



QD2



Legenda dos indicadores		Legenda detalhada	
CHU	Pontos de furo - Uso específico - Chuveiro 5400 W		
UBD	Toma - uso específico - Bebedouro		
	Caixa de passagem		Caixa de passagem
	Caixa de passagem - sobrepor		Apo pirâmida (ref LUXBOOK)
	Apo pirâmida (ref LUXBOOK)		Dimensões na lista de materiais
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso		Reservatório p/ eletrodutos
	Caixa PVC		Caixa PVC
	Dispositivo Elétrico - embutido		Placa 2x4"
	Interruptor simples 1 tecla		Luminária Led 18 W
	Luminária Led		Placa 4x4"
	Placa 4x4"		18W
	Luminária Led 15W		Luminária Led
	Placa 4x4"		10W
	Quadro de distribuição		Acessórios uso geral
	Arnela de pressão galvan.		14"
	Bucha de nylon		S6
	Parafuso fenda galvan. cab. paraf.		4-8x40mm autotarrachante
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor		Barr. tráf. diag. geral, compacto - DIN (Ref. Motorola)
	Cap. 18 diaj. simp. - in barr. 100 A		Tomada alta a 2,20m do piso
	Caixa PVC		Caixa PVC
	Dispositivo Elétrico - embutido		Placa 2x4"
	Placa c/ furo		Tomada baixa a 0,30m do piso
	Reservatório p/ eletrodutos		Caixa PVC
	Caixa PVC		4x2"
	Dispositivo Elétrico - embutido		Placa 2x4"
	Placa p/ 1 função		S1 placa
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		Luminária LED emergente
	Luminária LED emergente		Instalada no Teto
	30 Leds		Luminária LED emergente
	30 Leds		Tipo Refleto.
	Luminária LED emergente		48 Leds
	Luminária LED emergente		Instalada no Teto
	30 Leds		

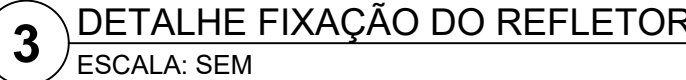
Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodos		
Caixa PVC		
4x2"		21 pçs
Caixa PVC		
4x4"		17 pçs
Condutude PVC 5 entradas		
3/4"		6 pçs
Linha PVC rosca 3"		13 pçs
Acessórios uso geral		
Arquivo de pressão galvaniz.		
1/4"		4 pçs
Bucha de nylon		
54		5 pçs
56		5 pçs
58		47 pçs
Plastiflex fenda galvan. cab. panela		
2,3x25cm adotararrancha		12 pçs
4,8x45cm adotararrancha		12 pçs
6,3x50cm adotararrancha		47 pçs
Cabo Unicolor (cabo)		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecoplus BWF Eleflex)		
25 mm ²		60,5 m
16 mm ²		231,5 m
10 mm ²		405,5 m
2,5 mm ²		68 m
4 mm ²		286,75 m
Caixa de passagem - sobrepor		
PVC (ref. Cemar)		
150x150x85 mm		2 pçs
250x250x74 mm		2 pçs
Dispositivo Eletro- embutido		
Placa Xat®		
Interuptor simples - 1 taxa		8 pçs
Placa cf furo		8 pçs
Placa p/ 1 fuplo		8 pçs
SI placa		8 pçs
Tornafixa hexagonal (NBR 14136) 2P*1 10A		7 pçs
Dispositivo Eletro- sobrepor		
Tampa PVC tipo caixa		
Tampa placa		8 pçs
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
25 A - 10 kA		1 pç
10 A - 10 kA		1 pç
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA		14 pçs
Disjuntor bipolar Termomagnético (380 V/220 V) - DIN		
32 A - 4 A 5 kA		1 pç
Interuptor bipolar DR (fase/terra) - In 30mA - DIN		
25 A		1 pç
Eletrodos PVC flexível		
Eletrodos leve		
3/4"		235 m
Eletrodos PVC rosca		
Bracadeira galvan. tipo unha		
3"		50 pçs
Eletrodos, vara 3,0m		3"
3"		60 m
Iluminação de emergência		
Acessórios p/ bloco autônomo		
Base para bloco plugável		25 pçs
Bloco autônomo plugável - adatarmento		
Autonomia 3h		25 pçs
Ponto de luz		
Ponto de luz		
15W		3 pçs
18W		14 pçs
Quebro duto, chapa pirindida - sobrepor		
Barr. 1/4" diâ. geral, compado 10A (Ref. Moratori)		
Cab. 14 diâ. unip. - in-barr. 80 A		1 pç
Quebro duto, chapa pirindida - sobrepor		
Barr. 1/4" diâ. geral, compado 10A (Ref. Moratori)		
Cab. 16 diâ. unip. - in-barr. 100 A		1 pç



ESCALA 1/50

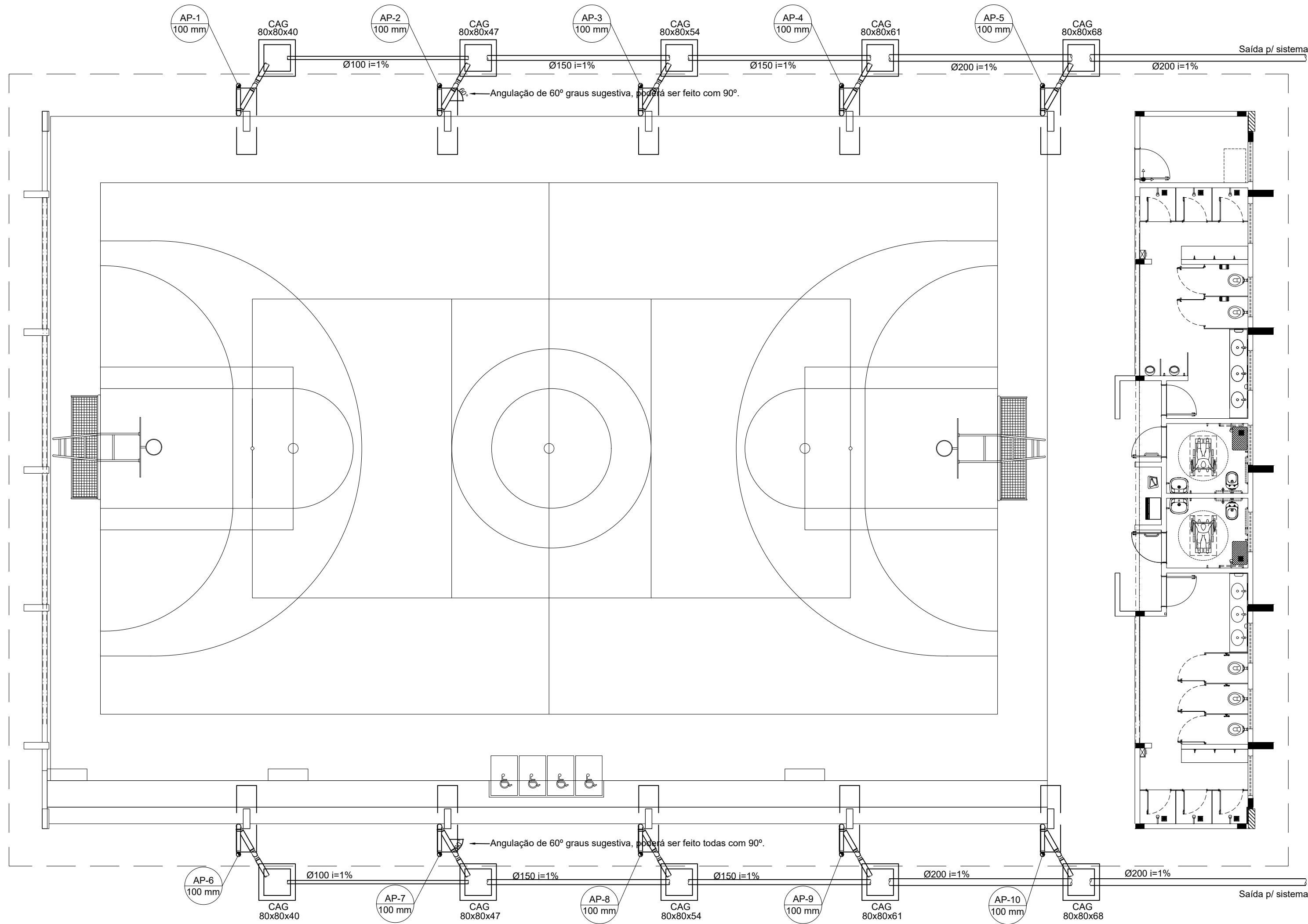
NOTA:
CONFERIR COMPOSIÇÕES EM PLANILHA

2 ESCALA: SEM

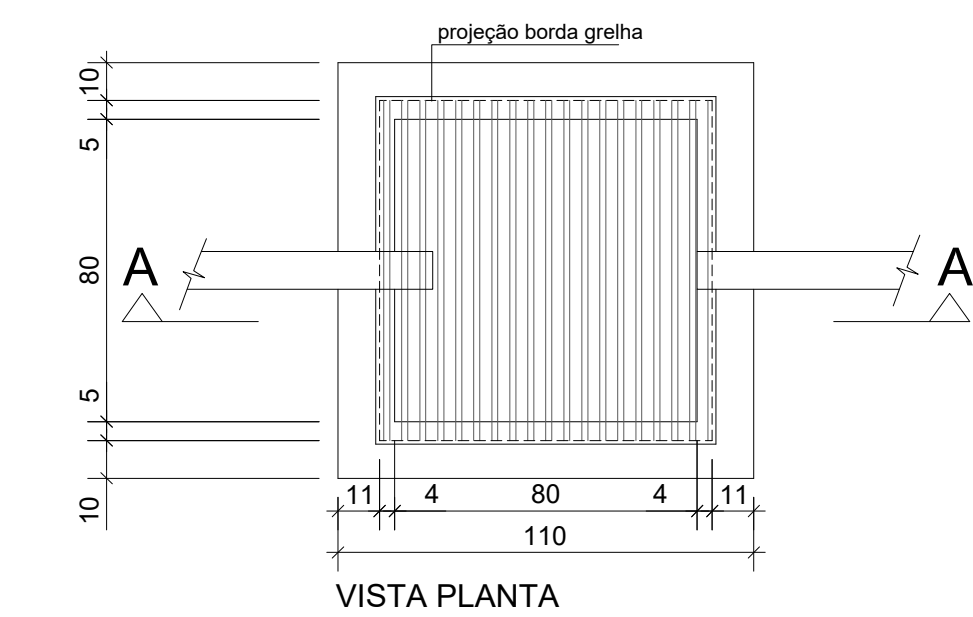
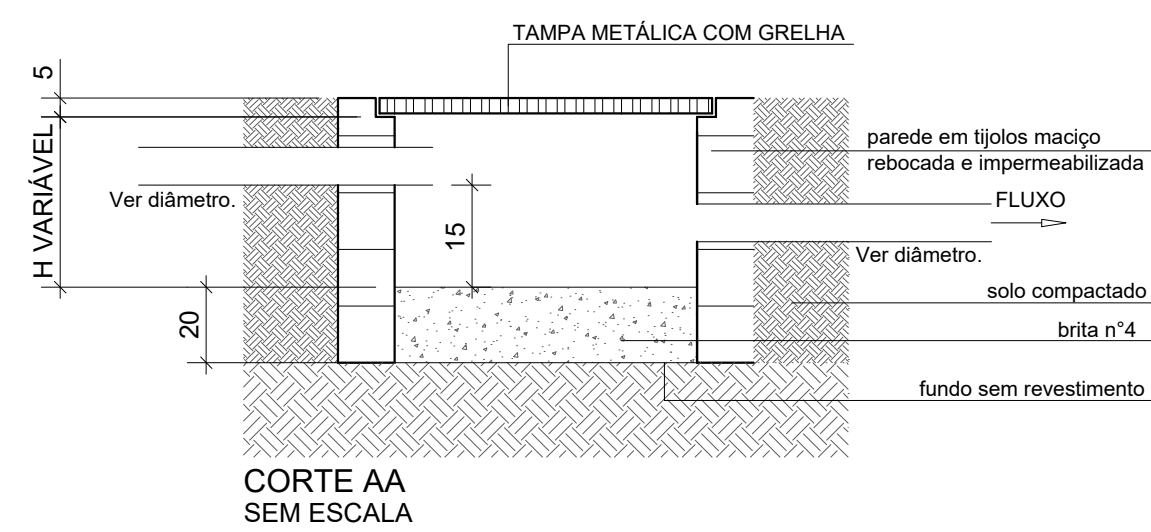


Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Condutule PVC Tipo C e Tipo e	20 pç
Condutule PVC Tipo X e Tipo C	6 pç
Luva PVC rosca 1,1/4"	2 pç
3/4"	103 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	178 pç
S6	14 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autotarrachante	178 pç
4,2x32mm autotarrachante	14 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopuls BWF Flexivel) 2,5 mm	667 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	1 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condutule Tampa oega	6 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	131 pç
Braçadeira galvan. tipo unha 1.1/4"	13 pç
3/4"	35 pç
Curva 90° Longa 1.1/4"	1 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/4"	11,7 m
3/4"	141,4 m
Luminária e acessórios	
Refletor LED 200w	20 pç

 MAOBA PROJETOS E CONSTRUÇÕES		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
		PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:		ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
NEOZIO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 09154100100RR			
CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO - QUADRA POLIESPORTIVA		PRANCHA: 2	
COLABORADOR DE PROJETO:		DATA:	
VITÓRIA LUCENA		NOV/2025	
		Conjunto	Pran. Tot.
		1	2

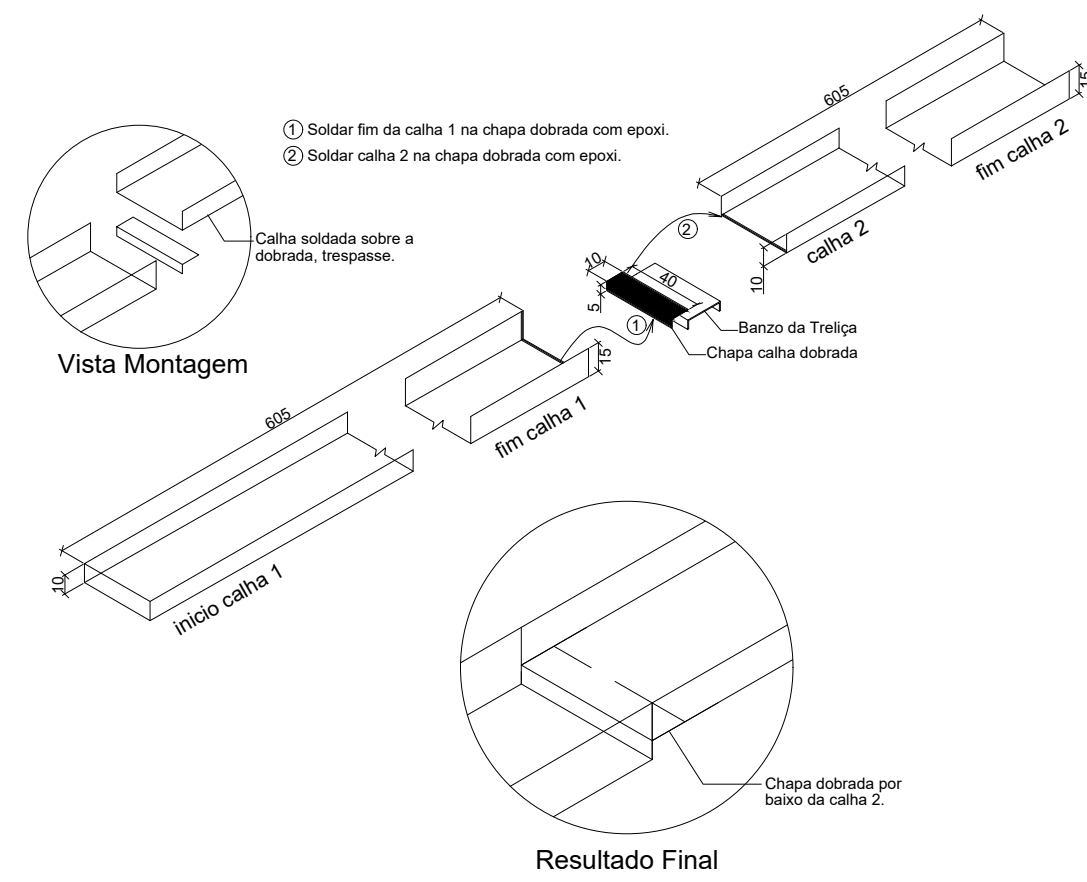


1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS TÉRREO
ESCALA 1/100

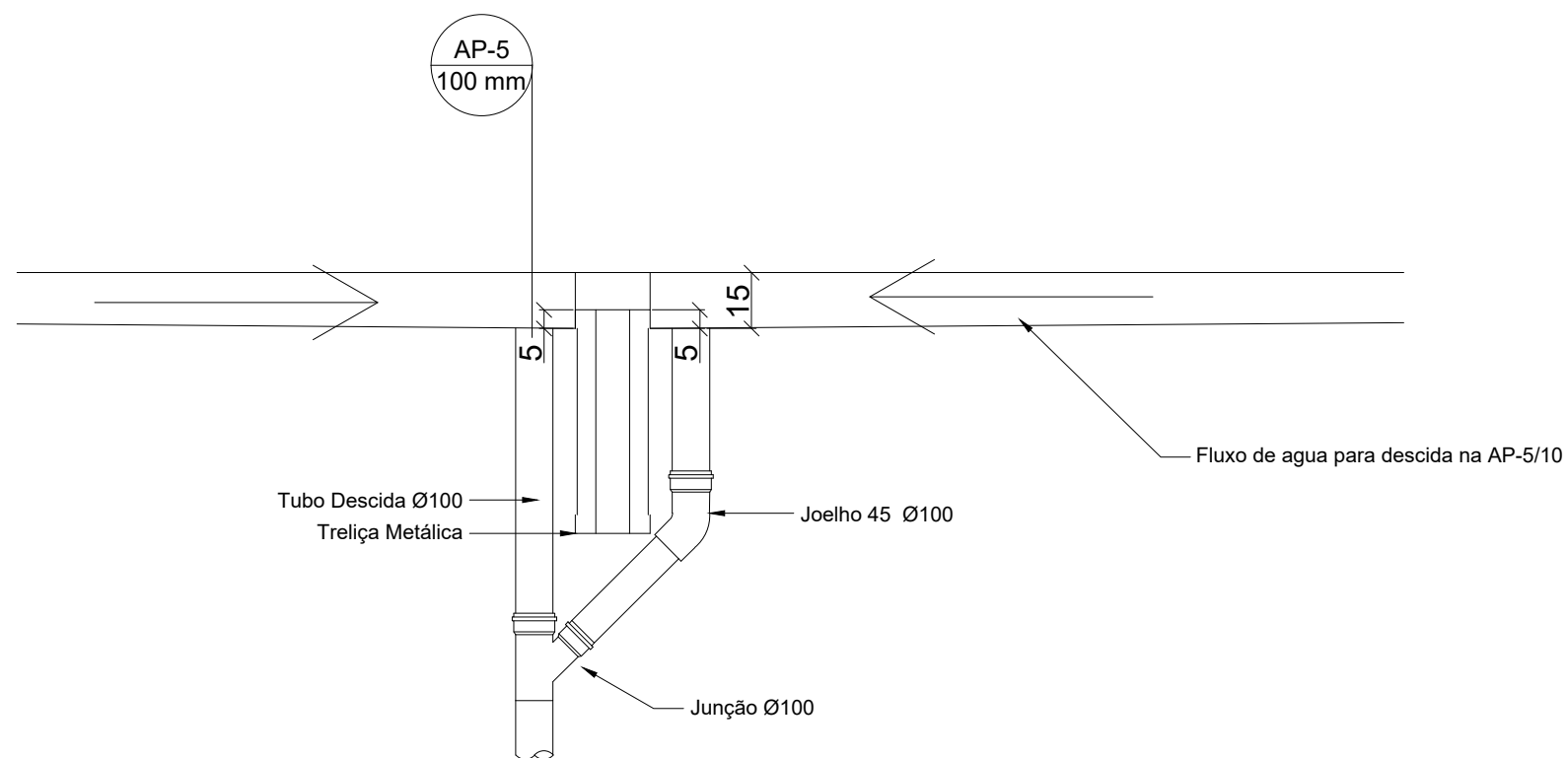


3 DETALHE CAIXA DE AREIA 80x80cm
ESCALA 1/20

LISTA MATERIAL		
TUBO PVC 100mm	18	Barras
TUBO PVC 150mm	4	Barras
TUBO PVC 200mm	5	Barras
JOELHO 45 100mm	22	un
JOELHO 90 100mm	20	un
JOELHO 90 100mm VISITA	10	un
JUNÇÃO 100x100mm	2	un
CAIXA DE AREIA	10	un

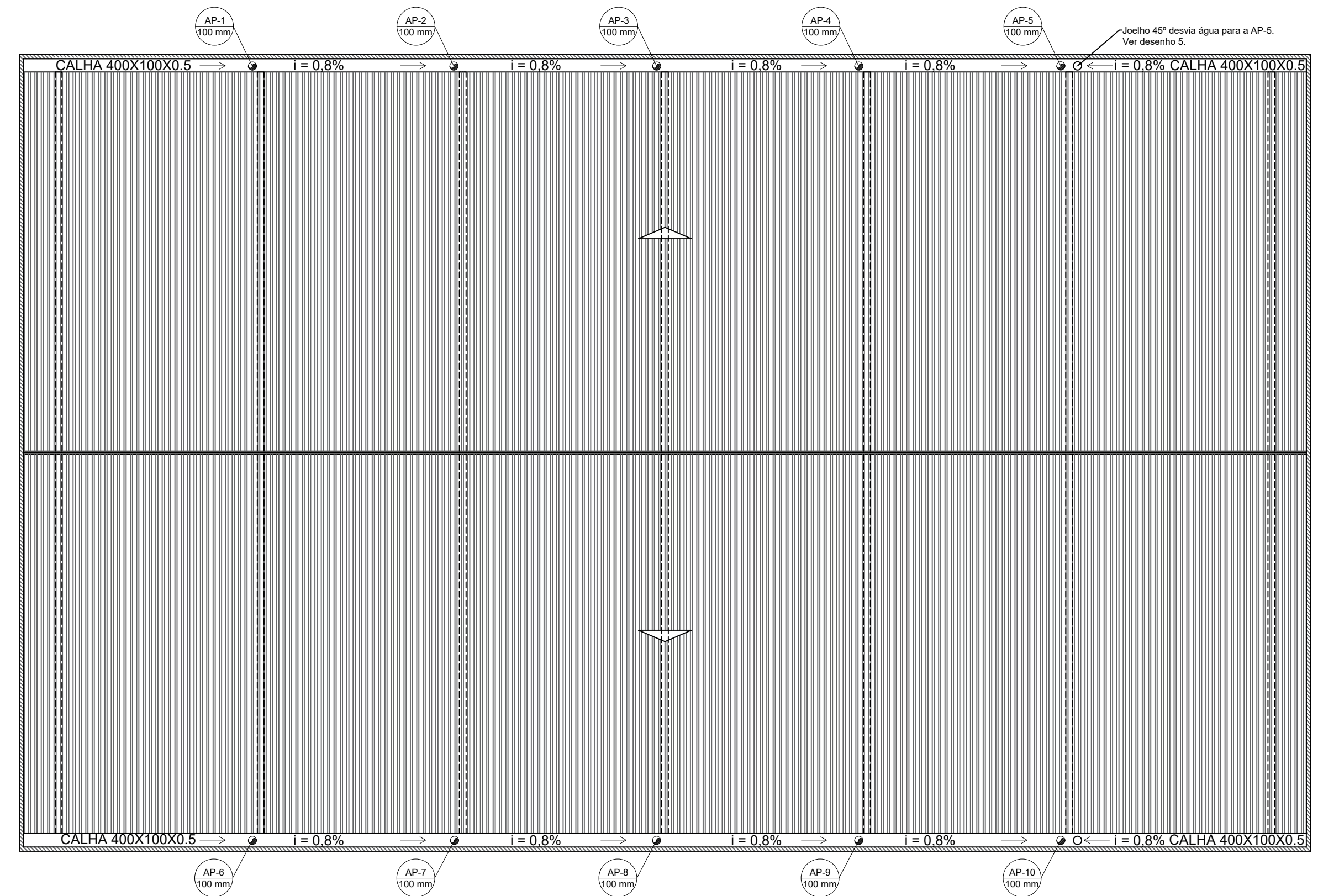


4 DETALHE CONEXÃO E EMENDA CALHAS
ESCALA: SEM

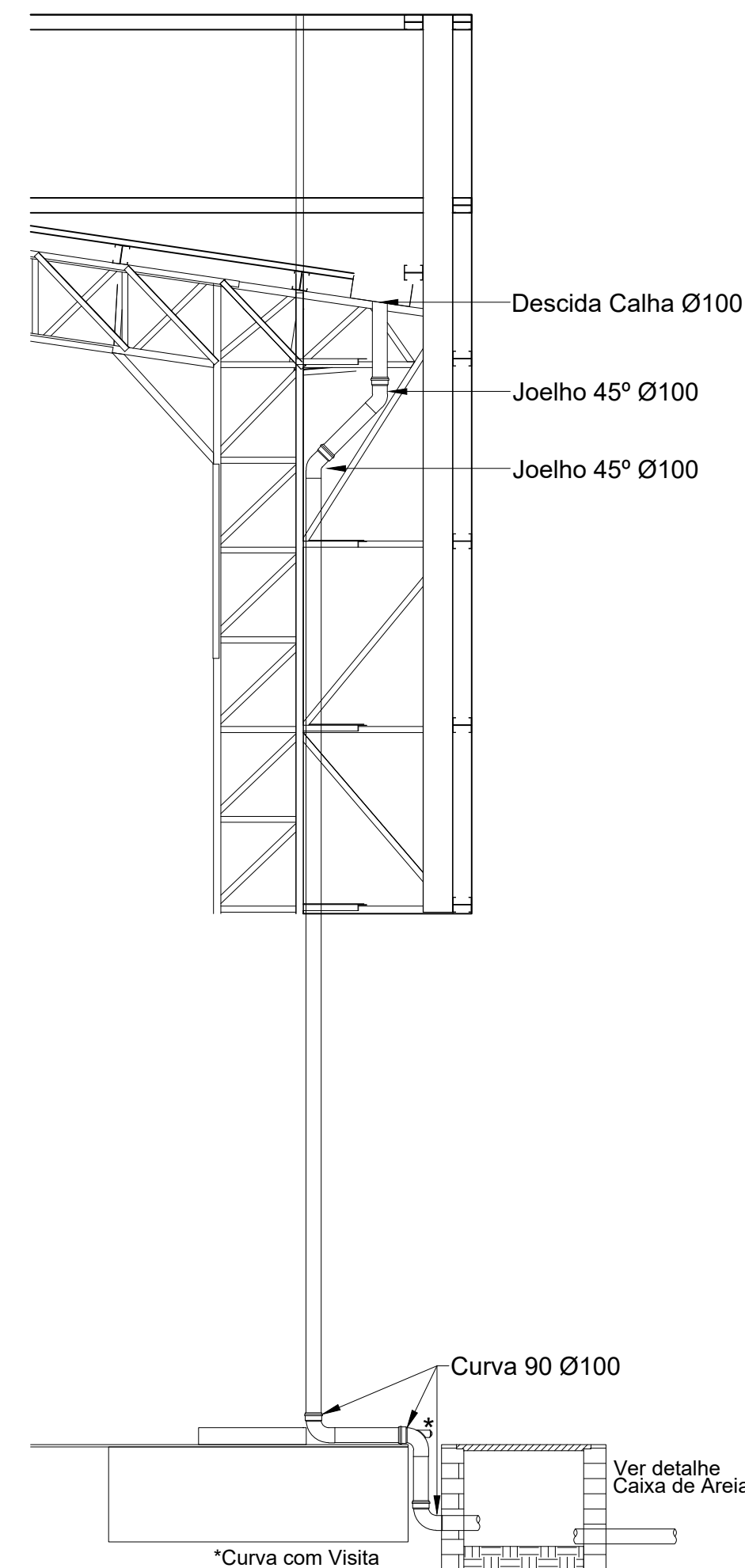


5 DETALHE DESCIDA AP5 e AP-10
ESCALA: SEM

Atenção às descidas AP-5 e AP-10, são as únicas com esse detalhe.



2 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS COBERTURA
ESCALA 1/125

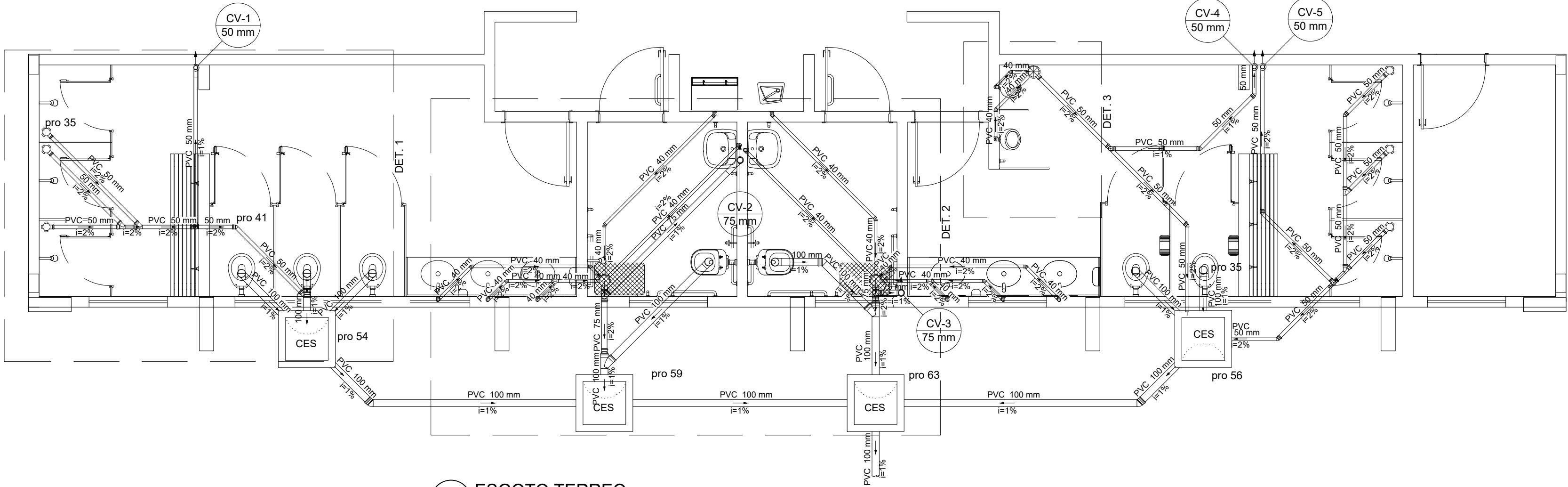


6 DETALHE DESCIDA DAS AGUAS PLUVIAS.
ESCALA 1/25

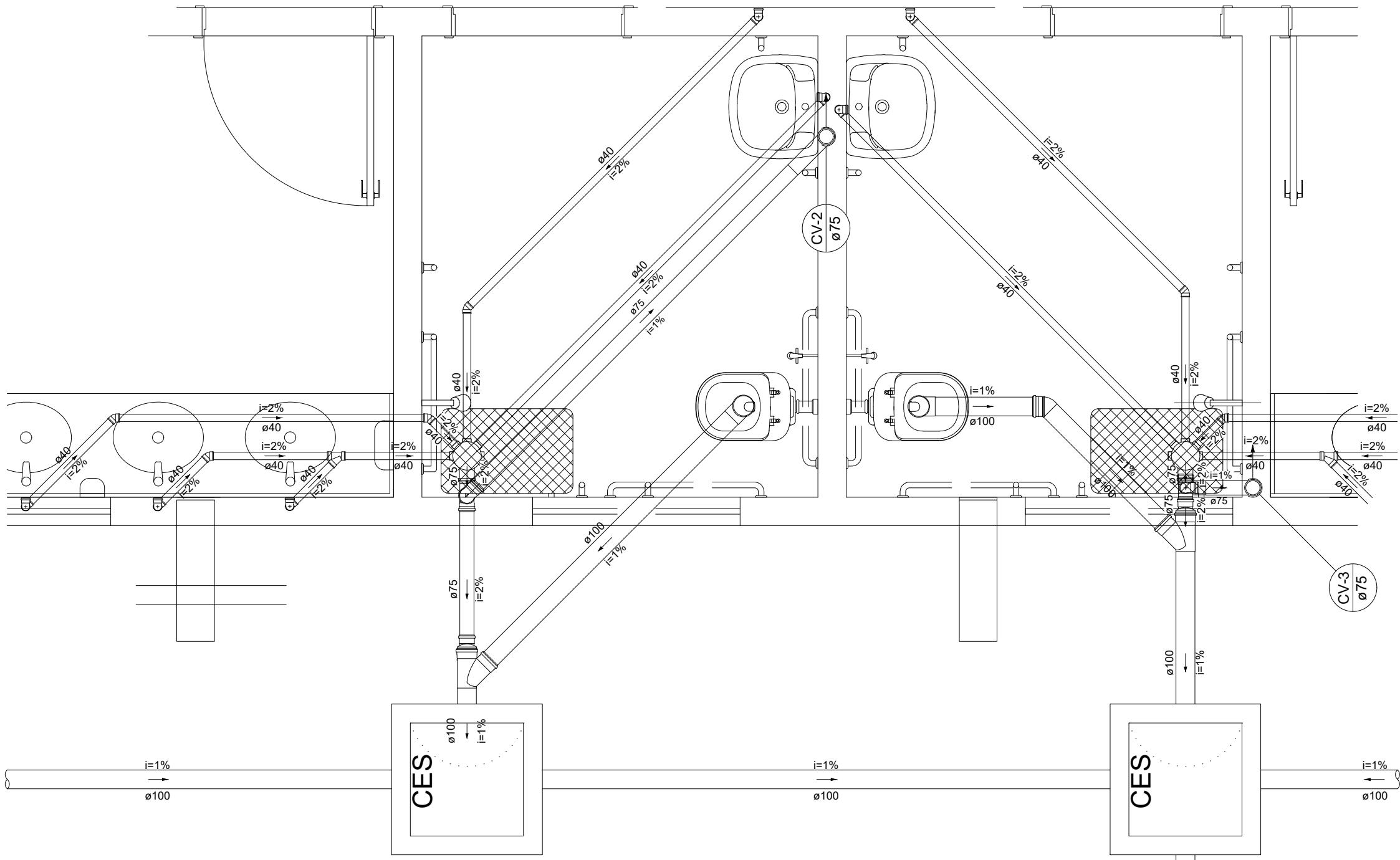
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 0915410010RR		
CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS - TÉRREO PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS - COBERTURA DETALHAMENTO GERAL	PRANCHA: 1	
COLABORADOR DE PROJETO: VITÓRIA LUCENA	DATA: OUT/2025	Conjunto 1 Pran. Tot. 1

Legenda detalhada		
Bebedouro		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta	1	pç
40 mm		
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	1	pç
40 mm - 1.1/2"		
Tubo rígido c/ ponta lisa	0.6	m
40 mm		
Caixa Sifonada		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	1	pç
Caixas Inspeção Esgoto Sifonada		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	1	pç
Curva 90 longa- coluna		
PVC Esgoto		
Curva 90 longa		
50 mm	1	pç
Joelho 45		
PVC Esgoto		
Joelho 45		
50 mm	1	pç
Junção simples		
PVC Esgoto		
Junção simples		
40 mm x 40 mm	1	pç
Junção simples c/ redução		
PVC Esgoto		
Junção simples		
100 mm- 100 mm	1	pç
Redução excêntrica		
100 mm - 75 mm	1	pç
Lavatório de Uso Geral		
PVC Acessórios		
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	1	pç
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
40 mm	1	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
40 mm	0.6	m
Mictório de Descarga Automática- DN 40mm		
PVC Acessórios		
Sifão flexível p/ Mictório		
1.1/4"- 2"	1	pç
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa		
50 mm - 40 mm	1	pç
Curva 90 curta		
40 mm	1	pç
Joelho 90		
40 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
40 mm	0.6	m
Ramais de Ventilação		
PVC Esgoto		
Joelho 90		
50 mm	1	pç
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	1	pç
Vaso Sanitário c/ curva 90°		
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
100 mm	1	pç

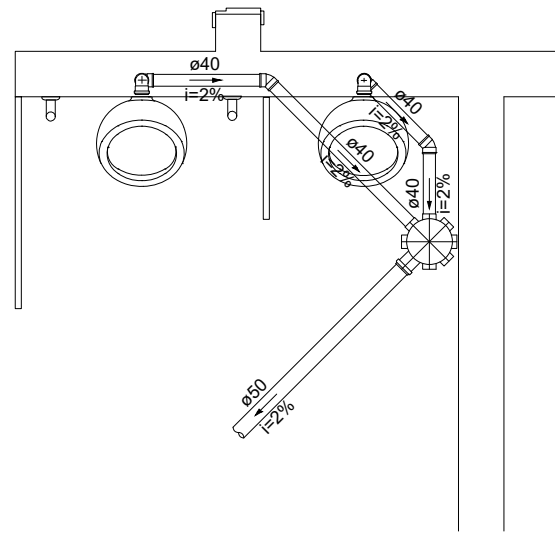
Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada		
CES- 60x60 cm	4	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	6	pç
150x150x50	1	pç
150x185x75	2	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	8	pç
Sifão flexível p/ Mictório		
1.1/4"- 2"	2	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	8	pç
PVC Esgoto		
Bucha de redução longa		
50 mm - 40 mm	2	pç
Curva 90 curta		
100 mm	7	pç
40 mm	12	pç
Curva 90 longa		
50 mm	3	pç
75 mm	2	pç
Joelho 45		
100 mm	3	pç
40 mm	10	pç
50 mm	7	pç
Joelho 90		
40 mm	2	pç
50 mm	3	pç
75 mm	2	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	10	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	1	pç
100 mm- 100 mm	2	pç
40 mm x 40 mm	2	pç
50 mm - 50 mm	4	pç
Redução excêntrica		
100 mm - 75 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	25.09	m
40 mm	29.96	m
50 mm - 2"	25	m
75 mm - 3"	3.66	m
Tê sanitário		
50 mm - 50 mm	3	pç
75 mm - 75 mm	2	pç



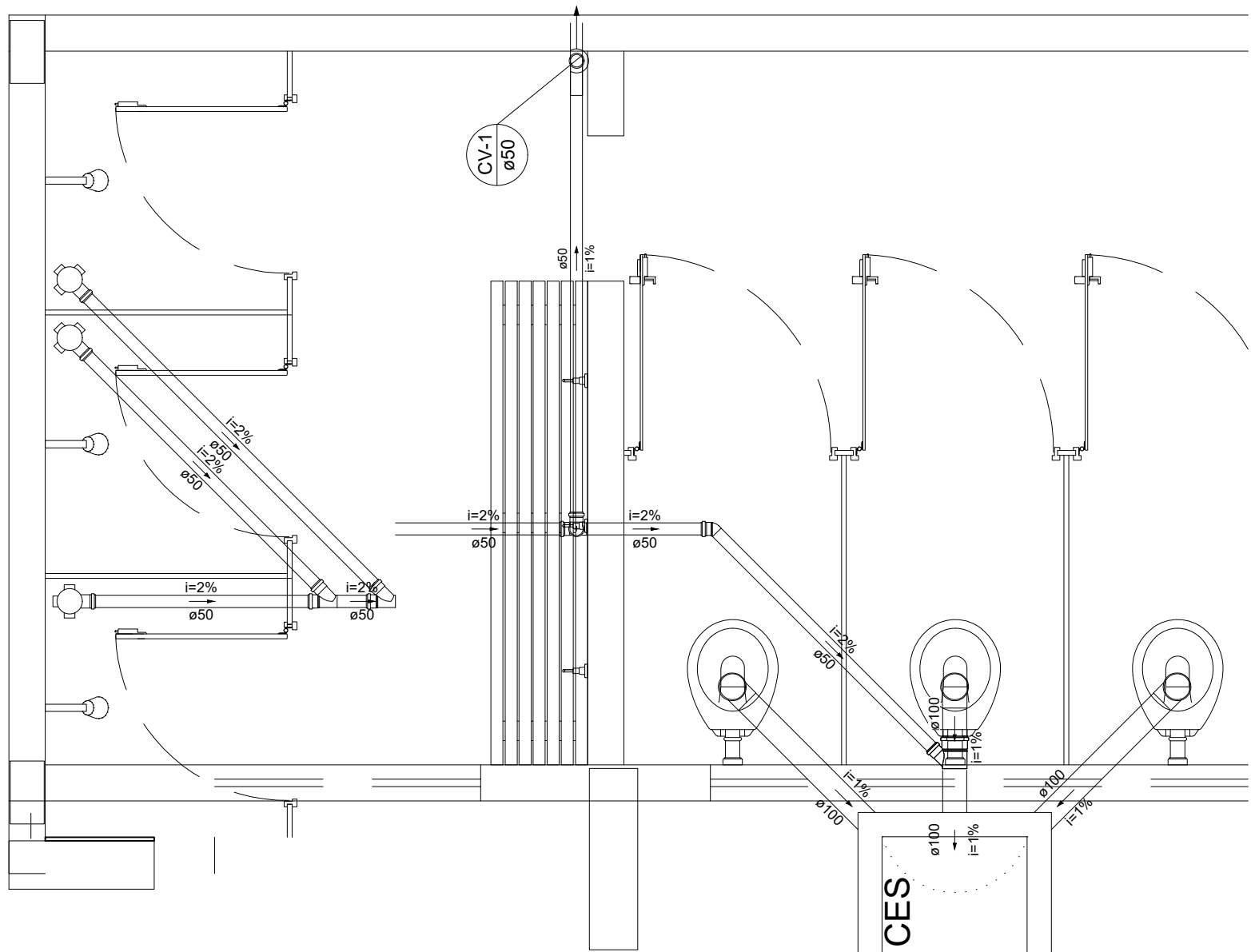
1 ESGOTO TERREO
ESCALA 1/50



2 DETALHE 2
ESCALA 1/25



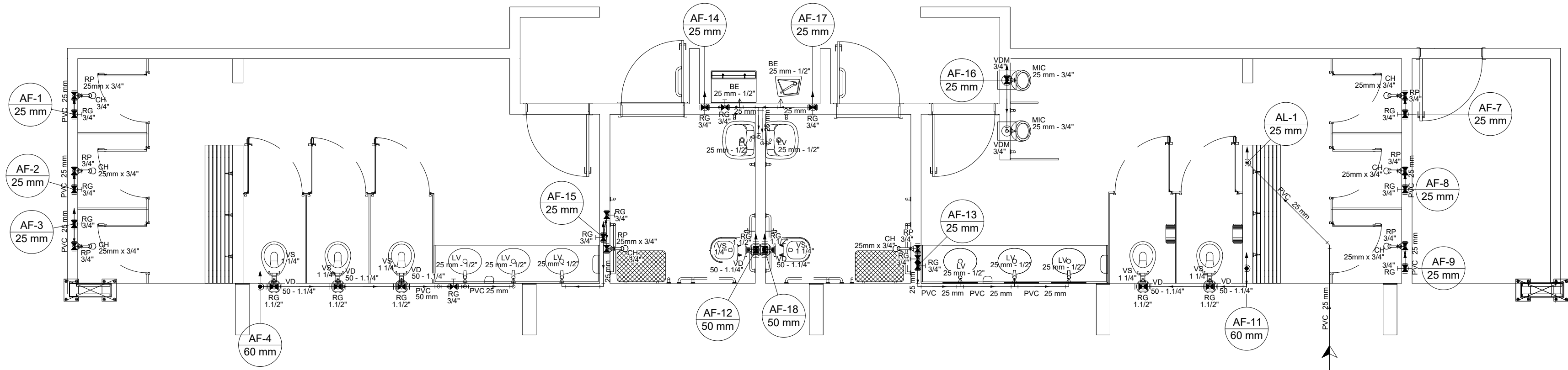
3 DETALHE 3
ESCALA 1/25



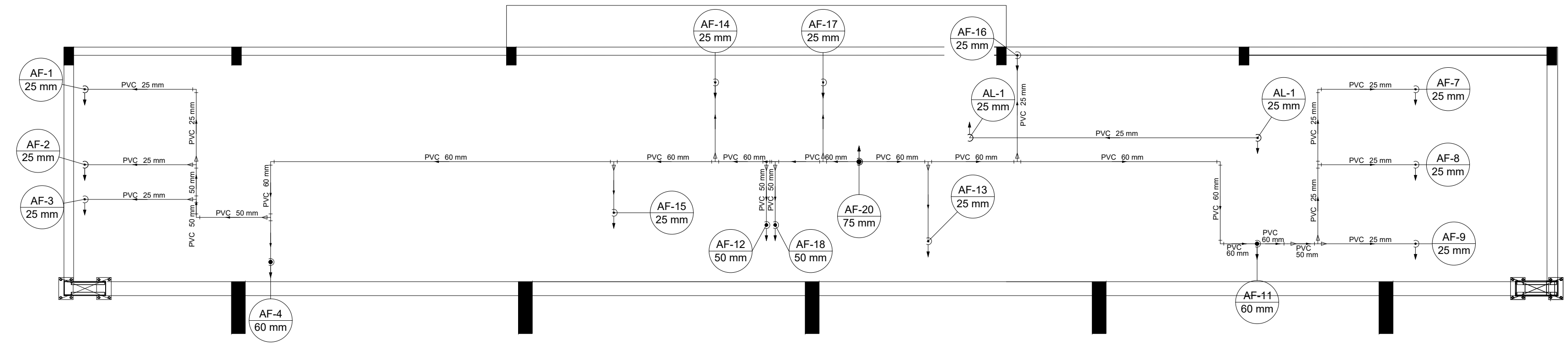
4 DETALHE 1
ESCALA 1/25

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
COORDENAÇÃO DE PROJETO: NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 0915410010RR	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
CONTEÚDO DA PRANCHA: PROJETO DE ESGOTO DETALHAMENTO GERAL	PRANCHA: 1	
COLABORADOR DE PROJETO: VITÓRIA LUCENA	DATA: OUT/2025	Conjunto 1 Pran. Tot. 1

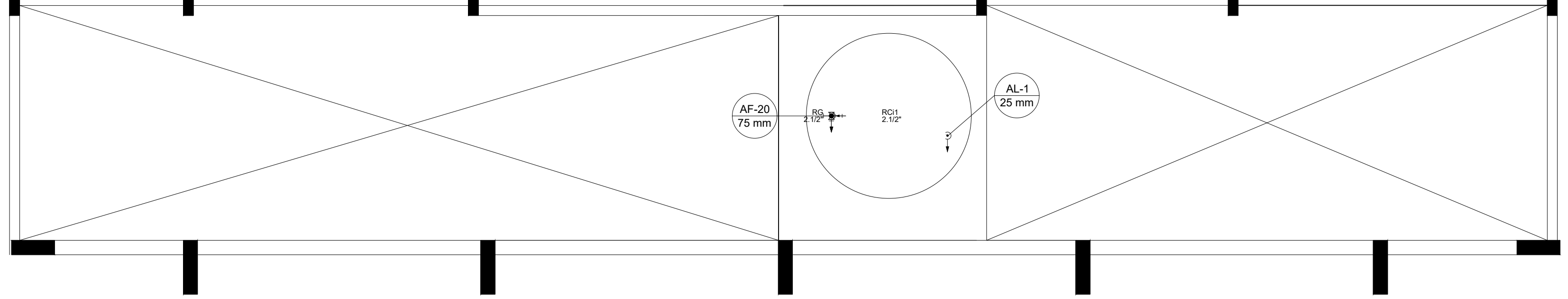
Lista de Materiais Térreo		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	2	pç
Chuveiro		
25mm x 3/4"	8	pç
Mictório de Descarga Descontinua		
3/4"	2	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	8	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4"		
40mm - 1 1/2"	7	pç
Metais		
Registro de esfera		
3/4"	1	pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
1.1/2"	7	pç
3/4"	15	pç
Válvula de descarga p/ mictório		
3/4"	2	pç
Válvula de descarga alta pressão		
1.1/4"	7	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	7	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	10	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	7	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.		
38 mm	7	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC		
3/4"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca		
25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	31	pç
50 mm - 1.1/2"	14	pç
50 mm - 1.1/4"	7	pç
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	1	pç
Joelho 45 soldável		
25 mm	1	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	34	pç
50 mm	4	pç
60 mm	1	pç
Luva soldável		
25 mm	12	pç
50 mm	3	pç
60 mm	1	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	8	pç
Tubos		
25 mm	54.82	m
40 mm	0.35	m
50 mm	11.51	m
60 mm	1.95	m
Tê 90 soldável		
25 mm	5	pç
50 mm	2	pç
60 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	10	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	7	pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm - 1/2"	3	pç



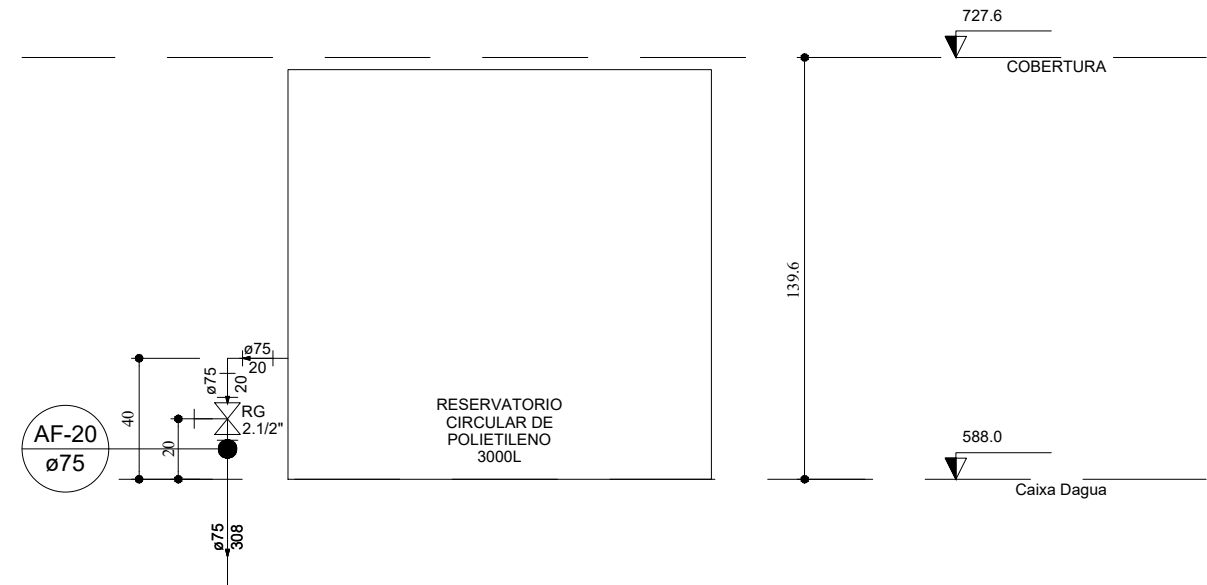
1 HIDRAULICA TERREO (+0,00m)
ESCALA 1/50



2 HIDRAULICA COBERTURA (+2,93m)
ESCALA 1/50



3 HIDRAULICA CAIXA D'AGUA (+5,88m)
ESCALA 1/50



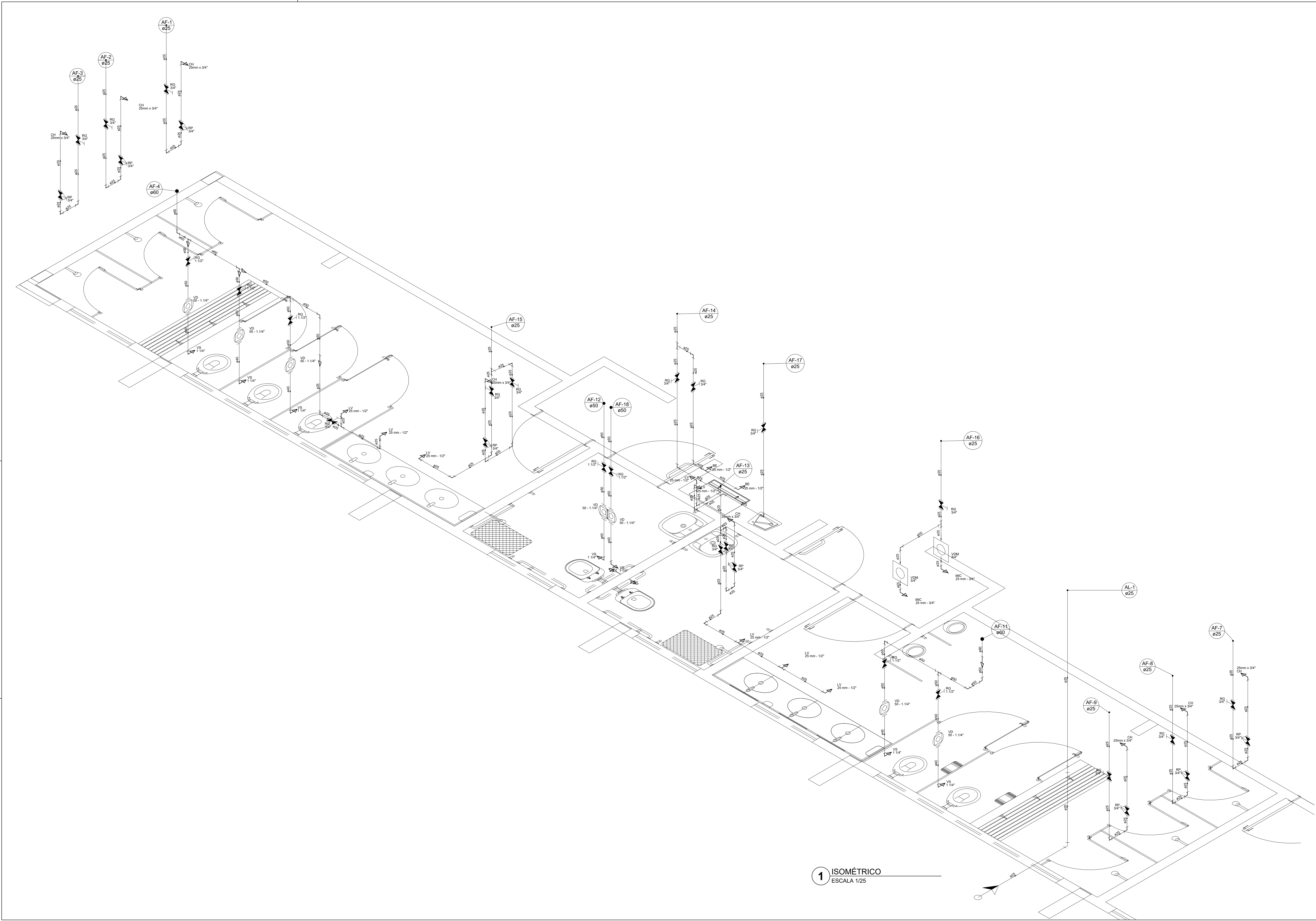
4 DETALHE ELEVÇÃO CAIXA D'AGUA
ESCALA 1/25

Lista de Materiais Caixa d'água	
Metais	
Registro bruto de gaveta industrial	
2.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	
75 mm - 2.1/2"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
75 mm - 2.1/2"	2 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.12 m
75 mm	6.28 m
Reservatório cilíndrico	
Fibra de vidro	
3000 L	1 pç

Lista de Materiais Cobertura	
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	3 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	2 pç
60 mm - 25 mm	5 pç
60 mm - 50 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	12 pç
50 mm	3 pç
60 mm	3 pç
Luva soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	21.24 m
50 mm	3.76 m
60 mm	16.53 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
60 mm	9 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm - 25 mm	3 pç
75 mm - 60 mm	1 pç

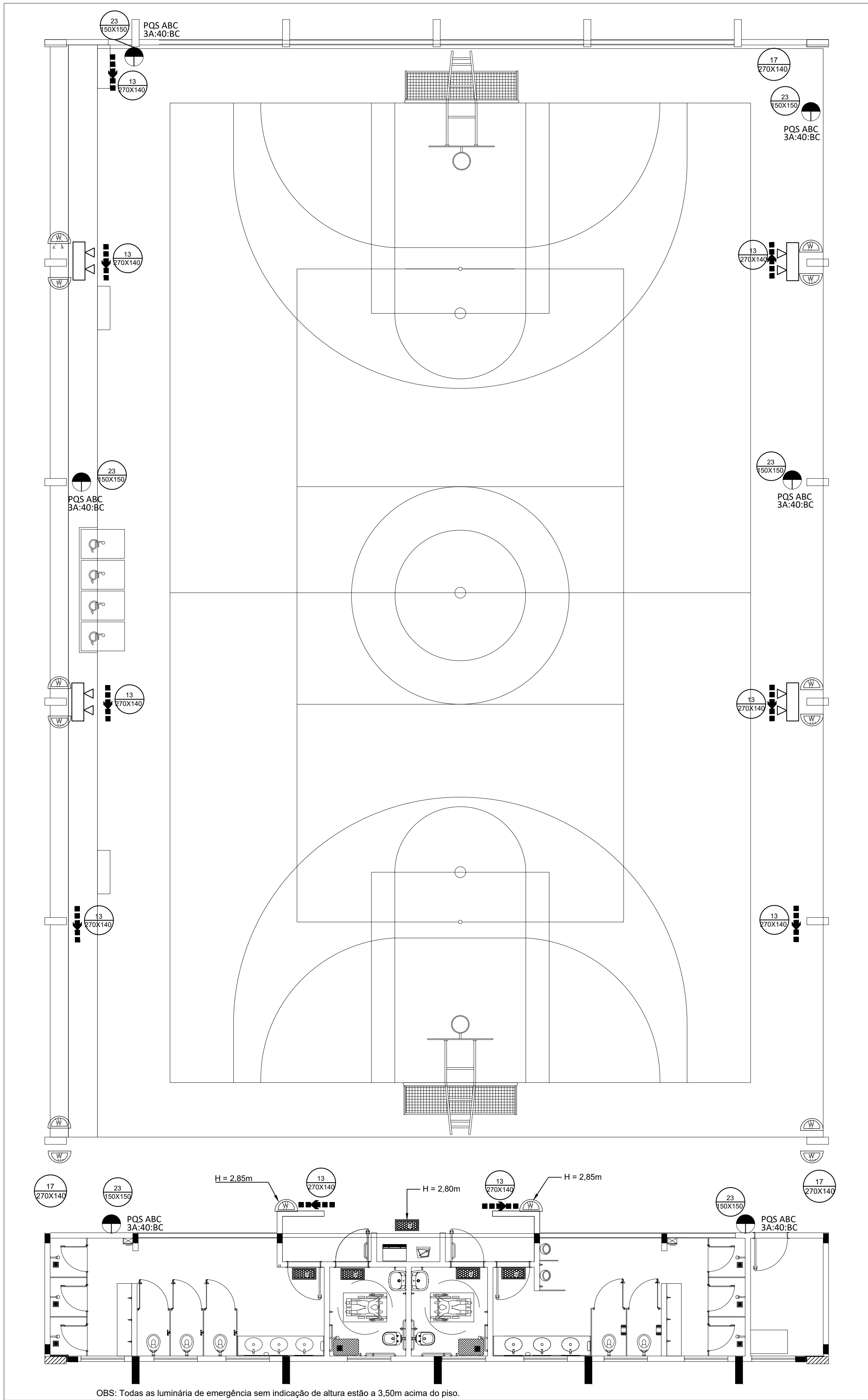
Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera	
3/4"	1 pç
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1.1/2"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metais	
Válvula de descarga alta pressão	
1.1/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	1 pç
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	1 pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/4"	1 pç
Válvula de descarga p/ mictório	
Metais	
Válvula de descarga p/ mictório	
3/4"	1 pç

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PROPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 0915410010RR	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
CONTEÚDO DA PRANCHA:		PRANCHA:
PLANTA HIDRÁULICA - VESTIÁRIO		1
COLABORADOR DE PROJETO:	DATA:	Conjunto
		Pran. Tot.
VITÓRIA LUCENA	OUT/2025	1
		2



1 ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

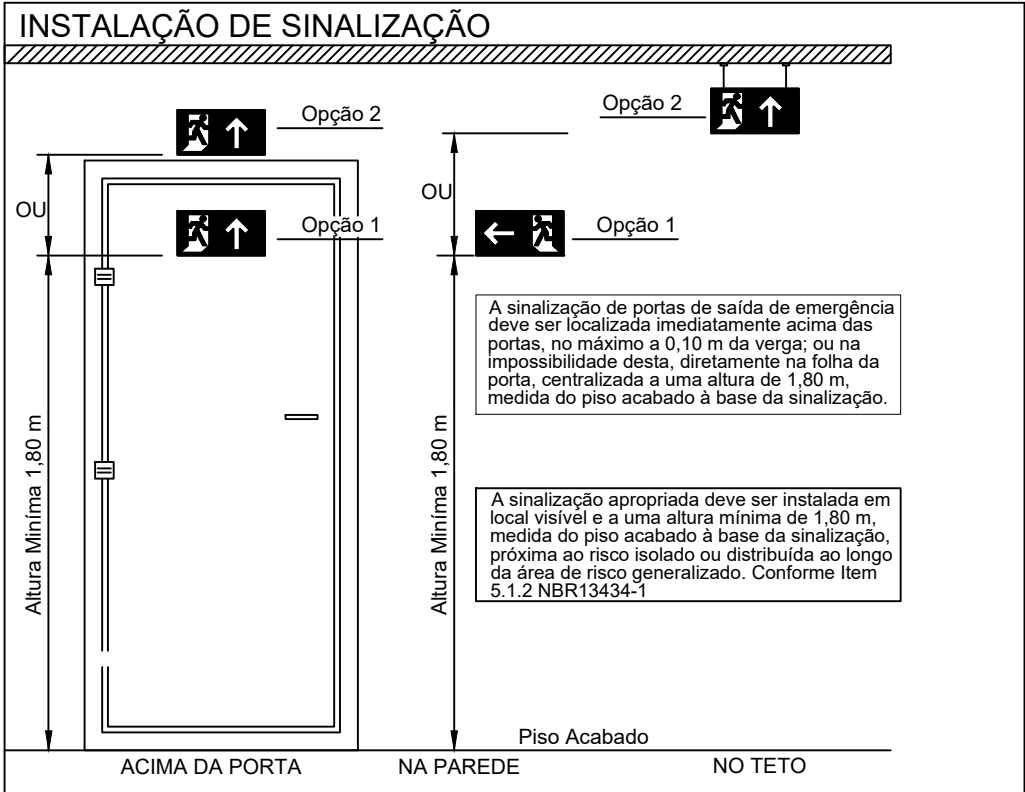
 PROJETOS CONSTRUÇÕES COORDENAÇÃO DE PROJETO: NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 0915410010RR COLABORADOR DE PROJETO: VITÓRIA LUCENA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
CONTEÚDO DA PRANCHA: VISTA ISOMÉTRICA - HIDRÁULICO		PRANCHA: 2
DATA: OUT/2025	Conjunto 1	Pran. Tot. 2



1 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

ESCALA 1/75

TABELA 1 - Sinalização de orientação e salvamento			
12		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, para ser fixado em colunas.
13			Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
14			Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
16		Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem: 'SAÍDA' e ou pictograma e ou seta direcional.	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
17			Indicação da saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)



- LEGENDA -	
	Luminária LED Instalada no Teto 30 Leds
	Luminária LED Tipo Refletor. 48 Leds
	Luminária LED Instalada na Parede 30 Leds
	Extintor Portátil Carga Po ABC
	Rota de fuga - saída final
	Rota de fuga - direção a seguir

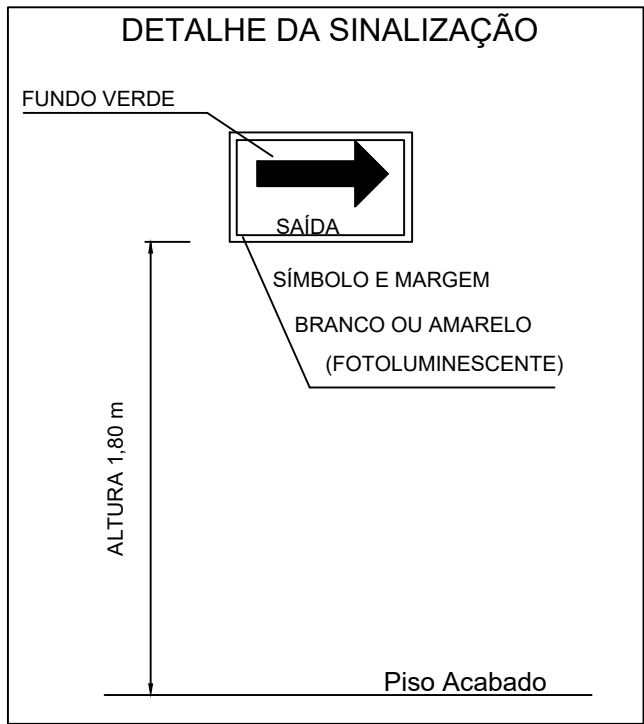
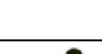
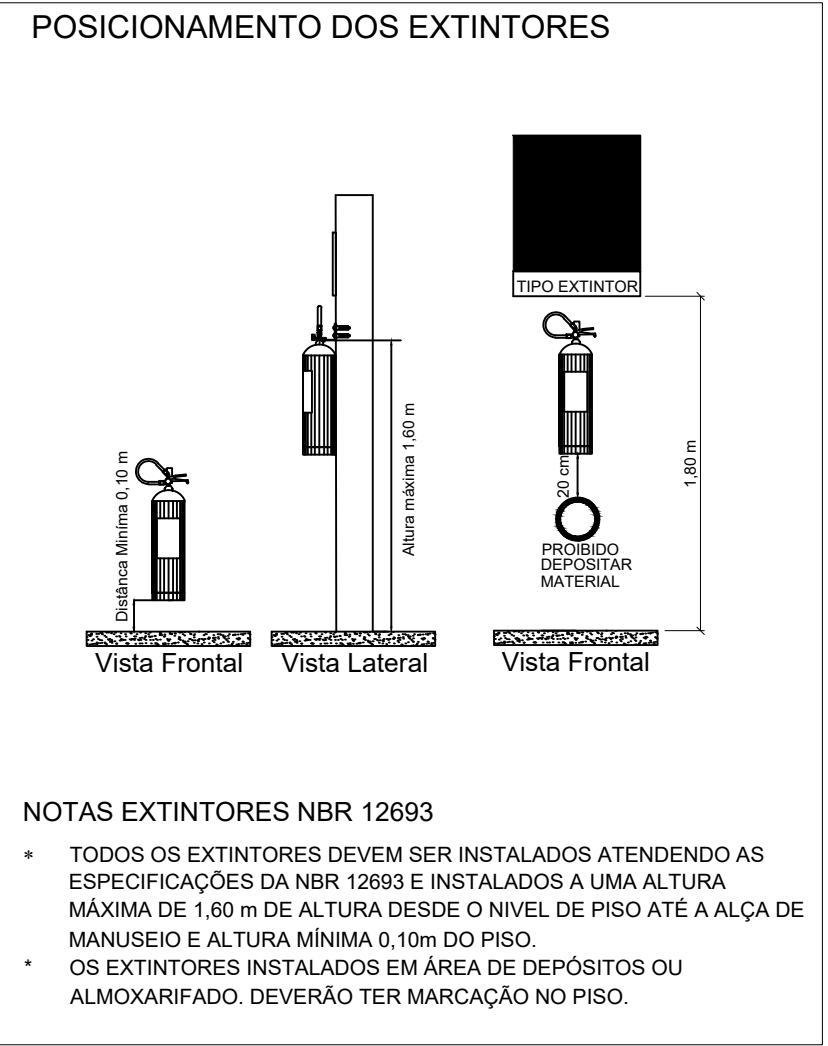
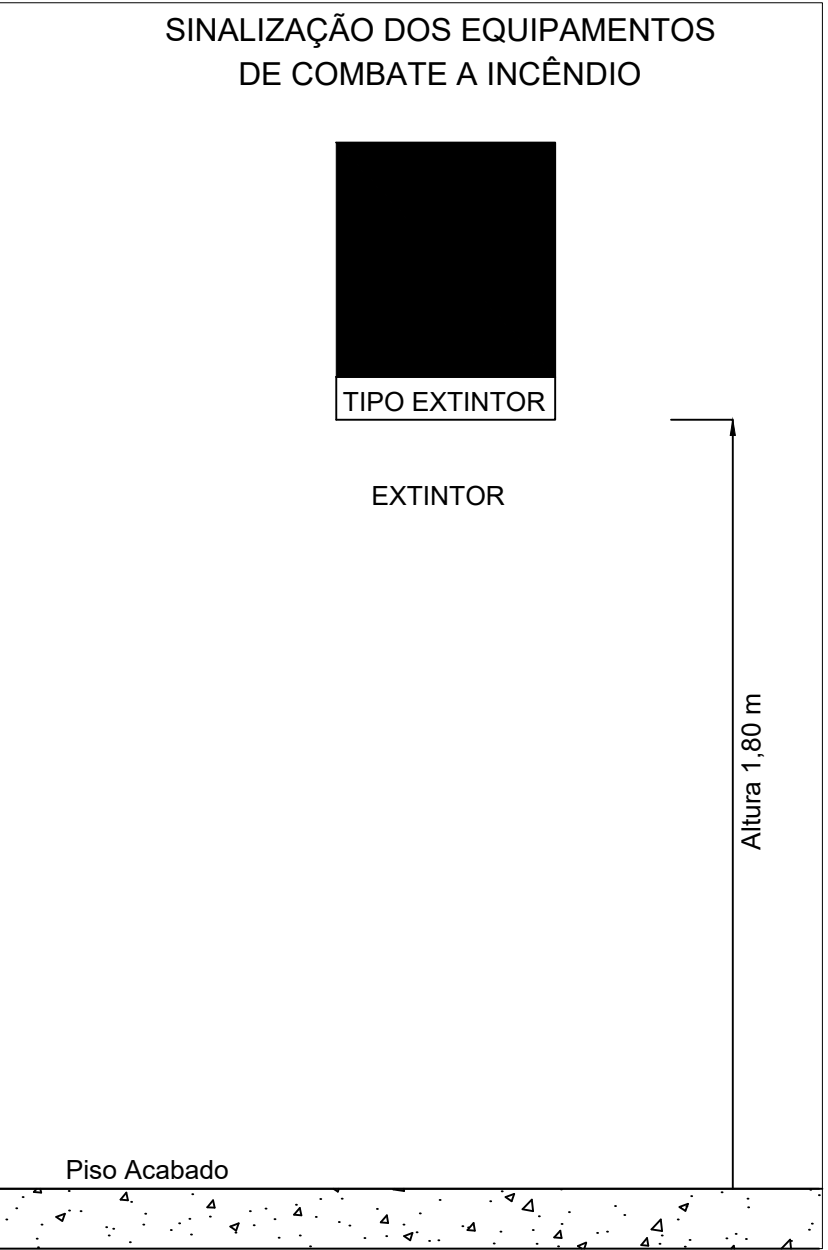


TABELA 2 - Sinalização de Equipamentos - Proibição e Alerta				
01		Proibido Fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: preto Faixa circular e barra diametral: vermelhas	Todo local onde o fumo possa aumentar o risco de incêndio
06		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarelo Pictograma: preto Faixa triangular: preta	Próximo a materiais ou área com presença de produtos altamente inflamáveis
23		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio



2 DETALHES GERAIS

SEM ESCALA

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

- Será utilizado luminárias LED com blocos autônomos de iluminação;
- Tensão de alimentação : 3,7V/1,0Ah;
- Potência 6W;
- Tempo de autonomia no mínimo 1h, nível de iluminamento 3 lux em rotas de fuga e 5 lux em escadas.
- Comutação automática;
- Não utilizar os eletrodutos dos condutores da iluminação de emergência para outros fins, porém, é permitido para o sistema de alarme de emergência.

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

- As placas de sinalização devem ser fotoluminescentes, de acordo com o item 4.4.3 da NBR 13434-2.
- Nas saídas de emergência deverão ser instaladas acima das portas (10cm) deverão possuir a seta direcional ou pictograma de acordo com a tabelas 2 e 3.
- A altura das placas de sinalização de emergência nas rotas de fuga deve ser de 1,80m do pisoacabado, de acordo com item 5.1.3.b da nbr 13434 da ABNT.

EXTINTORES

Risco da Edificação: Conforme normas do CBM da UF.
Todos os extintores devem ser instalados a uma altura máxima de 1,60m do piso até a alça de manuseio, e altura mínima de 0,10m do piso.

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

- A altura dos corrimãos da rampa deve ser de 0,70 cm e 0,92 cm do piso, medidos de sua geratriz superior.
- Os corrimãos devem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. Devem ter largura entre 38 mm e 45 mm, sendo preferencialmente de seção circular.
- Os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede quando embutidos na parede, devem estar afastados 15,0 cm da face superior da reentrância. Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 20 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminharmento, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacente
- As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado.
- Rampas com piso antiderrapante.
- Portas de Rolar e/ou Correr permanecerão abertas durante todo o horário de funcionamento.



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR
CREA: 0915410010RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO DE INCENDIO
DETALHAMENTO GERAL

PRANCHA:

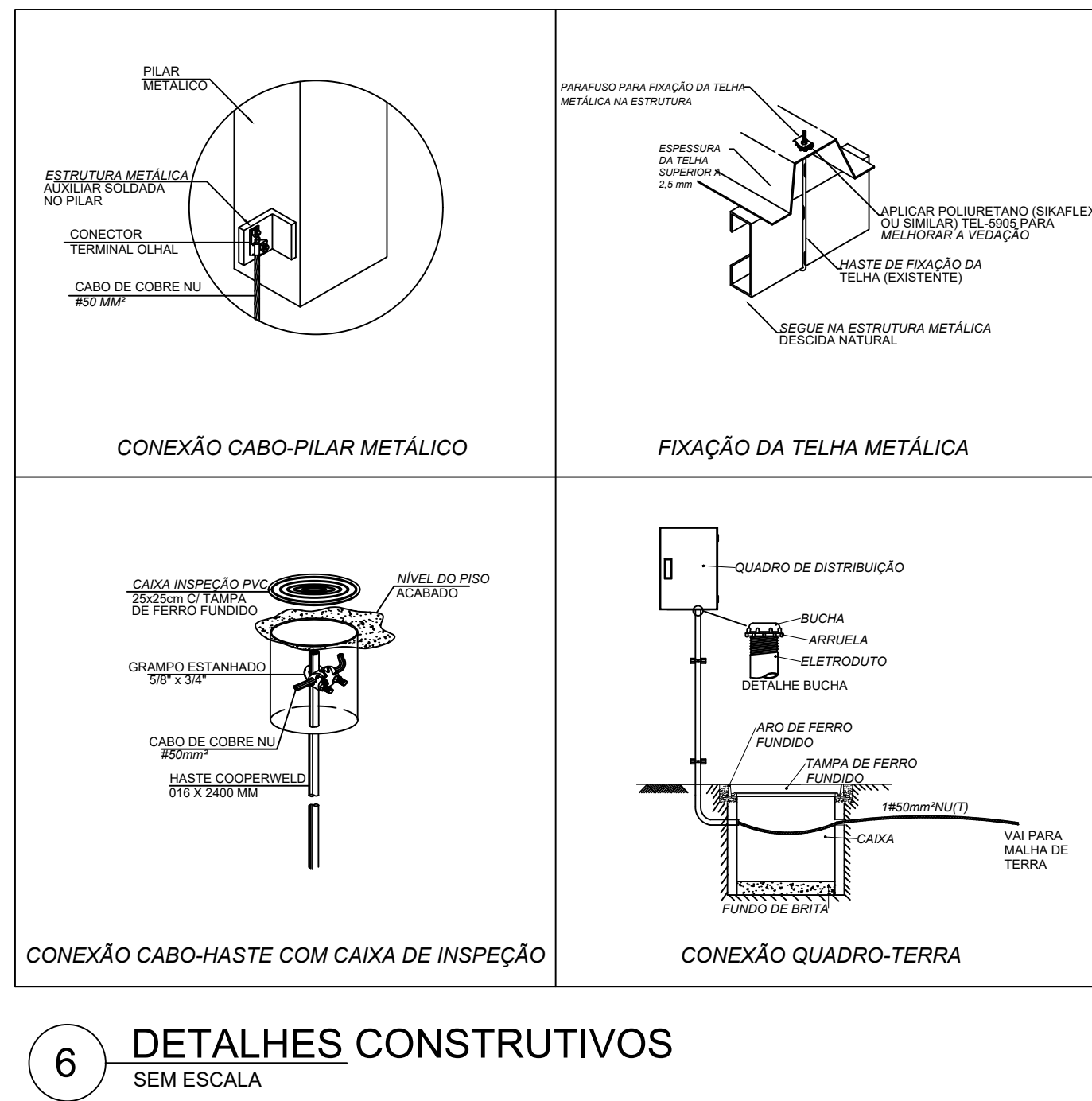
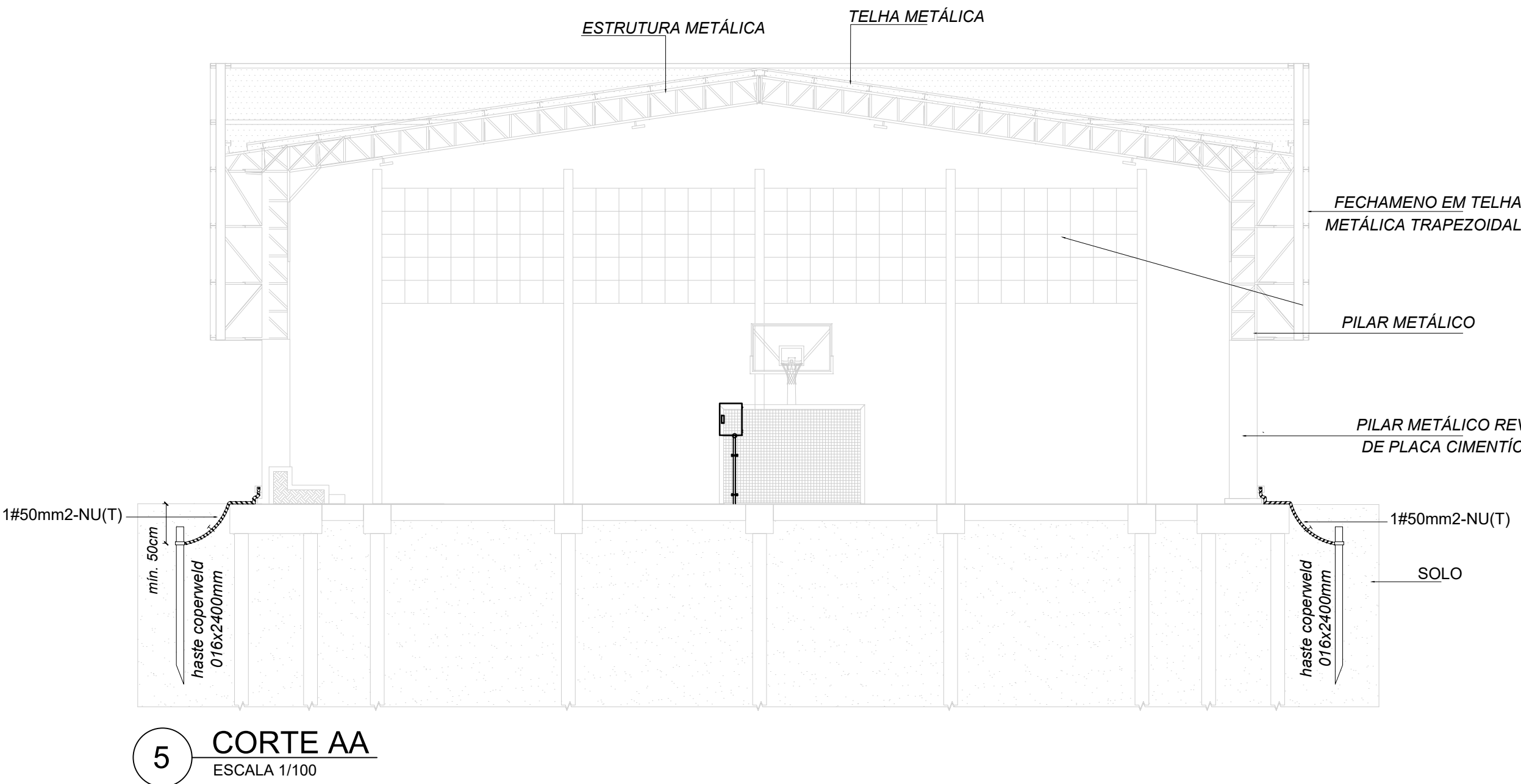
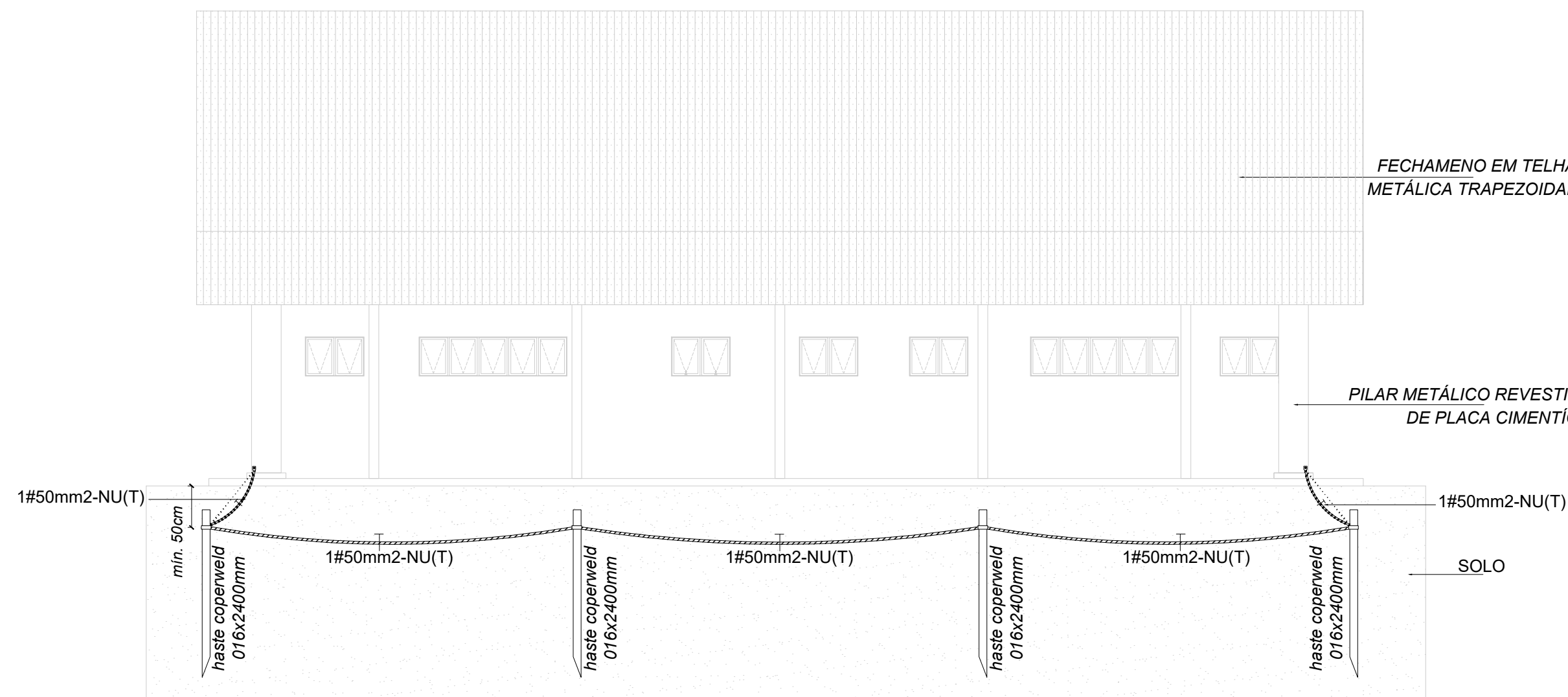
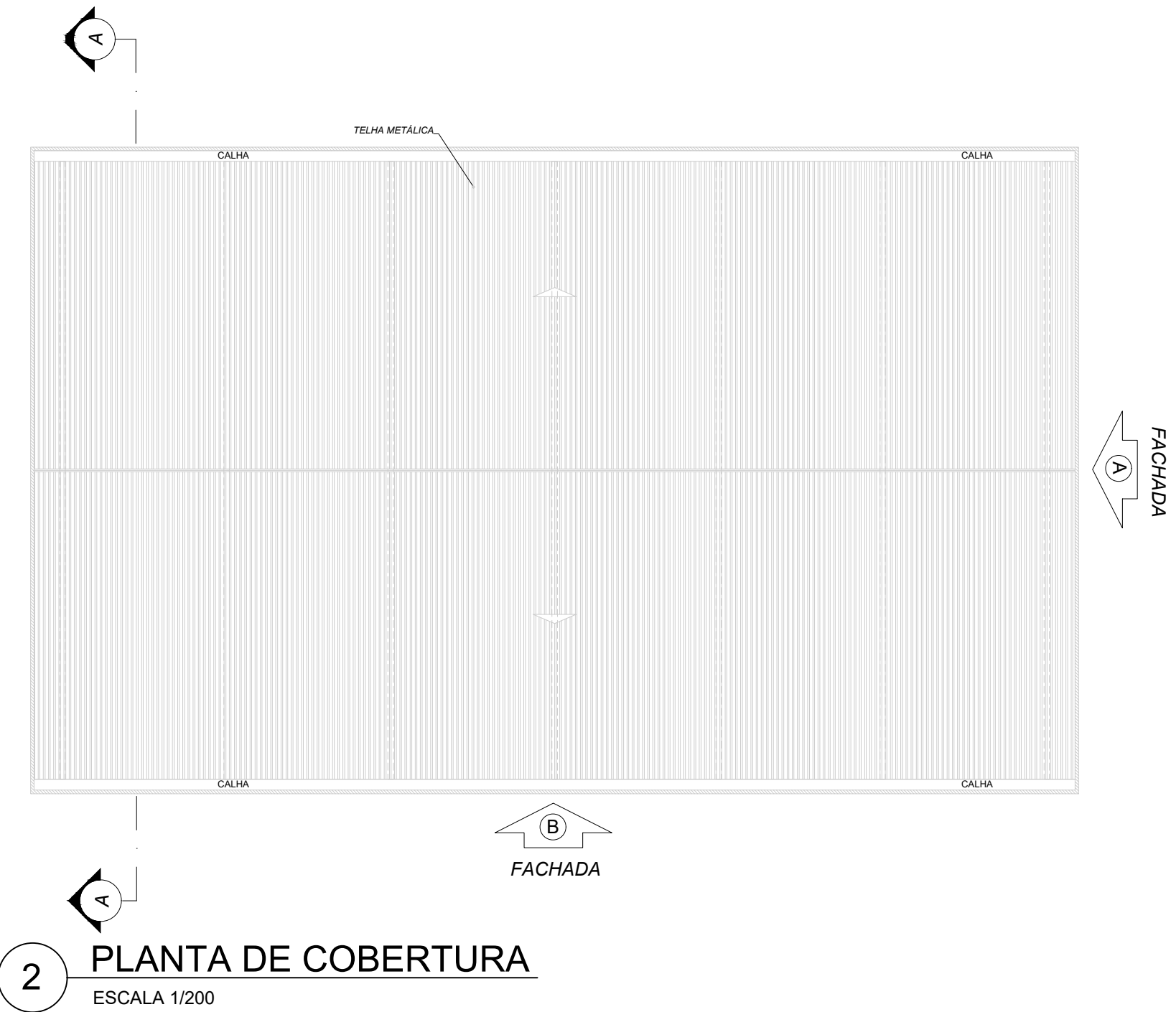
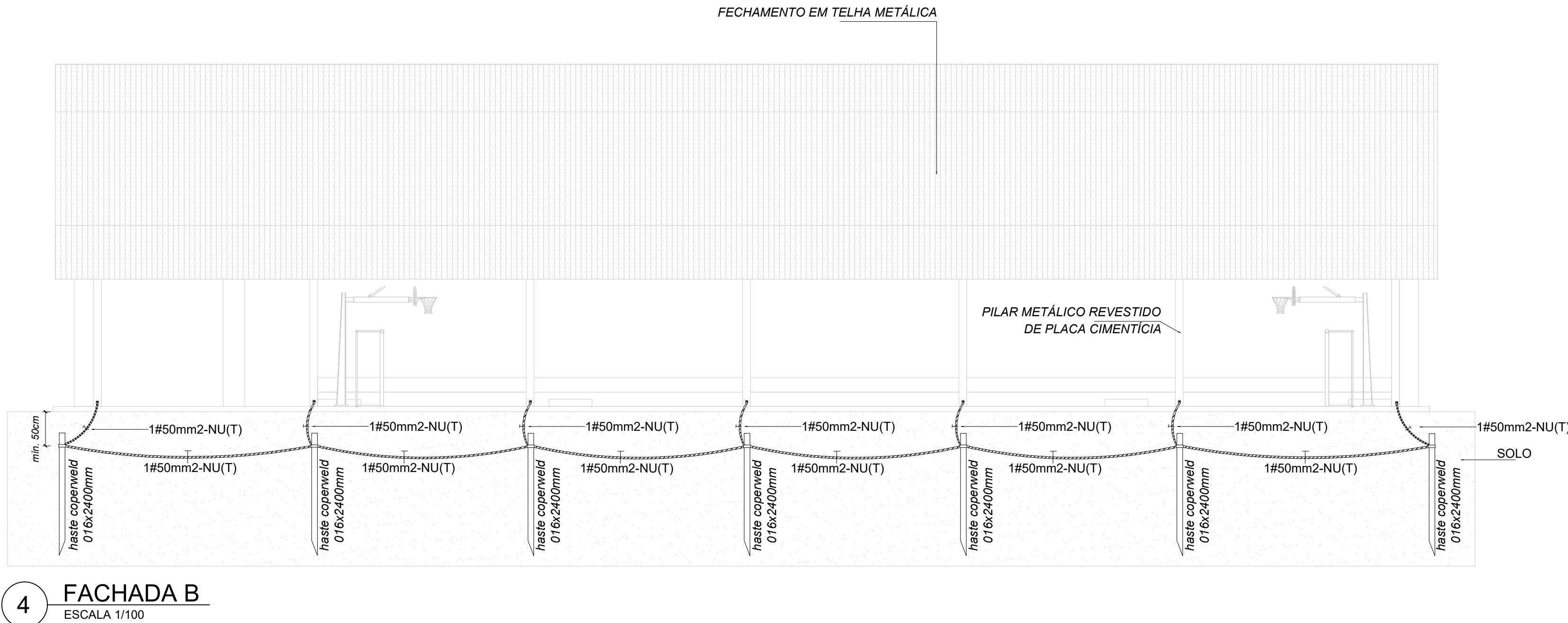
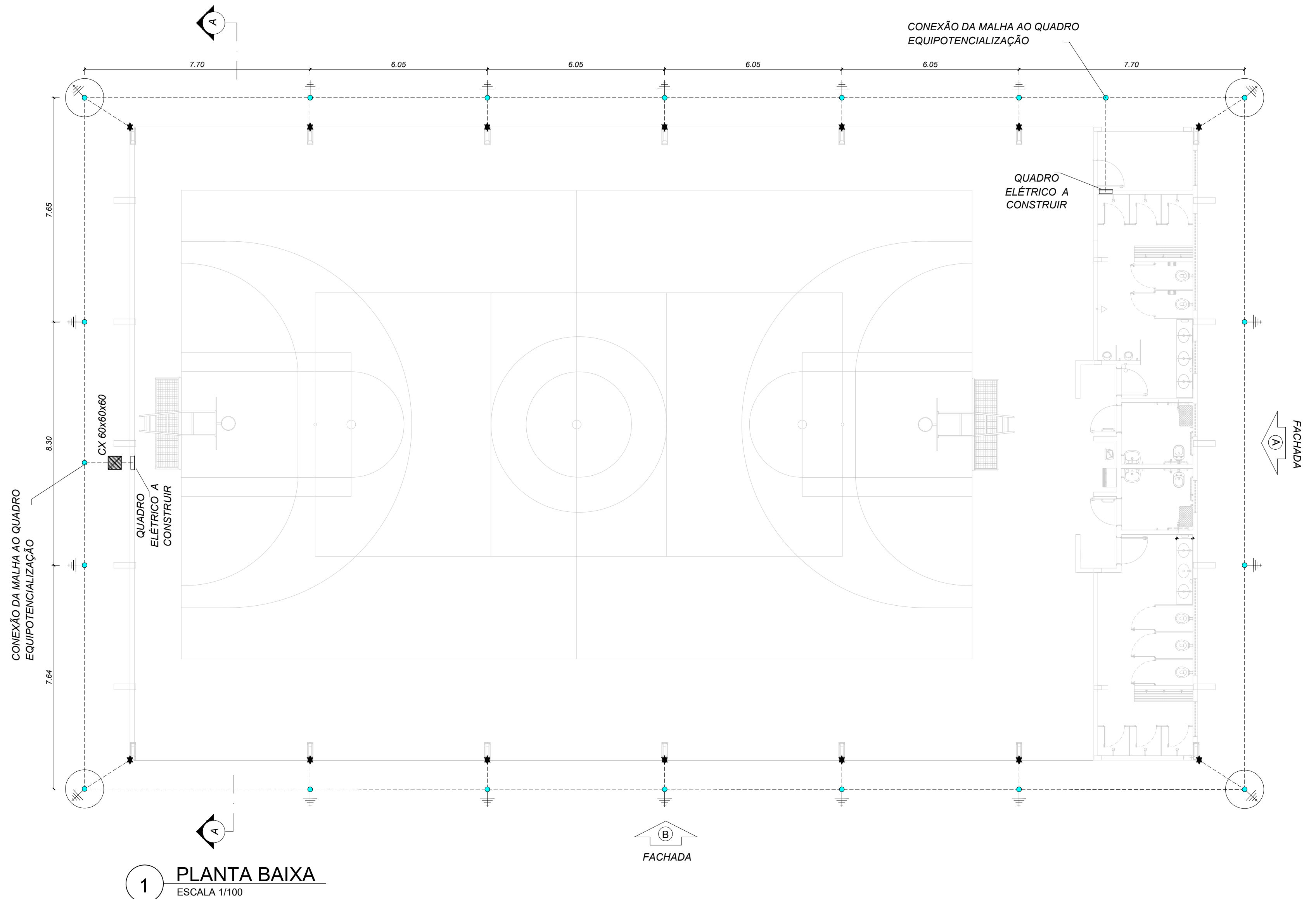
1

COLABORADOR DE PROJETO:
VITÓRIA LUCENA

DATA:
OUT/2025

Conjunto
1

Pran. Tot.
1



NOTAS	
1. Dimensionado conforme NBR 5410/2008 e NBR 5419/2015;	
2. A edificação é composta por estrutura metálica formada por pilares e treliças responsáveis pela sustentação da cobertura e fechamento lateral em telhas metálicas, funcionando portanto como uma eficiente Gaiola de Faraday para captação e escoamento das descargas atmosféricas através dos pilares até a malha perimetral composta por hastes e cabos de cobre nu, conforme indicado;	
3. As hastes de cobre devem ser fixadas a pelo menos 50 cm de profundidade do nível do solo;	
4. Devem ser respeitados o número de hastes designados em projeto, bem como seu espaçamento e pontos de conexão com os pilares metálicos, a fim de garantir a maior eficiência do sistema de SPDA;	
SIMBOLOGIA - PLANTA BAIXA	
-----	- Cabo de cobre nu #35 mm ²
●	- Ponto de aterramento com haste de 2,40 m
★	- Ponto de conexão do cabo de cobre ao pilar metálico, conforme Desenho 6
○	- Caixa de inspeção em PVC com haste

 PROJETOS CONSTRUÇÕES	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
COORDENAÇÃO DE PROJETO: NEOZITO SOUSA DE ALMEIDA JÚNIOR CREA: 0915410010RR	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA, PLANTA DE COBERTURA, FACHADA A, FACHADA B, FACHADA C, CORTE AA E DETALHES	PRANCHA: 1	
COLABORADOR DE PROJETO: VITÓRIA LUCENA	DATA: NOV/2025	Conjunto 1 Prm. Tot. 1