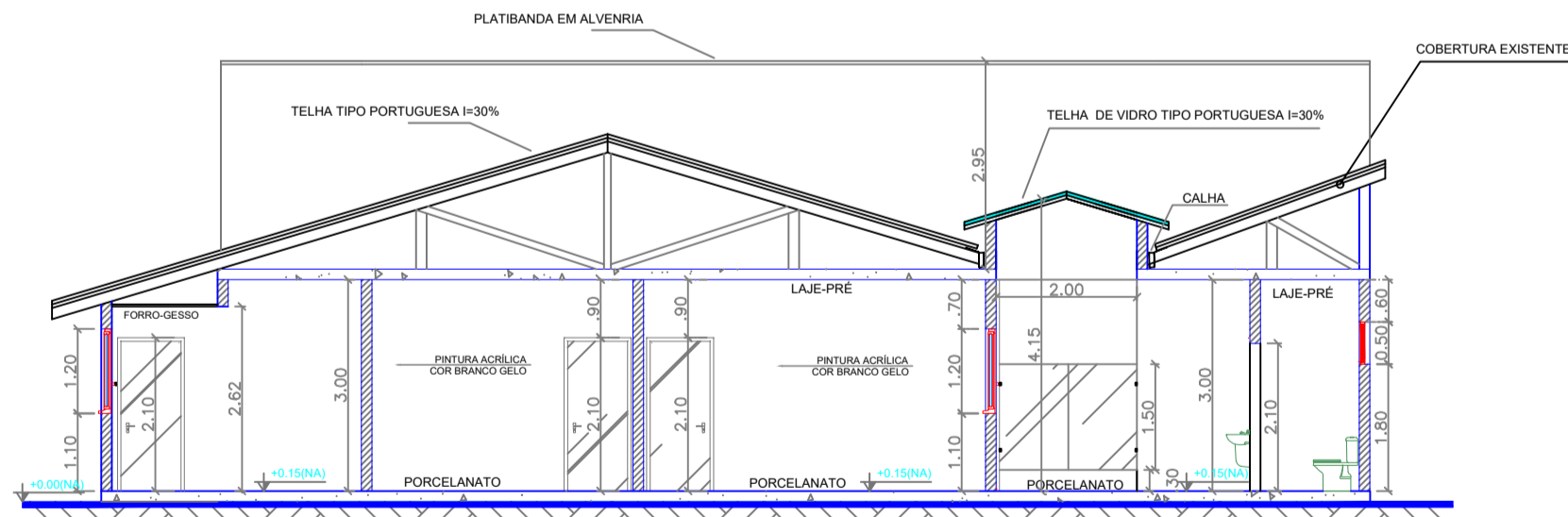
Fachada Frontal  
Esc: 1/50



Planta cobertura  
Esc: 1/100



Planta Baixa - Projeto EXECUTIVO

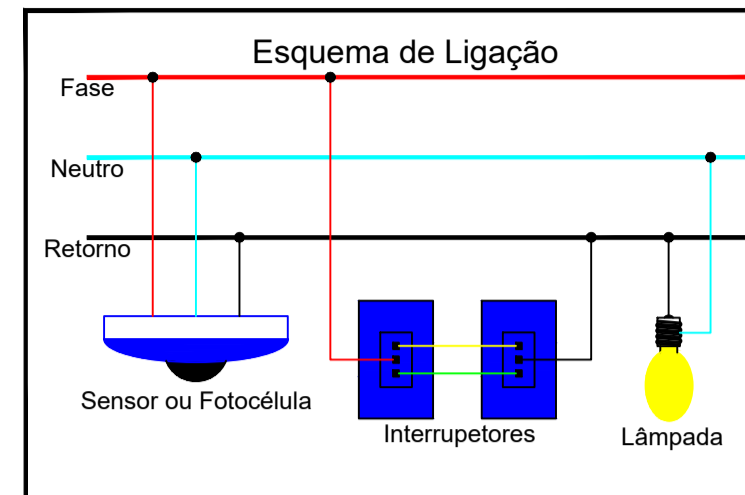


Corte -CC  
Esc: 1/100

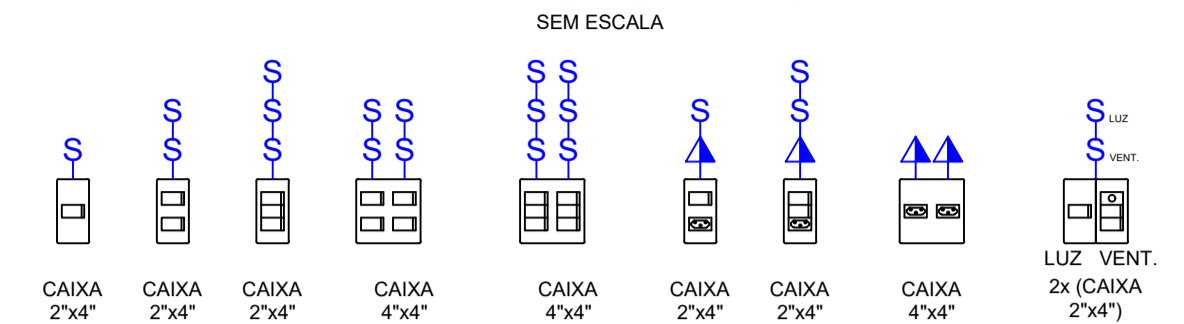
PROJETO EXECUTIVO		Escala 1:100														
		Folha 01/01														
Planta baixa, Cortes, Cobertura		Data -15/10/2024														
TITULO : AMPLIAÇÃO PSF-Francisco Assis Araujo- São Simão																
LOCAL : Av:das Fontes, São Simão, nº 1090 - Monte Sião-MG																
PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monte Sião																
CNPJ: 22.646.525/0001-31																
UNIDADE : Metro																
<div>Situação</div>		Declaro: estar ciente que: 1- a aprovação do projeto não implica no reconhecimento, por parte da prefeitura, no direito de propriedade do terreno; 2- devo respeitar uma área permeável no meu lote, de acordo com LC nº102/2008; 3- a calçada (passarela pública) deverá respeitar o Código de obras e as leis de acessibilidade Dec. 5.296/2004 e NBR 9050;														
<div>Áreas</div> <table><tr><td>ÁREA DO LOTE:</td><td>5.000,00m²</td></tr><tr><td>ÁREA EXISTENTE:</td><td>311,17m²</td></tr><tr><td>ÁREA A AMPLIAR:</td><td>149,90m²</td></tr><tr><td>ÁREA reforma</td><td>280,27m²</td></tr><tr><td>TAXA OCUPAÇÃO:</td><td>6.95%</td></tr><tr><td>ÁREA PERMEÁVEL:</td><td>4.300,00m²</td></tr><tr><td>TOTAL DE CONSTRUÇÃO:</td><td>495,17m²</td></tr></table>		ÁREA DO LOTE:	5.000,00m²	ÁREA EXISTENTE:	311,17m²	ÁREA A AMPLIAR:	149,90m²	ÁREA reforma	280,27m²	TAXA OCUPAÇÃO:	6.95%	ÁREA PERMEÁVEL:	4.300,00m²	TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	495,17m²	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SIAO JOSE POCAI JUNIOR
ÁREA DO LOTE:	5.000,00m²															
ÁREA EXISTENTE:	311,17m²															
ÁREA A AMPLIAR:	149,90m²															
ÁREA reforma	280,27m²															
TAXA OCUPAÇÃO:	6.95%															
ÁREA PERMEÁVEL:	4.300,00m²															
TOTAL DE CONSTRUÇÃO:	495,17m²															
<div>Observação</div>		MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574960 Assinado de forma digital por MARCELINO ANTONIO VICENTIN:7291574960 Dados: 2024.10.17 16:11:50 -03'00' 4 MARCELINO Antonio Vicentin ENG-CIVIL- CREA/MG - 69396/D AUTOR e RESP. TÉCNICO / PROJETO														

# PROJETO ELÉTRICO

## QUADROS E DIAGRAMAS



## DETALHE INTERRUPTORES E TOMADAS



NOTA: TODOS OS PONTOS COM INTERRUPTOR TAMBÉM DEVEM TER UM CONDUTOR TERRA (VERDE), POIS É REQUISITO PARA INTERRUPTOR INTELIGENTE.

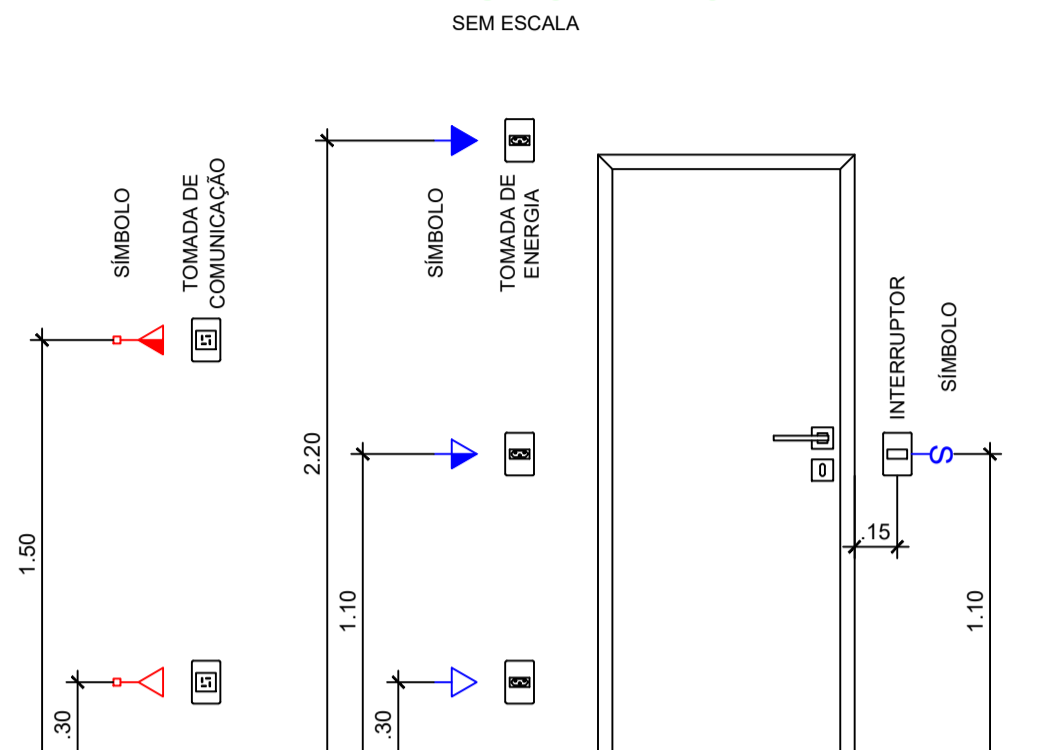
## OBSERVAR

- 1- CADA CIRCUITO EM 127V DEVE POSSUIR SEU PRÓPRIO NEUTRO. (OBRIGATORIO)
- 2- O TERRA DE SEU INTERLIGADO AO NEUTRO APENAS NO QUADRO DE MEDIÇÃO.
- 3- AS TOMADAS 2P + T DEVEM SER LIGADAS CONFORME FIGURA ABAIXO.
- 
- 4- IDENTIFICAR COM ANILHAS OS CIRCUITOS E OS RETORNOS.
- 5- IDENTIFICAR OS DIJUTORES COM O NÚMERO DO CIRCUITO CORRESPONDENTE.
- 6- NÃO EFETUAR, EM HIPÓTESE ALGUMA, EMENDAS NOS CONDUTORES NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- 7- TODAS AS MALHAS DE TERRA E ATERRAMENTO DEVEM SER INTERLIGADAS.
- 8- TUBULAÇÕES COM EXTENSÃO MAIOR QUE 5 METROS OU COM MAIS DE 1 CURVA DEIXAR ARAME GUIA IN

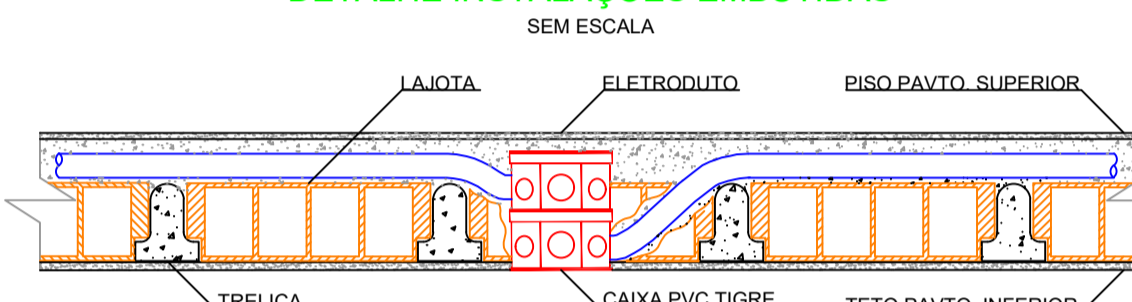
## NOTAS

- 1- Condutores não cotados correspondem a: # 1,5mm<sup>2</sup>;
- 2- Eletrodutos não cotados correspondem a: Ø 3/4" (16mm);
- 3- Os valores precedidos do símbolo # correspondem a seção dos condutores em mm<sup>2</sup>
- 4- Os valores precedidos do símbolo Ø correspondem ao diâmetro do eletroduto.

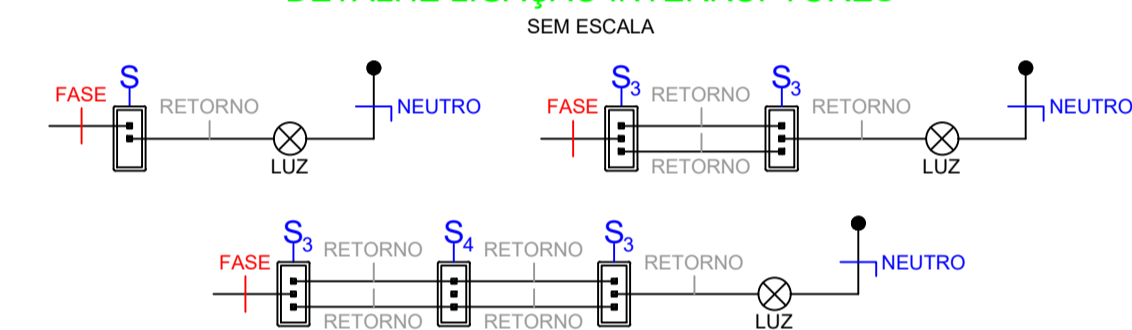
## DETALHE INTERRUPTORES E TOMADAS



## DETALHE INSTALAÇÕES EMBUTIDAS



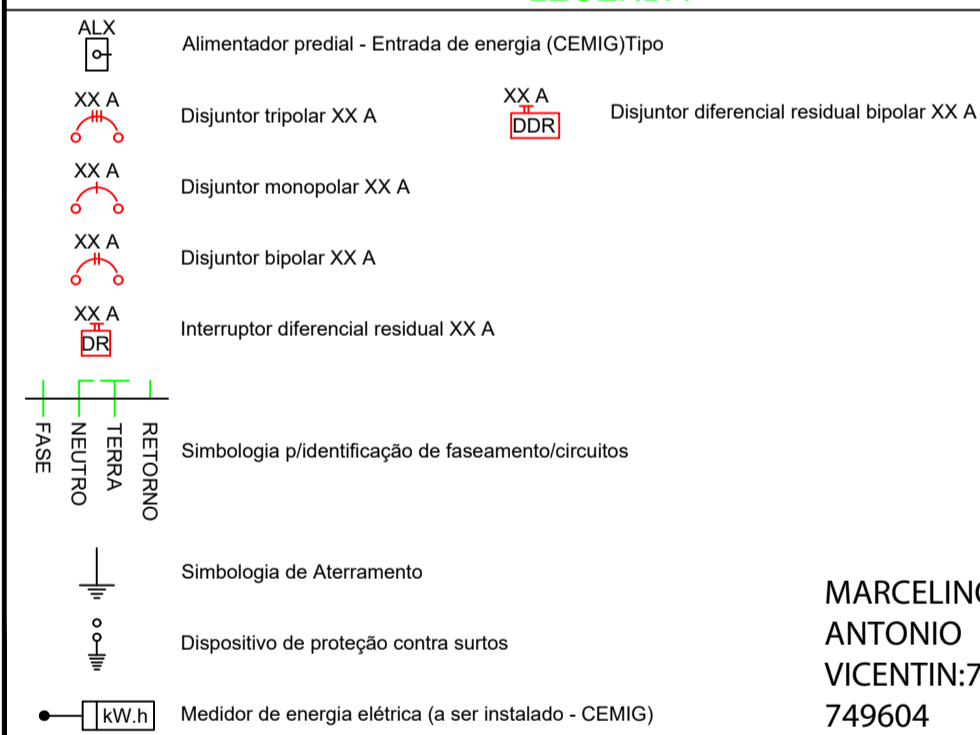
## DETALHE LIGACÃO INTERRUPTORES



## REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NBR-5410/2004 - INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

## LEGENDA



MARCELINO  
ANTONIO  
VICENTIN:72915  
749604

ENG. EUGÊNIO DIAS  
CREA-MG: 104512D  
ENG. ELETRICISTA

ENG. DANIEL NEVES  
CREA-SP : 507149450  
ENG. ELETRICISTA



**Engenharia**

RUA PLANETA MARTE, Nº 49  
PARQUE DEL SOLE - MONTE SIAO -  
FONE: (35) 9 8872-1150  
E-mail: vriengenharia@hotmail.com

DESCRIÇÃO:

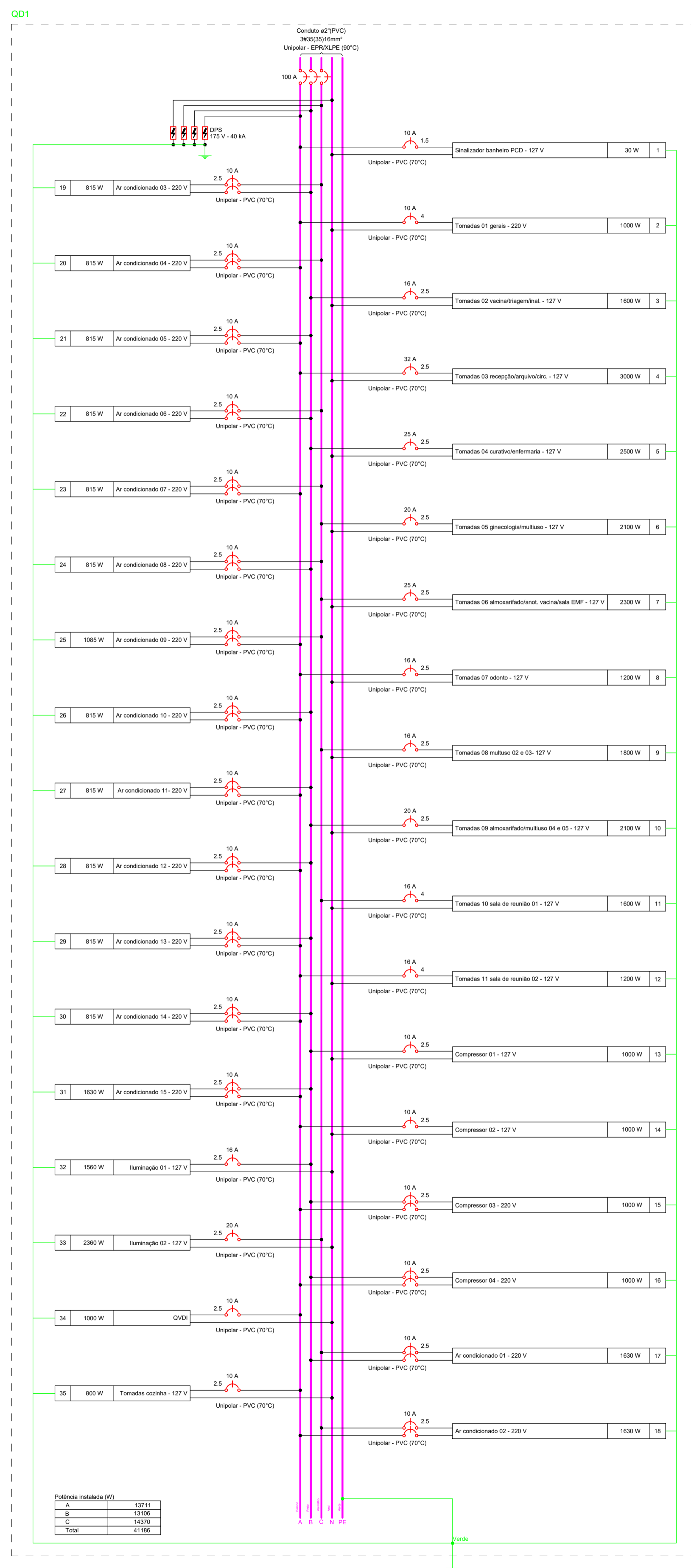
## PROJETO ELÉTRICO

**PROJETO DE REFERÊNCIA:** Prefeitura de Monte Sião

**ENDEREÇO:** Av. das Fontes, 775, Monte Sião - MG, 37580-000

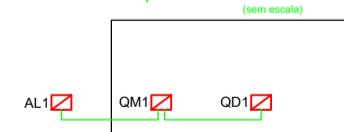
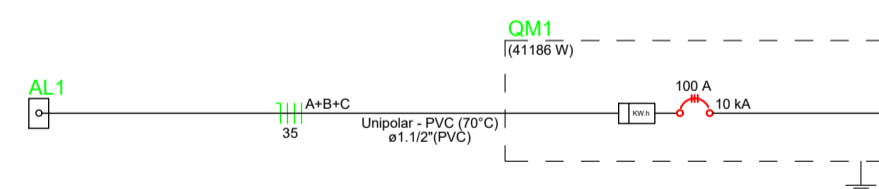
**PROPRIETÁRIO:**

**Prefeitura de Monte Sião** **CNPJ : 22.646.525/0001-3**

[illegible]

Quadro de cargas (ODI) - Patrimônio																							
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tensões (ODI)				Pot. total (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	W	Válvulas (W)	Ar-cond (W)	dV total (W)	Status					
					(01)	(15)	(20)	(30)															
1	Sanitário banheiros PCD - 127 V	F+N+1	127 V	2	100	100	100	100	400	3	0	0	0	0,4	0,2	1,5	17,6	3	100	OK			
2	Iluminação 01 gerais - 220 V	F+N+1	127 V	10	1111	1000	1000	1000	4111	3	1000	1000	1000	6,1	8,7	4	32,0	3	100	1653	OK		
3	Tomadas 01 áreas comuns/gerais - 127 V	F+N+1	127 V	18	1000	1000	1000	1000	4000	3	1000	1000	1000	2,5	24,3	14,0	2,5	24,3	14,0	2,5	211	OK	
4	Tomadas 02 áreas comuns/gerais - 127 V	F+N+1	127 V	30	3333	3000	3000	3000	12333	3	3000	3000	3000	20	200,2	2,5	24,0	3	32	105	2,19	OK	
5	Tomadas 03 áreas comuns/gerais - 127 V	F+N+1	127 V	10	1000	1000	1000	1000	4000	3	1000	1000	1000	2500	24,0	2,5	24,0	3	32	105	2,19	OK	
6	Tomadas 05 climatizadores - 127 V	F+N+1	127 V	21	2333	2100	2100	2100	8733	3	2100	2100	2100	2100	18,4	18,4	2,5	24,0	3	32	1,01	4,24	OK
7	Tomadas 06 climatizadores/ climatizadores EMR - 127 V	F+N+1	127 V	23	2556	2300	2300	2300	9556	3	2300	2300	2300	2300	38,3	20,1	2,5	24,0	3	32	3,28	4,35	OK
8	Tomadas 07 climatizadores - 127 V	F+N+1	127 V	12	1333	1200	1200	1200	5033	3	1200	1200	1200	1200	14,0	10,5	2,5	24,0	3	32	1,01	3,01	OK
9	Tomadas 08 iluminação 02 ó. 03 - 127 V	F+N+1	127 V	18	2000	1800	1800	1800	7600	3	1800	1800	1800	1800	27,6	15,7	2,5	24,0	3	16	1,74	2,87	OK
10	Tomadas 09 climatizadores/ climatizadores ó. 03 - 127 V	F+N+1	127 V	18	2000	1800	1800	1800	7600	3	1800	1800	1800	2100	27,6	15,7	2,5	24,0	3	16	1,74	2,87	OK
11	Tomadas 10 sala de reunião 01 - 127 V	F+N+1	127 V	16	1778	1600	1600	1600	7078	3	1600	1600	1600	1600	24,6	14,0	4	32,0	3	16	3,27	4,40	OK
12	Tomadas 11 sala de reunião 02 - 127 V	F+N+1	127 V	16	1333	1200	1200	1200	5033	3	1200	1200	1200	1200	18,4	10,5	4	32,0	3	16	3,27	4,40	OK
13	Compressor 01 - 220 V	F+N+1	127 V	8	800	800	800	800	3200	3	800	800	800	800	0,2	0,2	2,5	24,0	3	16	0,07	1,20	OK
14	Compressor 02 - 127 V	F+N+1	127 V	10	1000	1000	1000	1000	4000	3	1000	1000	1000	1000	0,2	0,2	2,5	24,0	3	10	0,07	1,20	OK
15	Compressor 03 - 220 V	F+N+1	127 V	10	1000	1000	1000	1000	4000	3	1000	1000	1000	500	0,1	0,1	2,5	24,0	3	10	0,07	1,20	OK
16	Compressor 04 - 220 V	F+N+1	127 V	10	1000	1000	1000	1000	4000	3	1000	1000	1000	500	0,1	0,1	2,5	24,0	3	10	0,07	1,20	OK
17	Ar condicionado 01 - 220 V	F+N+1	220 V	1	1811	1600	1600	1600	6611	3	1600	1600	1600	815	8,2	8,2	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
18	Ar condicionado 02 - 220 V	F+N+1	220 V	1	800	815	815	815	3230	3	815	815	815	815	0,2	0,2	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
19	Ar condicionado 03 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
20	Ar condicionado 04 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
21	Ar condicionado 05 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
22	Ar condicionado 06 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
23	Ar condicionado 07 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
24	Ar condicionado 08 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
25	Ar condicionado 09 - 220 V	F+N+1	220 V	1	1206	1085	1085	1085	4381	3	1085	1085	1085	1085	0,5	0,5	2,5	24,0	4,5	10,4	0,59	1,72	OK
26	Ar condicionado 10 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
27	Ar condicionado 11 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
28	Ar condicionado 12 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
29	Ar condicionado 13 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
30	Ar condicionado 14 - 220 V	F+N+1	220 V	1	900	815	815	815	3530	3	815	815	815	815	0,4	0,4	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
31	Ar condicionado 15 - 220 V	F+N+1	220 V	1	1811	1600	1600	1600	6611	3	1600	1600	1600	815	8,2	8,2	2,5	24,0	4,5	10,4	0,54	1,67	OK
32	Iluminação 01 - 127 V	F+N+1	127 V	10	1560	1560	1560	1560	6240	3	1560	1560	1560	1560	18,7	12,3	2,5	24,0	3	16	4,04	5,17	OK
33	Iluminação 02 - 127 V	F+N+1	127 V	18	1111	1111	1111	1111	4444	3	1111	1111	1111	2360	12,3	8,2	2,5	24,0	3	16	4,04	5,17	OK
34	QV01	F+N+1	127 V	8	1111	1100	1100	1100	4410	3	1100	1100	1100	1100	12,7	7,7	2,5	24,0	3	10	0,03	1,16	OK
35	Tomadas cozinha - 127 V	F+N+1	127 V	2	889	800	800	800	3289	3	800	800	800	800	8,3	8,3	2,5	24,0	3	10	2,06	3,19	OK
Total				2	196	211	1	1	3	6213	46188	46188	46188	15711	15106	14370							

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, condicionadores de ar	16,60	44,00	7,30
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	28,62	40,00	11,45
Motores	4,00	57,50	2,30
		TOTAL	21,05



Quadro	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - A (VA)	Demanda - B (VA)	Demanda - C (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Condut e2"
QD1	3F+N+T	220/127 V	41186	13711	13106	14370	18806	6340	5997	6469	35	100	e2"
QM1	3F+N	220/127 V	41186	13711	13106	14370	18806	6340	5997	6469	35	100	e1 1/2"