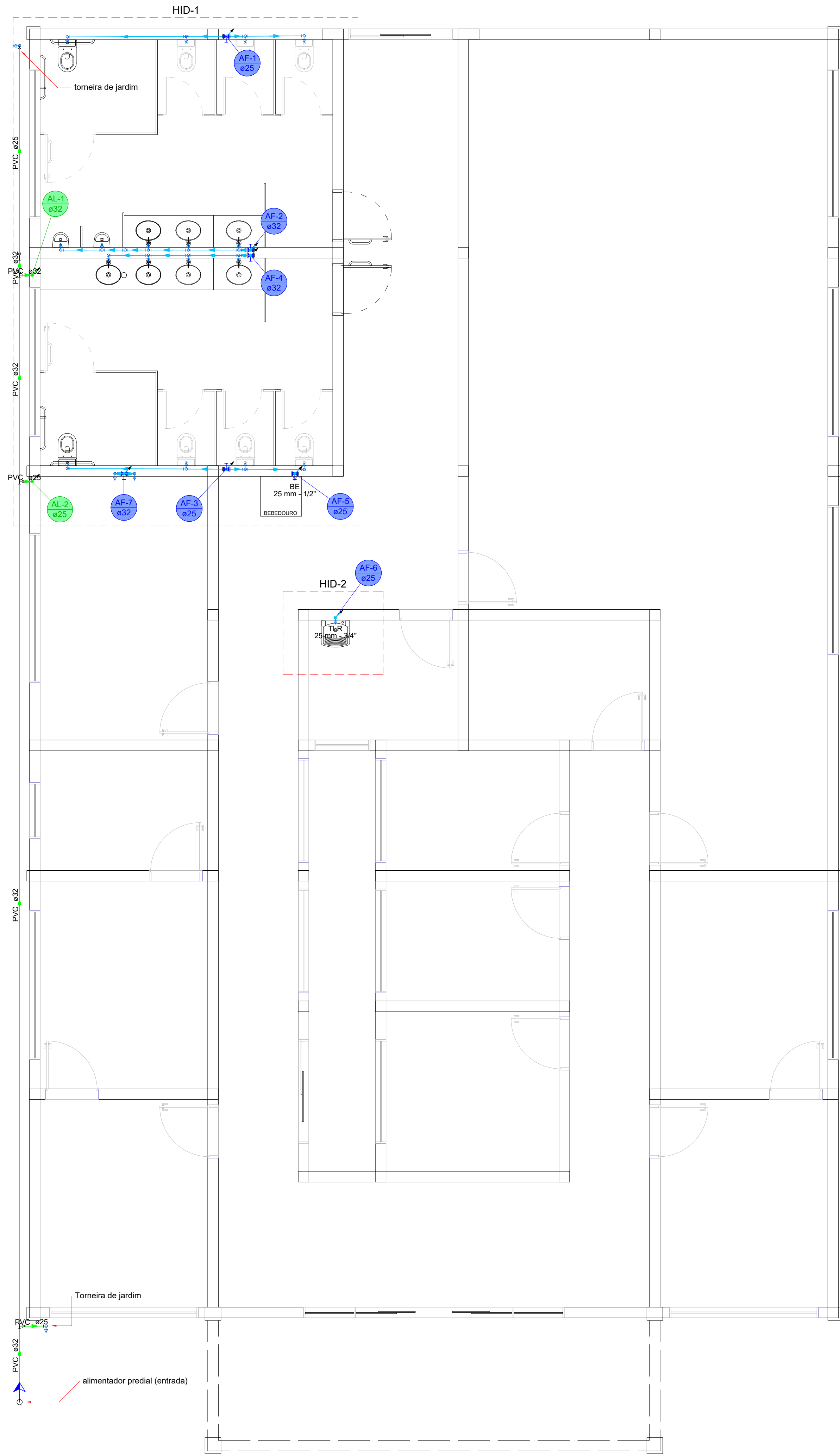




Lista de materiais - Térrico		
Alimentação	Ferro maleável classe 10	
	Colar de tomada de f" f"	
	1"	1
	Metais	
	Registro de esfera	
	1"	1
	PVC rígido rosçável	
	Curva 90 c/ rosca	
	1"	1
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	32 mm - 1"	1
	Curva 90 soldável	
	32 mm	1
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	3
	Luva de redução soldável	
	32 mm - 25 mm	2
	Tubos	
	25 mm	5.96
32 mm	20.95	
Tê 90 soldável		
32 mm	1	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	2	
Água fria		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	1	
Mictório de Descarga Descontínua		
1/2"	2	
Torneira de Jardim		
25 mm x 3/4"	2	
Torneira de Pia de Cozinha		
25mm - 3/4"	2	
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	1	
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	7	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	8	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	6	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	8	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	8	
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	12	
Curva 90 soldável		
25 mm	12	
Luva de redução soldável		
32 mm - 25 mm	3	
Luva soldável		
25 mm	3	
32 mm	3	
Tubos		
25 mm	35.93	
32 mm	3.58	
Tê 90 soldável		
25 mm	14	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	5	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	5	

Lista de materiais - Barriete		
Alimentação	Metals	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	32 mm	1 p
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	
	32 mm - 1"	1 p
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	25 mm - 3/4"	1 p
	Curva 90 soldável	
	25 mm	2 p
	32 mm	1 p
	Joelho 90° soldável	
	32 mm	2 p
	Torneira de bóia	
	3/4"	1 p
	Tubos	
	25 mm	11,69
	32 mm	10,64
	Água fria	
	Metals	
	Registro esfera VS compacto soldável PVC	
	25 mm	4 p
	32 mm	4 p
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água		
25 mm - 3/4"	2 p	
32 mm - 1"	1 p	
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	1 p	
Curva 45 soldável		
25 mm	2 p	
Curva 90 soldável		
25 mm	2 p	
32 mm	4 p	
Joelho 90° soldável		
25 mm	1 p	
Joelho de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 p	
Tubos		
32 mm soldável	10,42	
Tê 90 soldável		
25 mm	3 p	
32 mm	1 p	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 p	
Reservatório cilíndrico		
Poliétileno		
5000 L	1 p	

Legenda - Têrreo

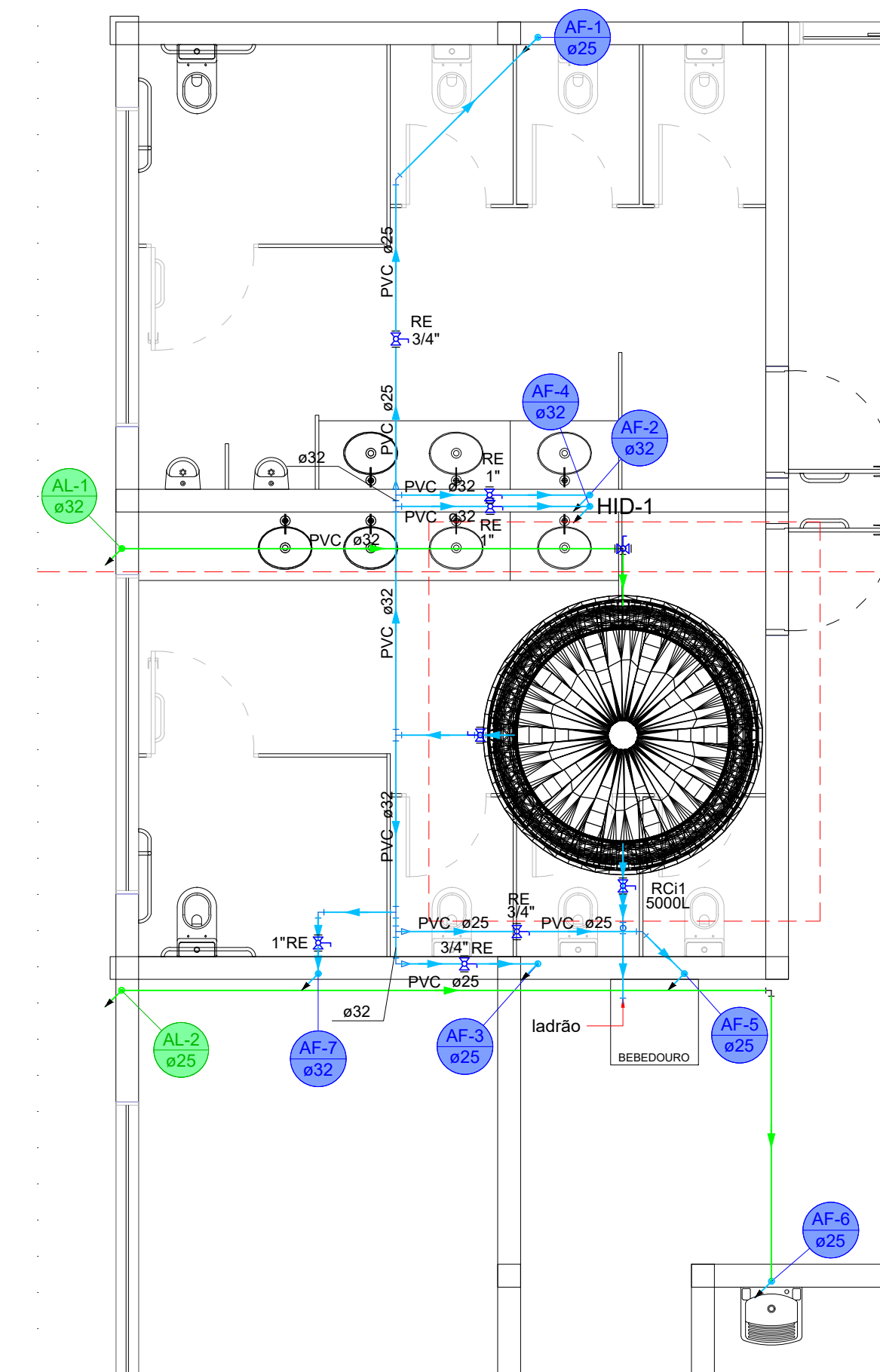
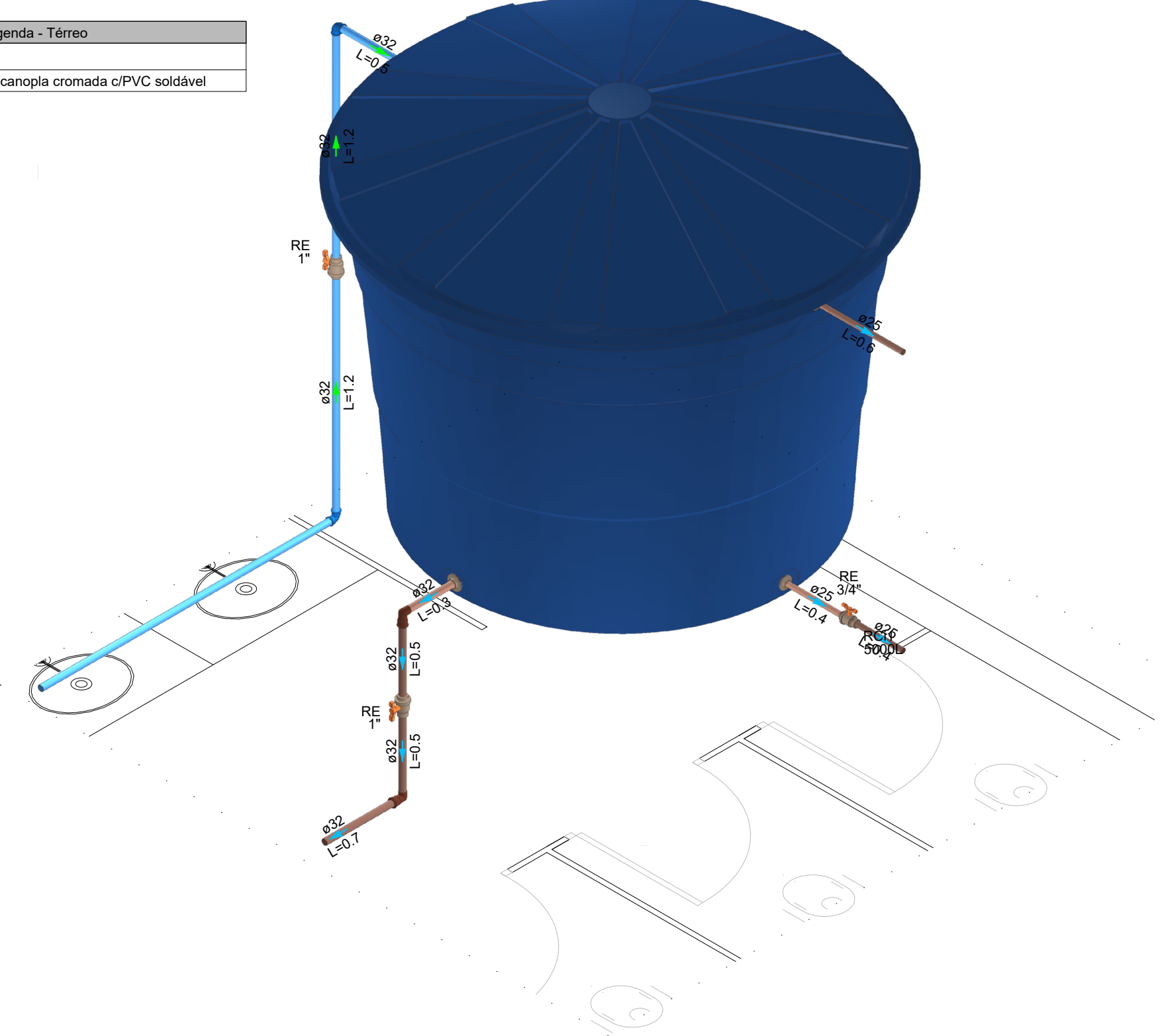
BE Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

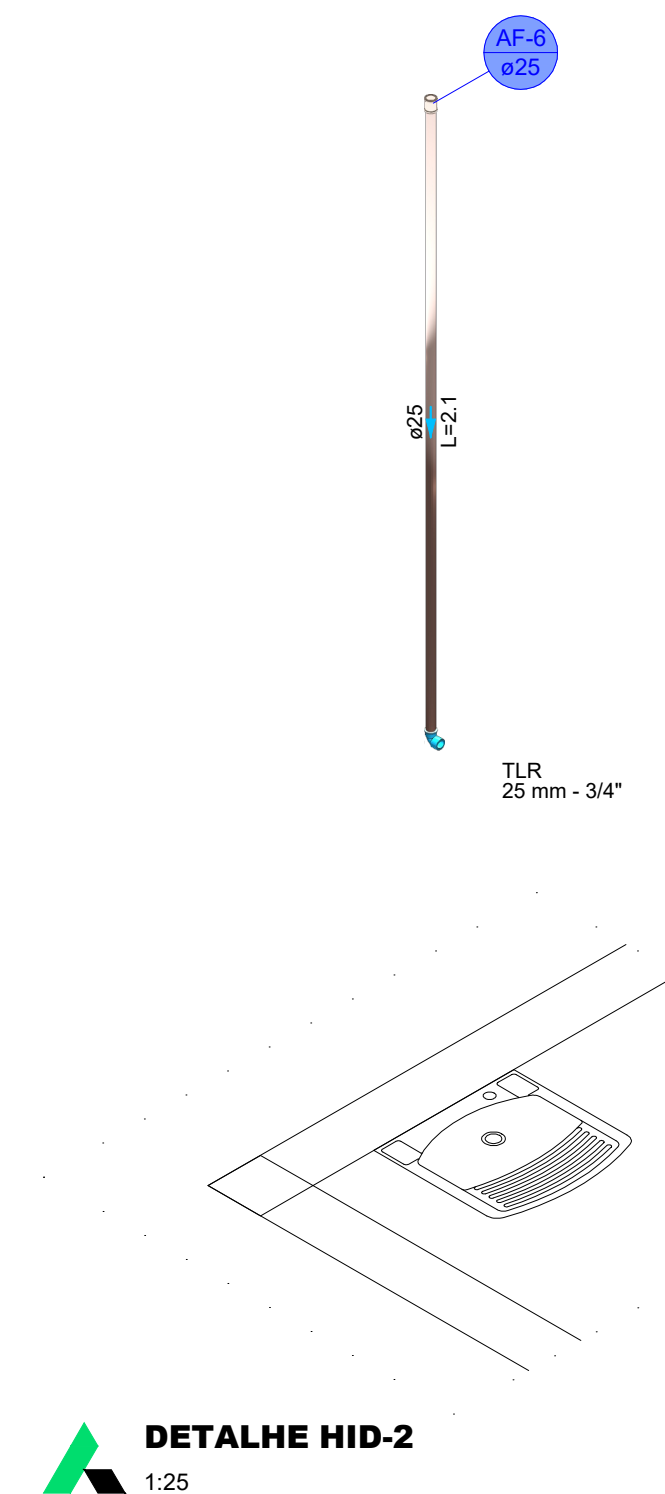
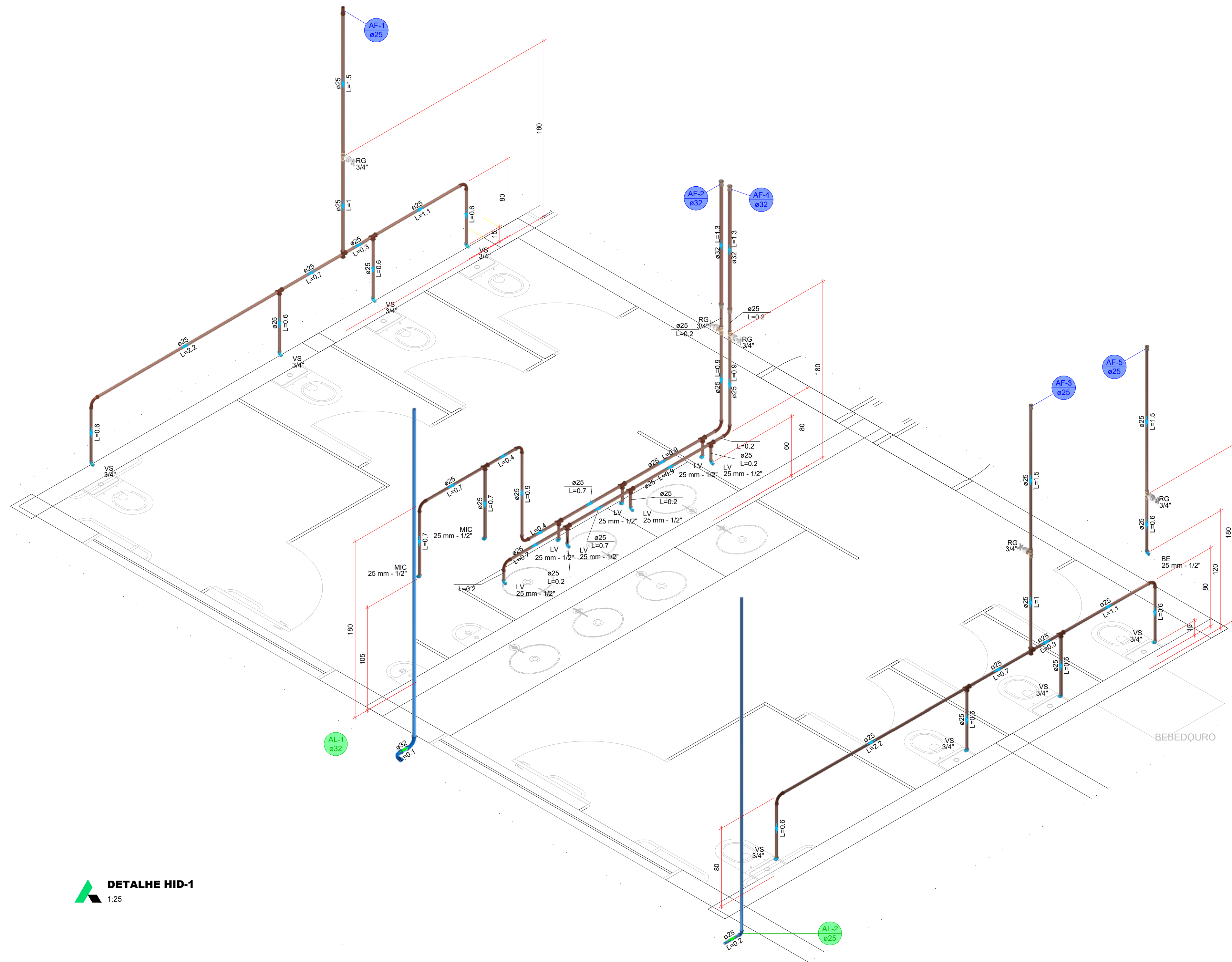
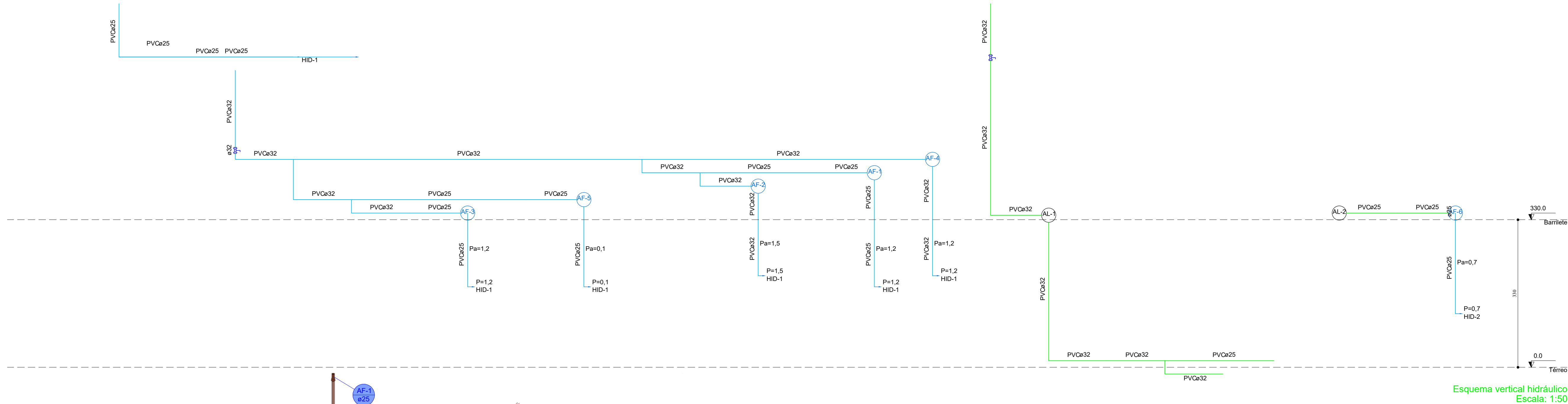
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda - Têrreo

☺ Alimentador Predial

☺ Registro de gaveta cilíndrica cromada c/PVC soldável





— UENP —
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO: **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**
OBRA: **BLOCO ADMINISTRATIVO - MEDICINA CCP**

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHRISTOPHER HANCO SIEB
CNPJ: 08.985.100/0001-54
CREA-PR: 188.414/0

DESENHO	DATA	ESCALA	INDICADA	PRANCHA
HENRIQUE	09/09/2026			

PROPAV
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

2 / 2

Documento: **3.3.PROJHIDRAULICO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

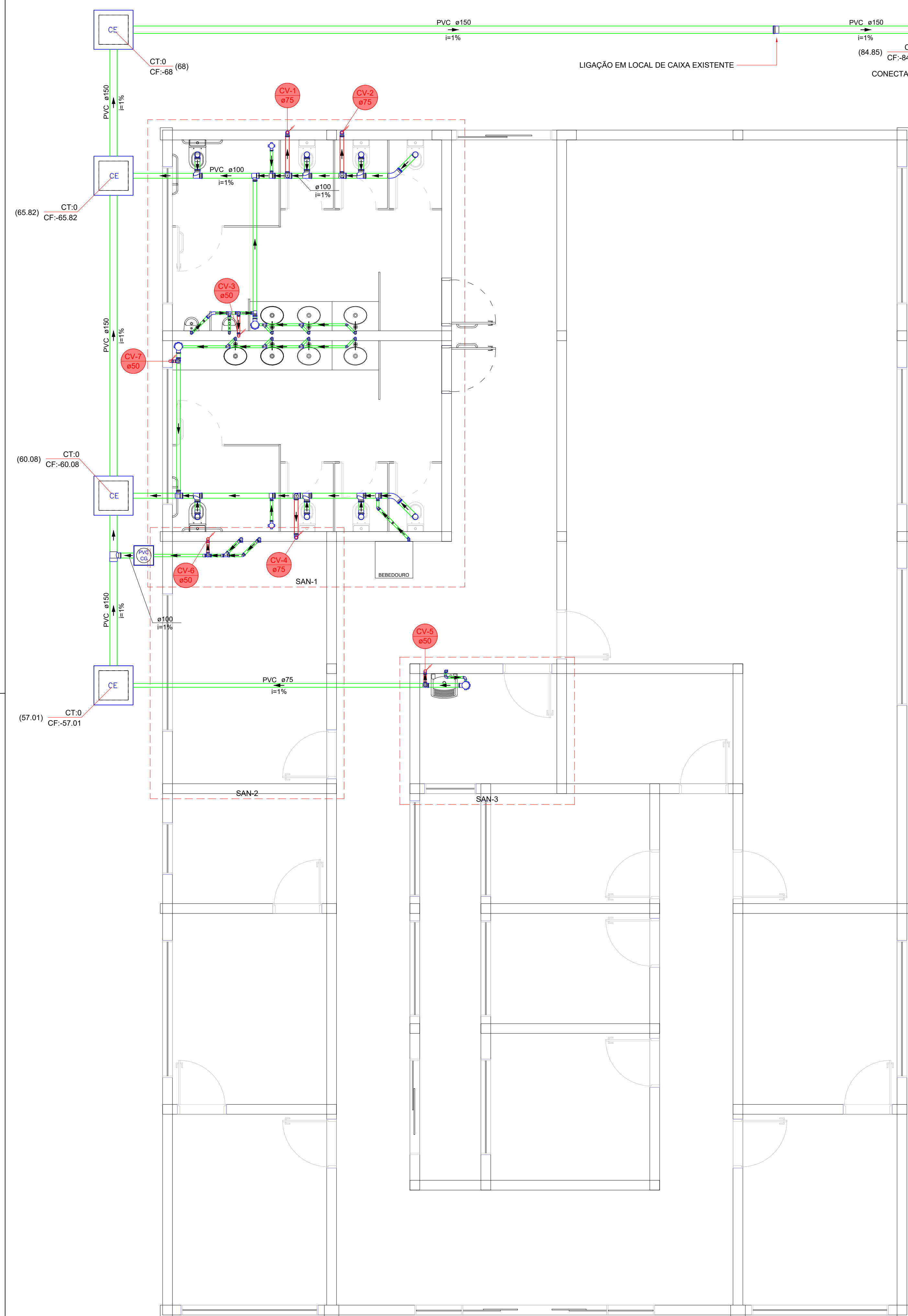
Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

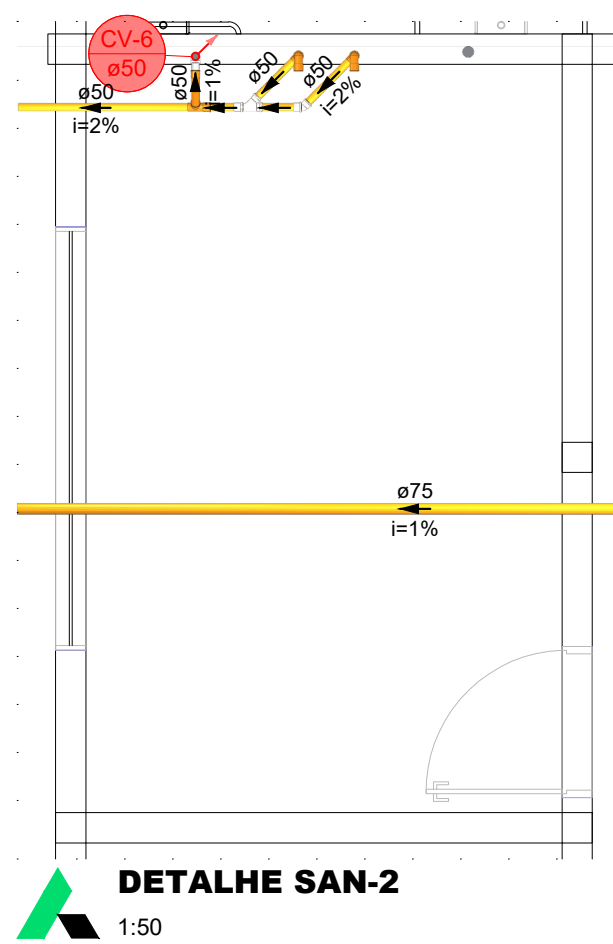
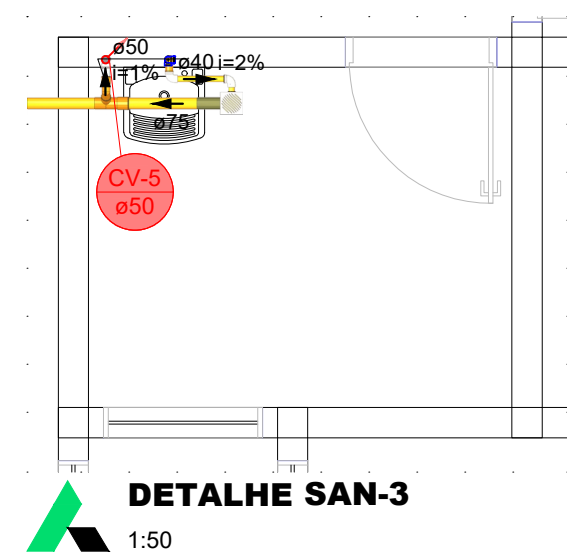
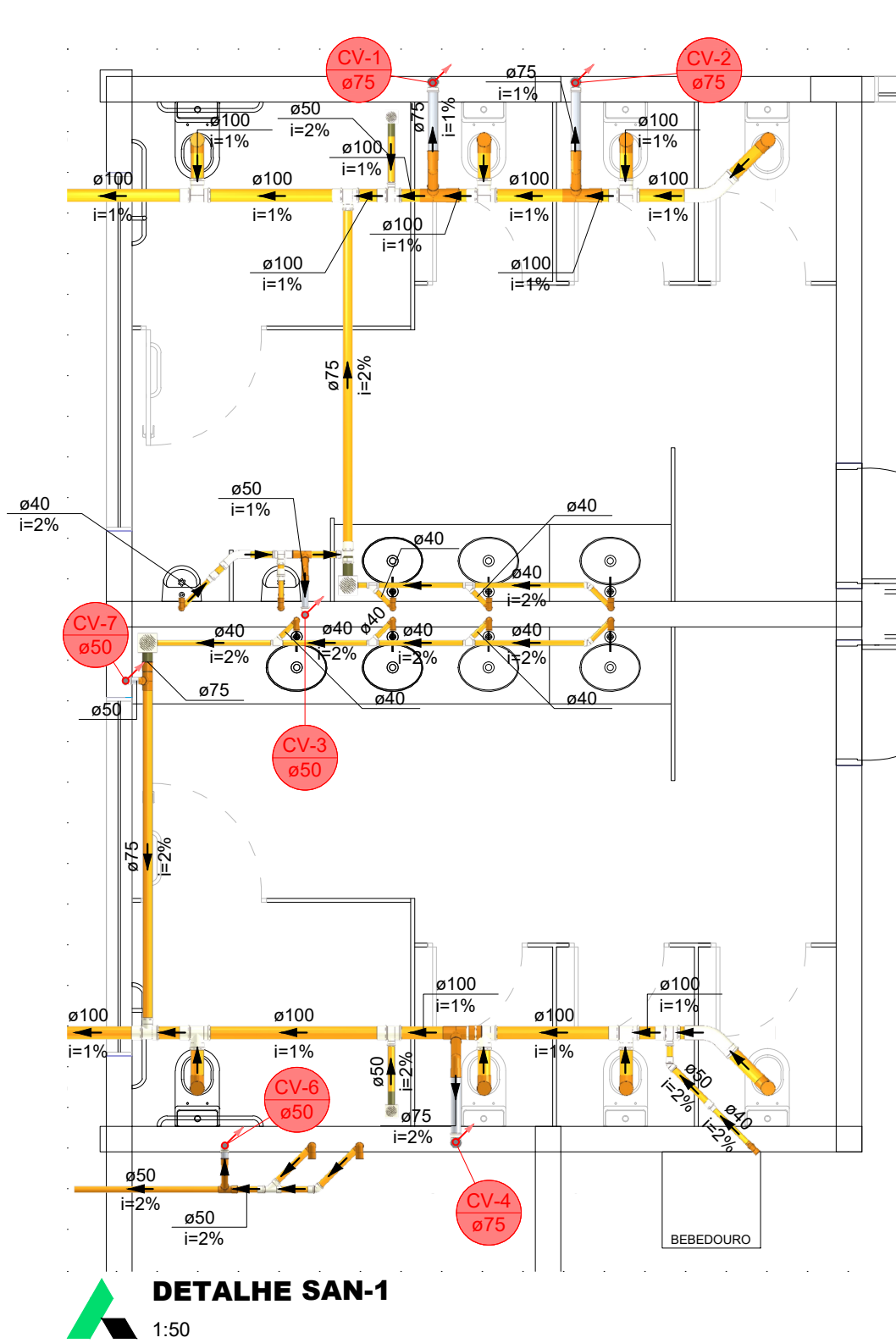
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	
CG 30 cm	1 pc
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	4 pc
CE- 80 x 80 cm	1 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	2 pc
150x185x75	3 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	7 pc
1" - 2"	2 pc
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	1 pc
Sifão flexível p/ Mictório	
1.1/4", 2"	2 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	7 pc
Válvula p/ pia	
1"	2 pc
Válvula p/ tanque	
1.1/2"	1 pc
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	31 pc
150mm - 6"	2 pc
50mm - 2"	27 pc
75mm - 3"	14 pc
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	5 pc
Curva 45 longa	
100 mm	2 pc
50 mm	1 pc
Curva 90 curta	
40 mm	13 pc
Joelho 45	
40 mm	2 pc
50 mm	2 pc
Joelho 90	
100 mm	8 pc
40 mm	2 pc
50 mm	8 pc
75 mm	3 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	9 pc
Junção simples	
40 mm x 40 mm	5 pc
50 mm - 50 mm	1 pc
Luxa simples	
100 mm	6 pc
150 mm	1 pc
50 mm	4 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	11.25 m
150 mm - 6"	28.33 m
40 mm	14.98 m
50 mm - 2"	6.17 m
75 mm - 3"	12.15 m
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	6 pc
100 mm - 50 mm	3 pc
100 mm - 75 mm	5 pc
150 mm - 100 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	3 pc
75 mm - 50 mm	3 pc
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	8 pc
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	4 pc
75mm - 3"	3 pc
Curva 90 curta	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	3 pc
75 mm	3 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	1.39 m
75 mm - 3"	2.54 m

Legenda de condutos - Térreo	
Esgoto	
Ventilação	

Legenda - Térreo	
Bebedouro	
Bucha de redução longa	
Caixa Sifonada	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG	Caixas de Gordura
Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário	
Curva 90 curta	
Curva 90 curta- coluna sobe	
Joelho 45	
Joelho 90- coluna sobe	
Junção simples	
Lavatório de Uso Geral	
Luxa simples	
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm	
Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm	
Ramais de Ventilação	
Tanque de Lavar Roupas DN 40mm	
Te sanitário	
Vaso Sanitário c/ J90°	



UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO

OBRA

BLOCO ADMINISTRATIVO - MEDICINA CCP

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP

CNPJ: 08.985.100/0001-54

CHRISTOPHER RAMOS DEER

CREA-PR: 138.474/0

DESENHO

DATA

ESCALA

INDICADA

PRANCHA

HENRIQUE

04/09/2026

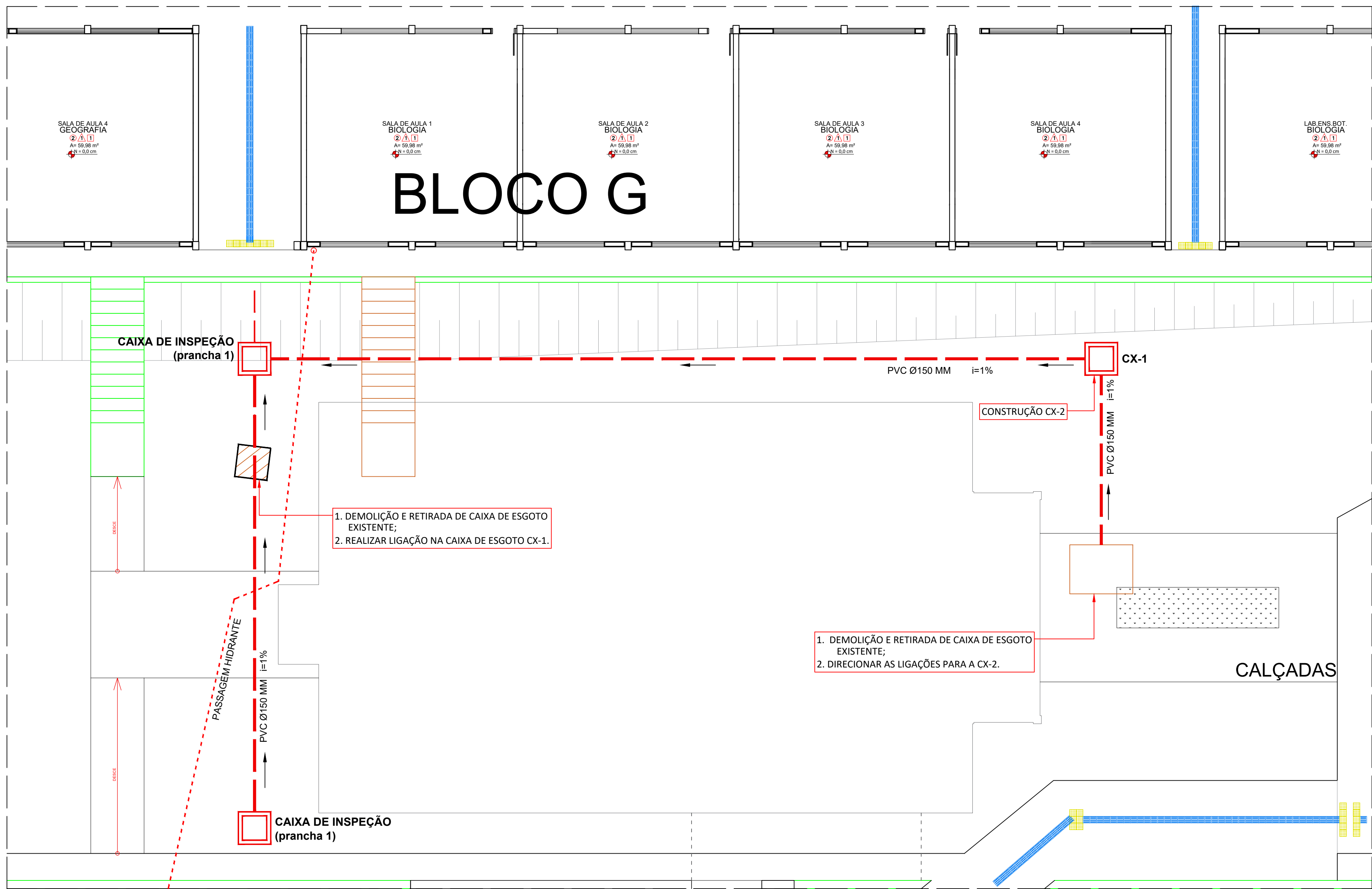
PROPAV

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

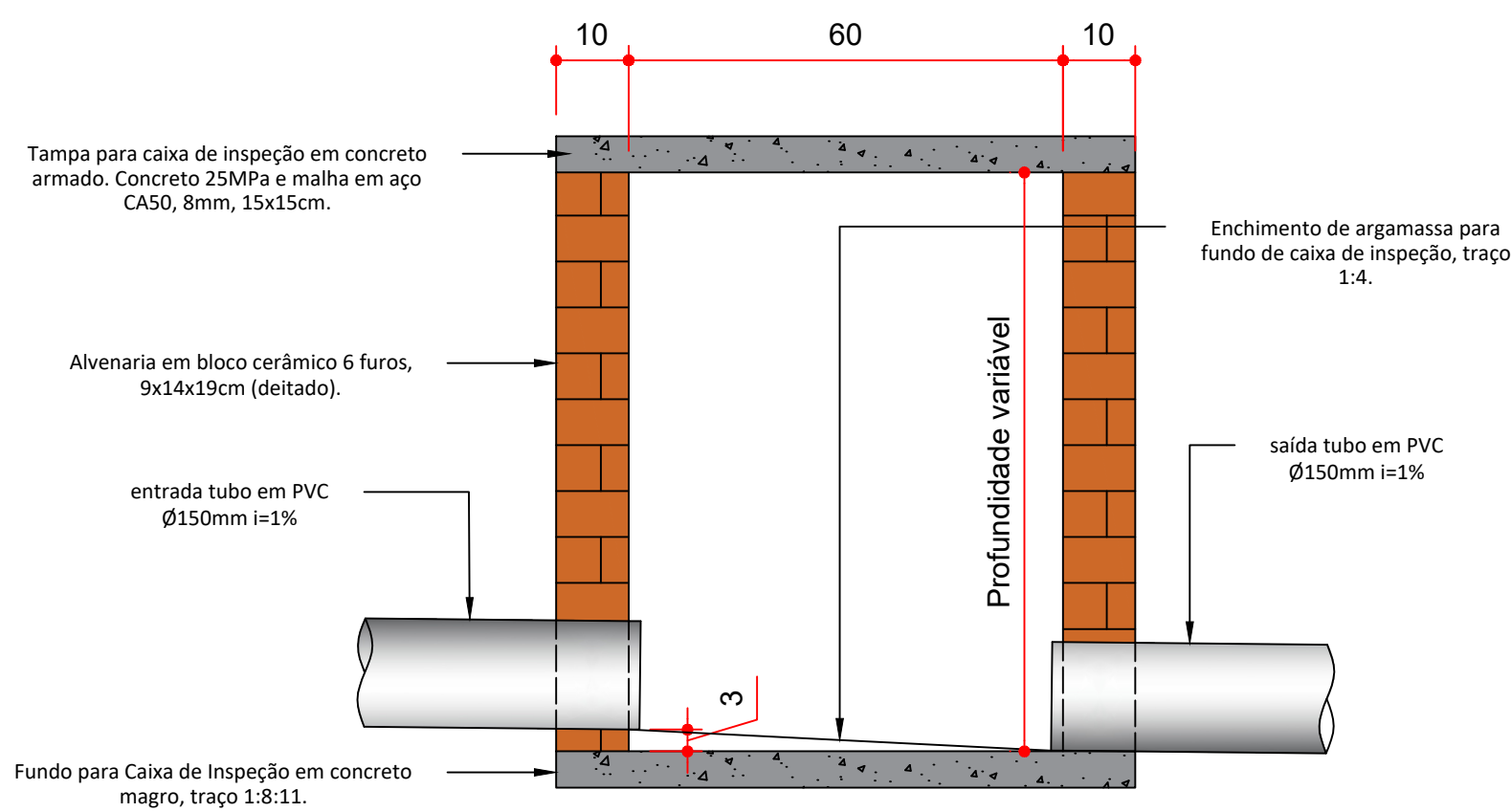
SECRETARIA DE OBRAS

EMITTE LUCEM TUAM

1 / 2



DETALHE ESQUEMÁTICO LIGAÇÃO EXTERNA DE ESGOTO
1:100



DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO EXTERNA
SEM ESCALA

— UENP —
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO: **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO**

OBRA: **BLOCO ADMINISTRATIVO - MEDICINA CCP**

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CHRISTOPHER HANCO SEER
CREA-PR: 188.474/D

DESENHO: HENRIQUE DATA: 04/09/2026 ESCALA: INDICADA PRANCHA: 2 / 2

PROPAV
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

Documento: **3.4.PROJSANITARIO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

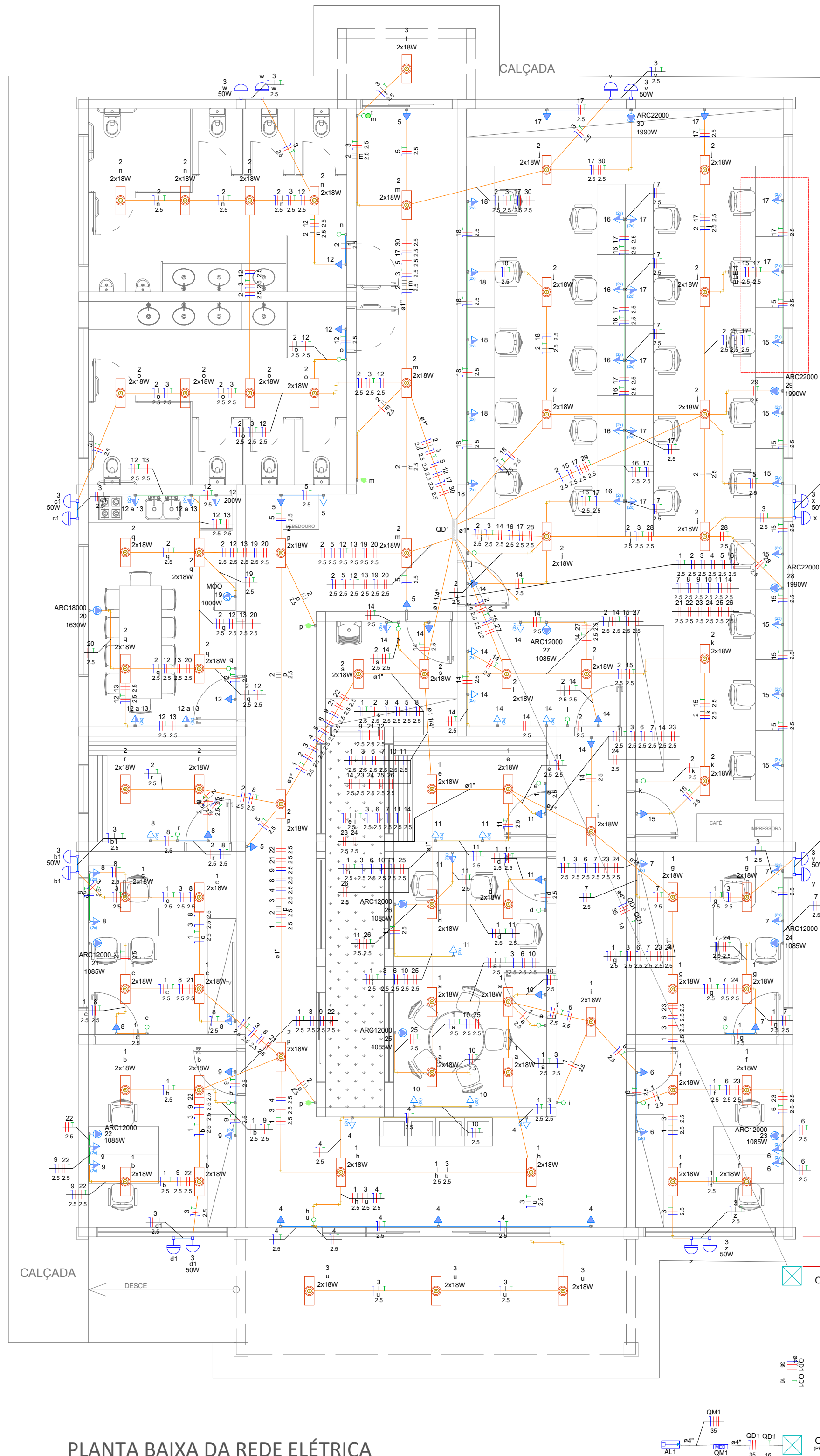
Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



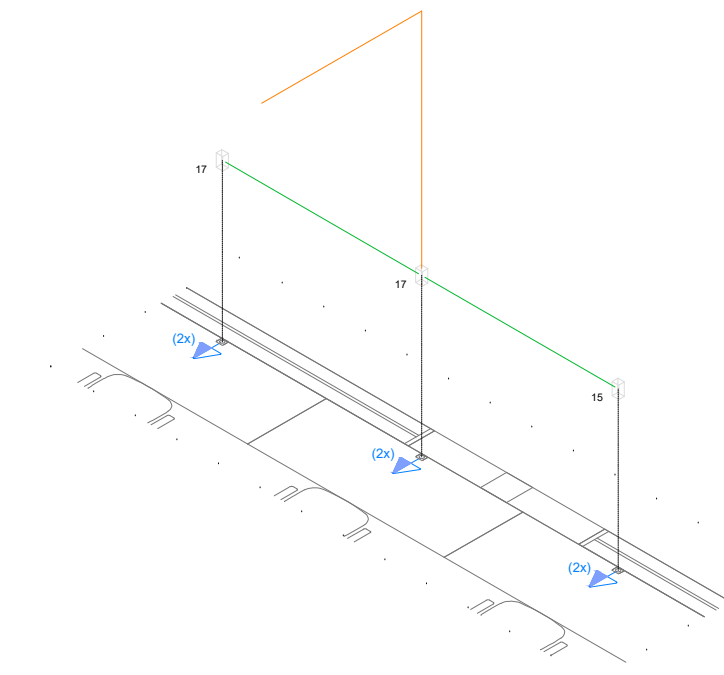
Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Condutele PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada baixa a 1,20m do piso
	Condutele PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
	Condutele genérico de luz 50W
	Entrada de serviço
	Interruptor sensor de presença
	Ponto genérico de luz 2x18W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

ATENÇÃO

A distribuição da rede elétrica deverá ser executada por meio de eletrodutos rígidos de PVC, roscaíveis, instalados de forma aparente.

A adoção dessa solução justifica-se pelo padrão construtivo estabelecido pela UENP, visando facilitar o acesso à rede e possibilitar futuras intervenções de manutenção, inspeção e adequação das instalações elétricas.



Legenda das indicações - Pavimento	
ARC12000	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
MOO	Condutele 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Microondas

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1"	3 pç
Bucha zamak 1"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia 1"	1 pç
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	74 pç
Condutele PVC 5 entradas	123 pç
Condutele PVC 5 entradas Curva 90° aço galvanizado 1"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	
Luva PVC rosca 1"	4 pç
1.1/4"	1 pç
3/4"	13 pç
Luva aço galvan. leve 1"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	825 pç
S6	45 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autotarrachante	825 pç
4,2x32mm autotarrachante	45 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	28,24 m
2,5 mm² - Amarelo	277,57 m
2,5 mm² - Azul claro	744,18 m
2,5 mm² - Branco	286,23 m
2,5 mm² - Preto	259,05 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	430,28 m
2,5 mm² - Vermelho	699,77 m
35 mm² - Azul claro	35,44 m
35 mm² - Branco	35,44 m
35 mm² - Preto	35,44 m
35 mm² - Vermelho	35,44 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 400x400x400mm	2 pç
Tampa 400x400x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutele	
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	55 pç
Interruptor 1 tecla paralela	3 pç
Interruptor 1 tecla simples	24 pç
Interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralela	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	27 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 100A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	15 pç
10 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) 10 A - 4,5 kA	10 pç
16 A - 4,5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 4"	35,44 m
Eletroduto PVC rosca	
Braceadeira galvan. tipo cunha 1"	37 pç
1.1/4"	8 pç
3/4"	579 pç
Curva 90° Longa 1"	2 pç
1.1/4"	1 pç
3/4"	95 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	32,78 m
1.1/4"	7,14 m
3/4"	459,3 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria CP01	2 pç
Isolador roldana 76x79mm	2 pç
Poste concreto armado Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m 1"	2 pç
Quadro de medição - AMPLA	
Edifício de uso coletivo	
Medição abrangida até 12 medidores com serviço	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif. disj. geral - DIN	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

UENP
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO: REDE ELÉTRICA

OBRA: BLOCO ADMINISTRATIVO - MEDICINA

PLANTA BAIXA

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO: HENRIQUE DATA: SETEMBRO/2026 ESCALA: INDICADA PRANCHA:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP
CNPJ: 08.885.100/0001-54

PROFESSOR FRANCIS XIMENES DE ANDRADE BILBAO
CREA: 18/175-5/PR

PROPAV
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL
SECRETARIA DE OBRAS

1/1

Documento: **3.5.PROJELETRICO.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

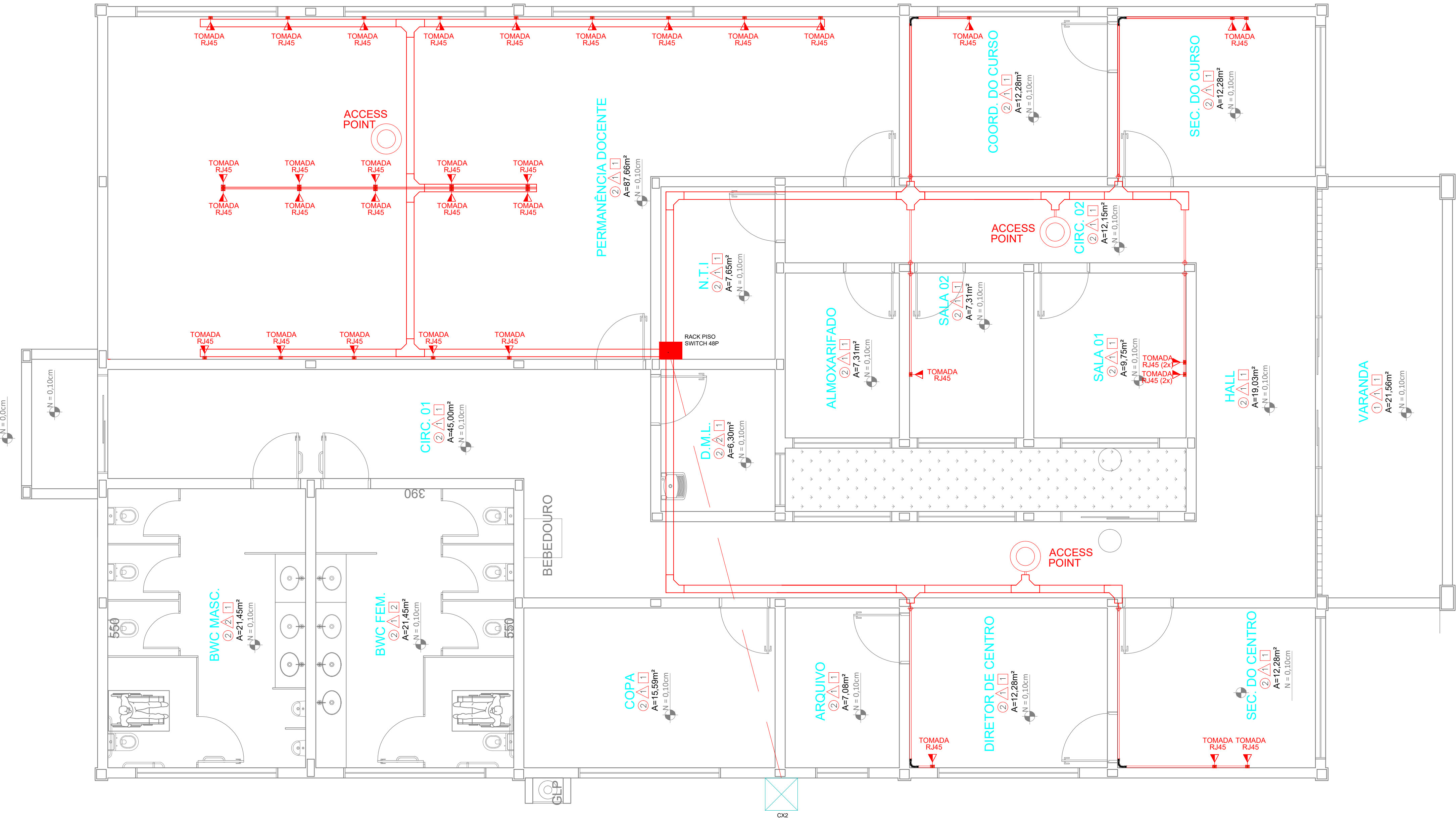
Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



PLANTA BAIXA - LOGICA DISTRIBUIÇÃO INTERNA
ESCALA 1:50
MEDIDAS EM CENTIMETROS

HORTA



PLANTA BAIXA - TRAJETO FIBRA OPTICA
ESCALA 1:200
MEDIDAS EM CENTIMETROS

LEGENDA	
	ELETROCALHA
	JUNÇÃO ELETROCALHA
	ELETRODUTO 34°
	CURVA ELETRODUTO
	ELETRODUTO ACIMA DO FORRO
	ACCESS POINT
	PASSAGEM PELA PAREDE

UENP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

PROJETO

LOGICA

OBRA

BLOCO ADMINISTRATIVO - MEDICINA

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP

RICARDO C. SILVA

DATA

SETEMBRO/2026

ESCALA

INDICADA

PRANCHAS

1/1

PROPAV

PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO INSTITUCIONAL

SECRETARIA DE OBRAS

Documento: **3.6PROJ_LOGICA.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.

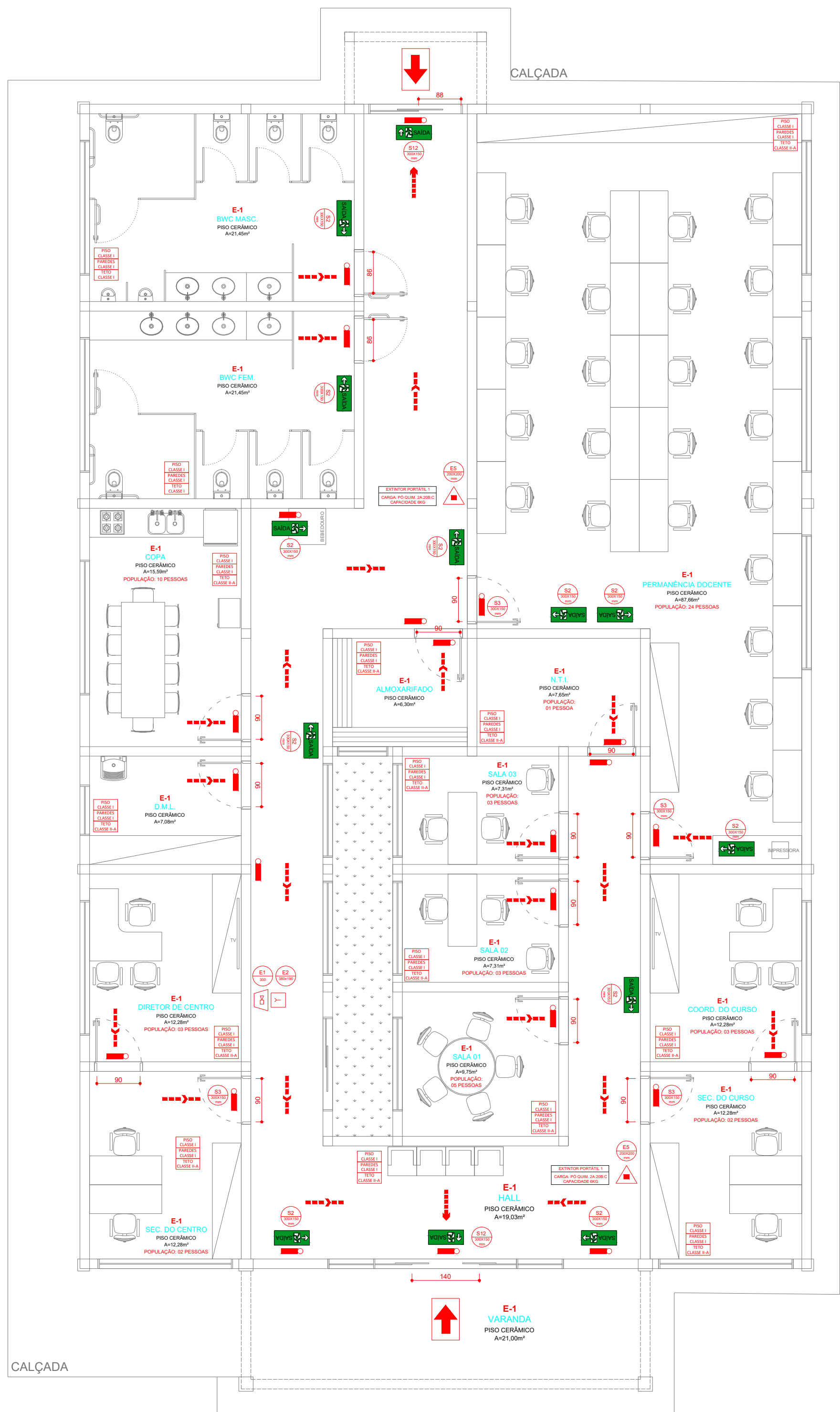


Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

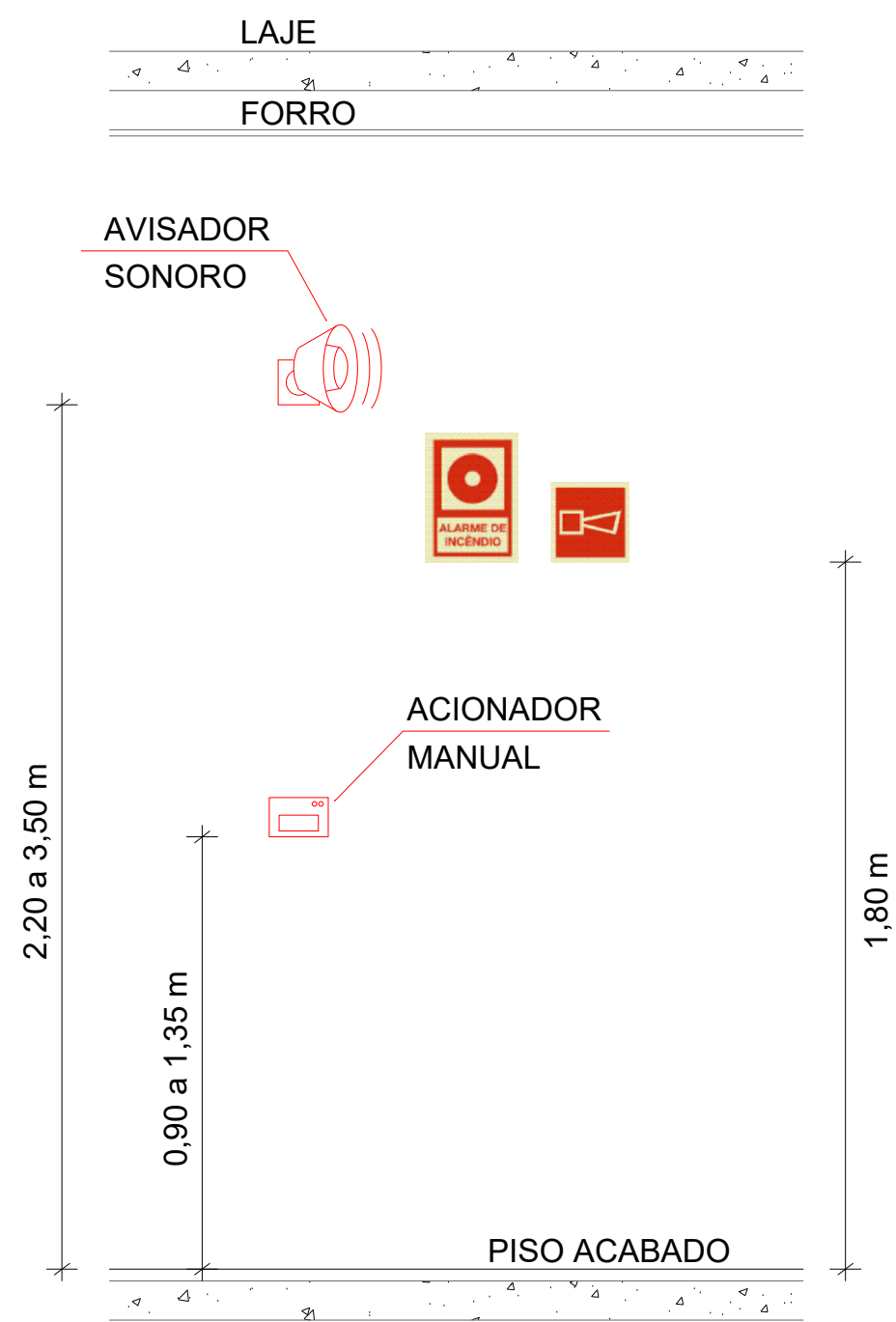
A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

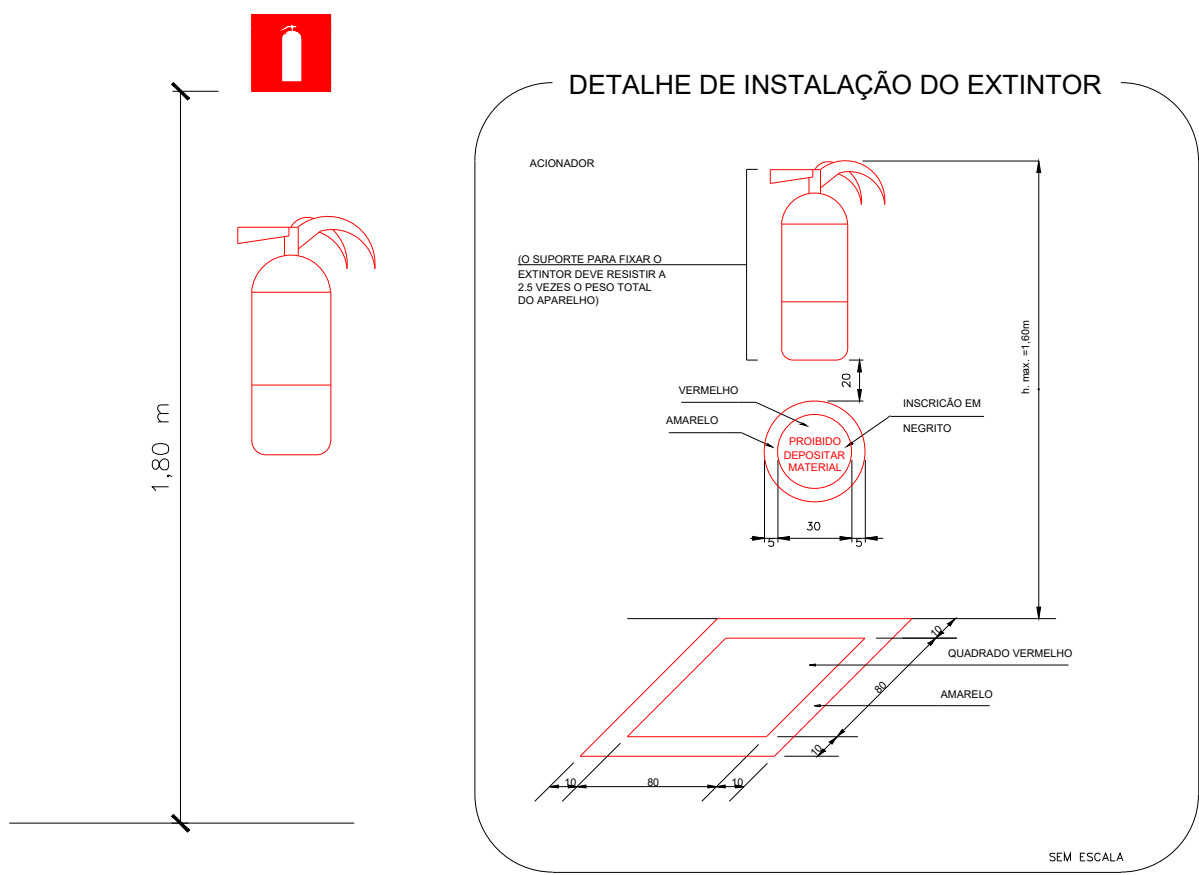
ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO		S1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA (FIXADO EM PILARES)
		S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA À ESQUERDA / DIREITA
		S3 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FRENTE
EQUIPAMENTOS		S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
		E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO
		E17 - SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EVITAR OBSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS (HIDRANTES E EXTINTORES) - 1,00 x 1,00 m / BORDA AMARELA: 0,15 m
SISTEMA DE ALARME		E1 - ALARME SONORO DE INCÊNDIO
		E2 - COMANDO MANUAL DE ALARAME (BOTOEIRA)



PLANTA BAIXA PSCIP
ESC.: 1/75

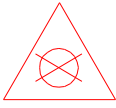
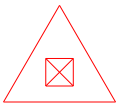
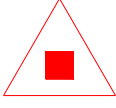
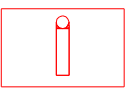
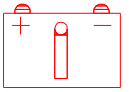
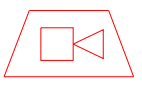
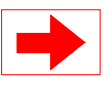


SIST. DE ALARME E DETECÇÃO SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES SEM ESCALA

LEGENDA:

EXTINTORES PORTÁTEIS		EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA D'ÁGUA 2 - A
		EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA DE PÓ BC.
		EXTINTOR PORTÁTIL DE CARGA DE PÓ ABC 20B:C - 2A
ROTAS DE FUGA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
		CENTRAL DE DETECÇÃO, ALARME E SPK
		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
OUTROS		ACIONADOR MANUTAL TIPO BOTOEIRA DO SIST. DE ALARME
		ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
		ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO



IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/2.500

Documento: **3.7.PROJPSCIP.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

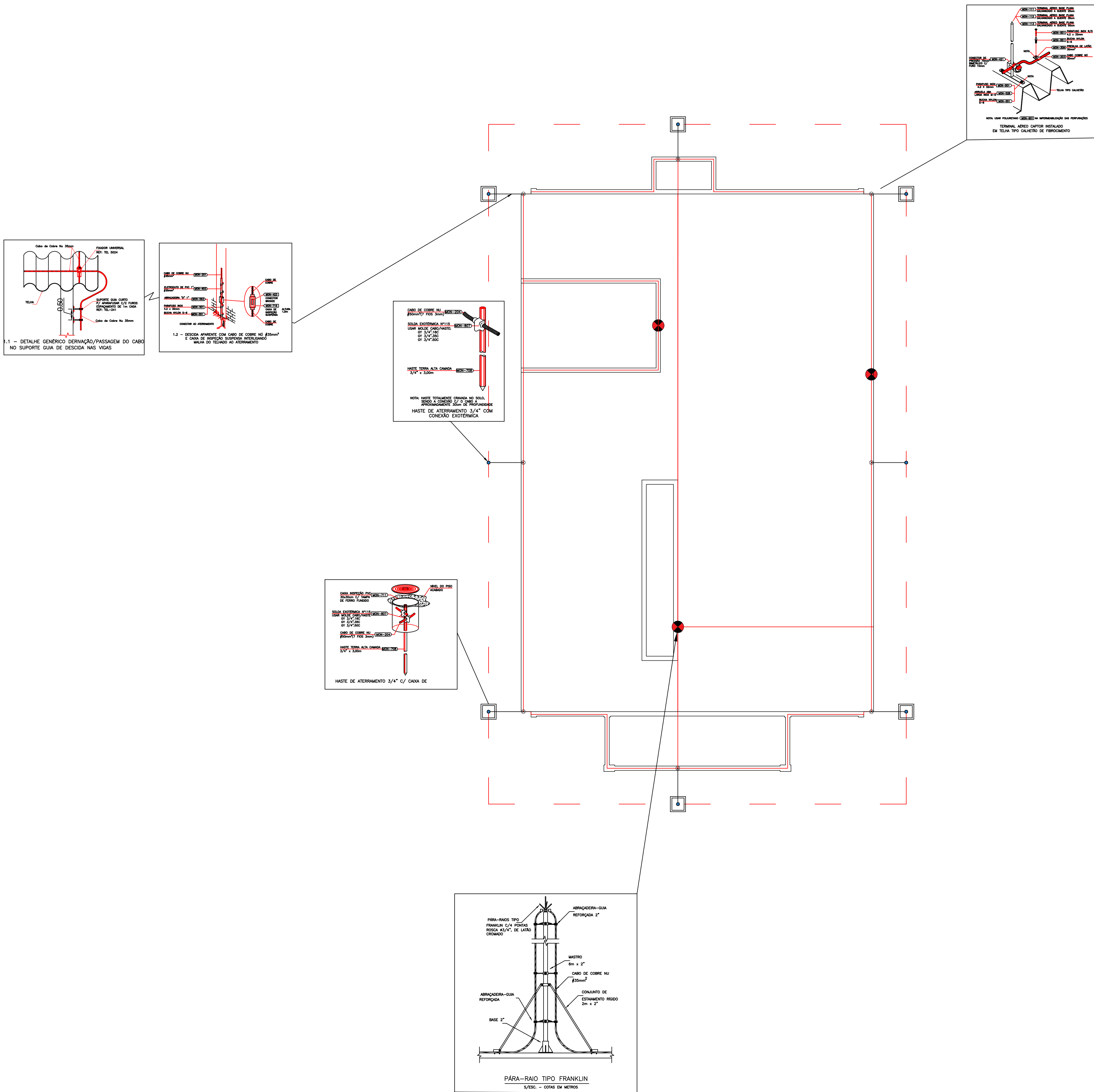
Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:



SIMBOLOGIA APLICÁVEL AO PROJETO	
	DESCIDA VERTICAL COM CABO DE COBRE NÚ 35 mm²
	CABO DE COBRE NU #50mm2, DIRETAMENTE EMBUTIDO NO SOLO A UMA PROFUNDIDADE DE 500MM
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC (REF. TEL-552) COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (REF.: TEL-536) REFORÇADA, BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300mm, COM HASTE COPPERWELD 3/4" x 3,00m
	CABO DE COBRE NÚ – AÉREO (35mm²)
	CAPTOR AÉREO TIPO FRANKLIN
	TERMINAL AÉREO H=300mm Ø5/16", COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, SEM BANDEIRINHA
	HASTE DE ATERRAMENTO ½ – 3M

NOTAS:

- A FIXAÇÃO DO FIO DE COBRE 35MM² DEVE SER A CADA 1m.
- A PROFUNDIDADE DA VALA PARA PASSAGEM DOS CABOS DE 50mm² DEVE SER DE NO MÍNIMO 50CM

Documento: **3.8PROJ_SPDA.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:18.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 14/09/2026 11:03 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 14/09/2026 09:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: