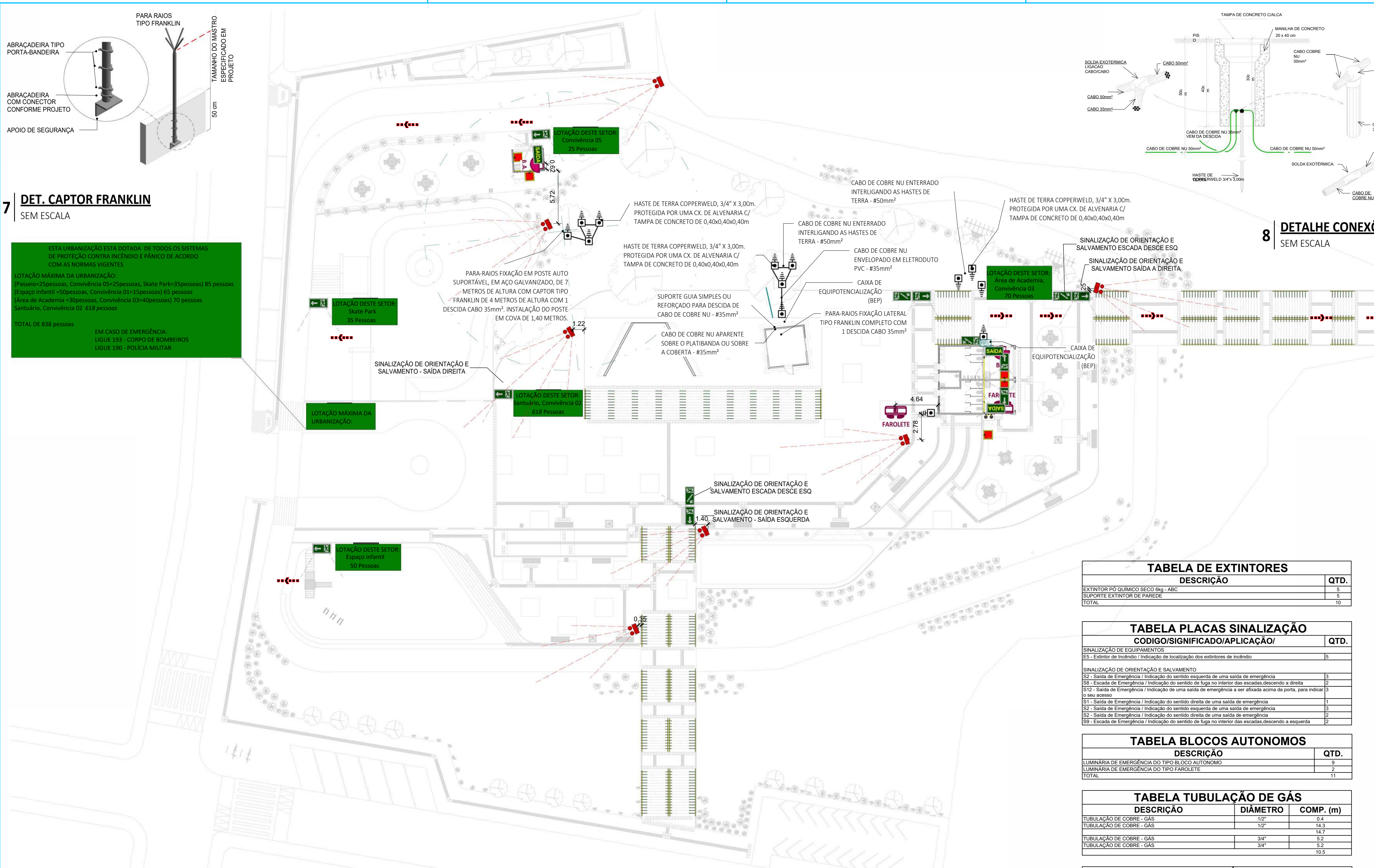




7 DET. CAPTOR FRANKLIN SEM ESCALA

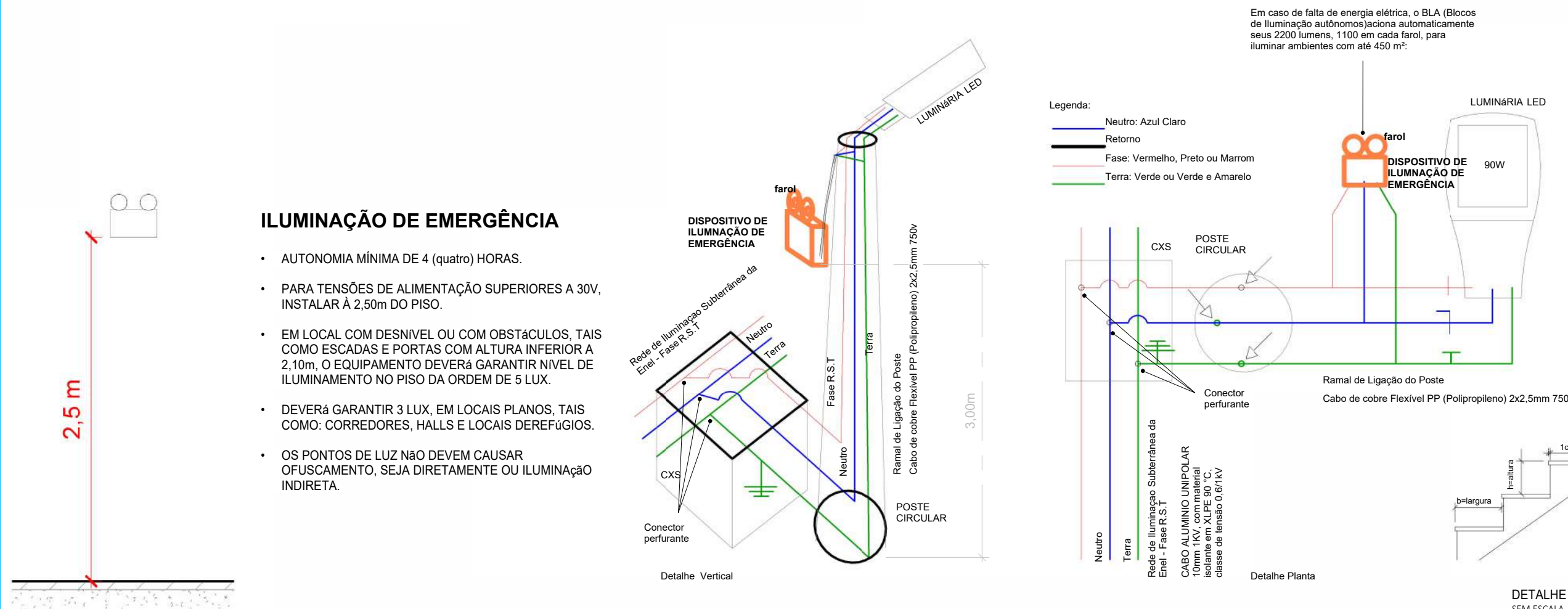
ESTA URBANIZAÇÃO ESTA DOTADA DE TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES

LOTAÇÃO MÁXIMA DA URBANIZAÇÃO:
(Paralelo=25pessoas, Convivência 05=25pessoas, Skate Park=35pessoas) 85 pessoas
(Espaço Infantil =50pessoas, Convivência 01=15pessoas) 65 pessoas
(Área de Academia =10pessoas, Convivência 03=40pessoas) 70 pessoas
Sanitário, Convivência 02, 618 pessoas

TOTAL DE 838 pessoas

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

1 PLANTA BAIXA - PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 1 : 250



4 DET. 03 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

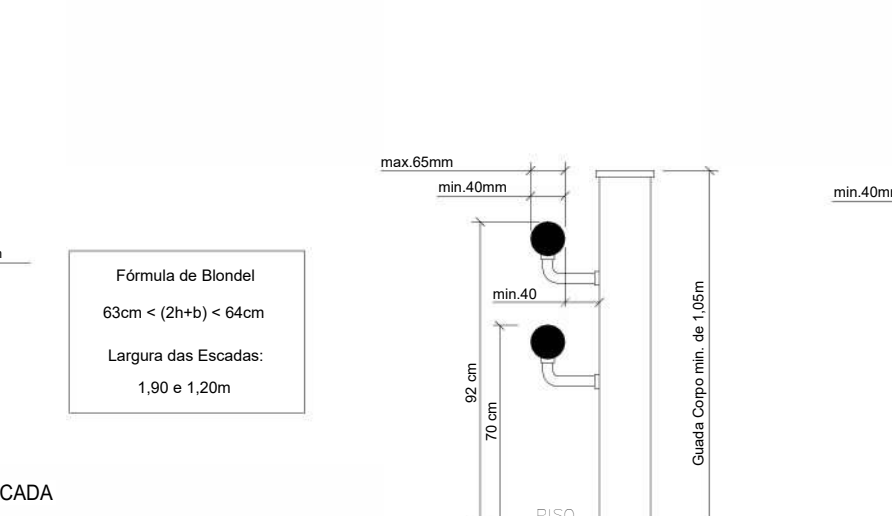
2 DET. 01 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO POSTE SEM ESCALA

TABELA CONECTORES - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD.	
CONECTOR SPLIT-BOLT 35MM²	4	

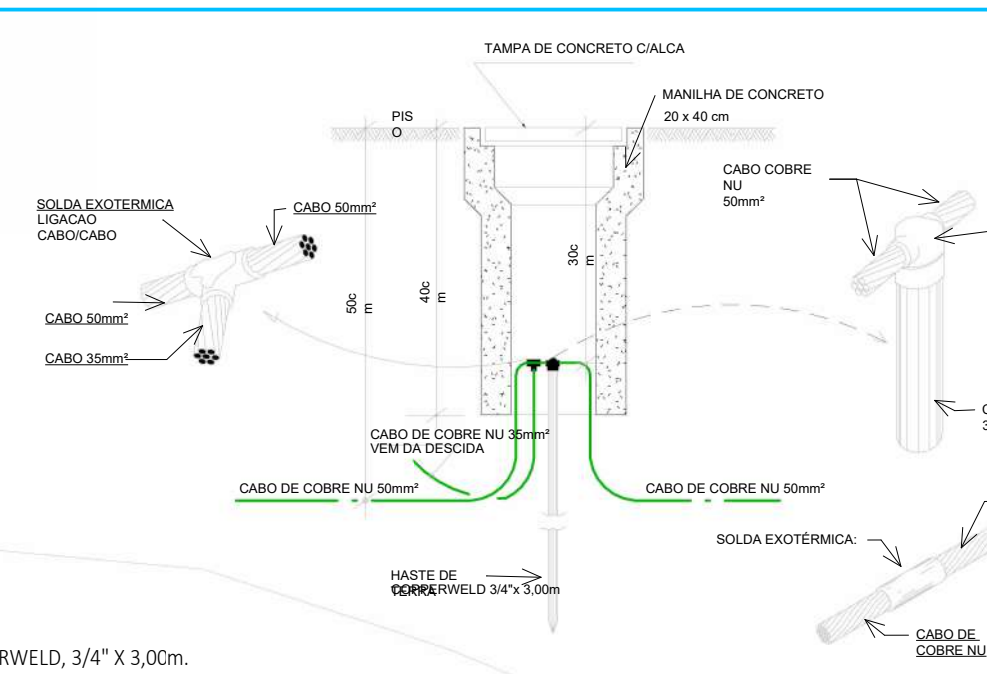
TABELA HASTE DE ATERRAMENTO - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD, 5/8" x 2,40m	13	

TABELA DE EQUIPAMENTOS - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP)	2	

TABELA CAPTORES - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 4MX2", COM 1 DESCIDA	1	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 4MX2", COM 2 DESCIDAS	1	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 6MX2", COM 1 DESCIDA	1	
MÍN. CAPTOR PARA SPDA, H=300mm x Ø70mm	4	



5 DET. 04 - ESCADA E CORRIMÃO DUPLO SEM ESCALA



8 DETALHE CONEXÕES E SOLDAS SEM ESCALA

TABELA DE EXTINTORES		
DESCRIÇÃO	QTD.	
EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg - ABC	5	
SUPORTE EXTINTOR DE PAREDE	5	
TOTAL	10	

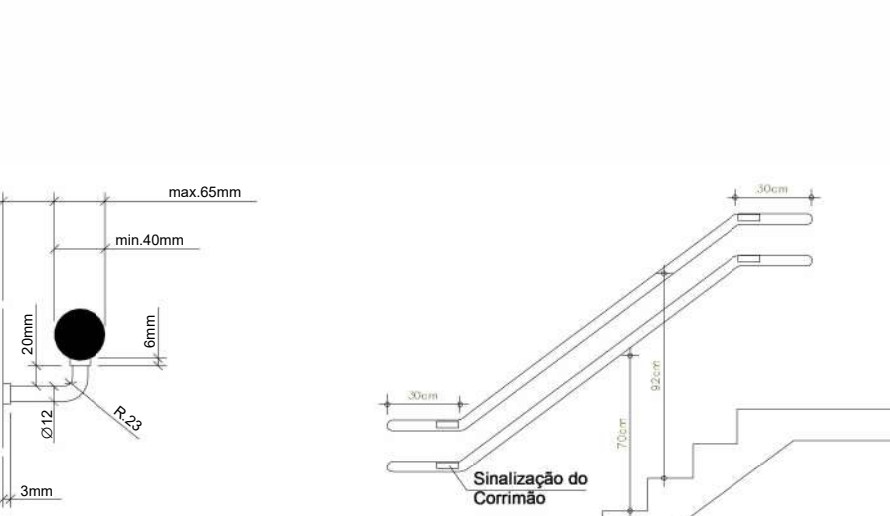
TABELA PLACAS SINALIZAÇÃO CODIGO/SIGNIFICADO/APLICAÇÃO/		
QTD.		
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
E5 - Extintor de Incêndio / Indicação de localização dos extintores de incêndio	15	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO		
S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido da saída de emergência	3	
S8 - Escada de Emergência / Indicação do sentido de fuga no interior das escadas descendo a direita	2	
S12 - Saída de Emergência / Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	3	
S1 - Saída de Emergência / Indicação do sentido de fuga de uma saída de emergência	1	
S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido de fuga de uma saída de emergência	3	
S2 - Saída de Emergência / Indicação do sentido de fuga de uma saída de emergência	2	
S8 - Escada de Emergência / Indicação do sentido de fuga no interior das escadas descendo a esquerda	2	

TABELA BLOCOS AUTONOMOS		
DESCRIÇÃO	QTD.	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO	6	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DO TIPO FAROLETE	2	
TOTAL	11	

TABELA TUBULAÇÃO DE GÁS		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMP. (m)
TUBULAÇÃO DE COBRE - GÁS	1/2"	14,4
TUBULAÇÃO DE COBRE - GÁS	1/2"	14,3
TUBULAÇÃO DE COBRE - GÁS	3/4"	14,7
TUBULAÇÃO DE COBRE - GÁS	3/4"	5,2
TUBULAÇÃO DE COBRE - GÁS	3/4"	10,5

TABELA DE VÁLVULAS		
DESCRIÇÃO	UND.	QTD
Regulador de pressão de 1º estágio 15kg/h	un	1
Regulador de pressão de 2º estágio 1kg/h	un	2
Válvula de esfera 1"	un	1
Regulador de pressão de 1º estágio 15kg/h	un	2
Regulador de pressão de 2º estágio 1kg/h	un	2
VÁLVULA ESFERA ALTA PRESSÃO	un	3
Válvula de esfera 1"	un	1
Manômetro de Pressão	un	1
Válvula de esfera 1"	un	3
Manômetro de Pressão	un	1
Válvula de esfera 1"	un	3
TOTAL	un	19

TABELA DE CONEXÕES - GÁS		
DESCRIÇÃO	DIAM	QTD
Bucha de Redução - Aço Galvanizado	produto inexistente	3
Bucha de Redução - Aço Galvanizado	produto inexistente	3
Bucha de Redução Ponta x Bolsa cobre	7	
Joelho 90º Alplex Gás - TIGRE	inexistente	7
TÊTA de Redução Alplex Gás - TIGRE	inexistente	2
Bucha de Redução Ponta x Bolsa cobre	inexistente	2
COTOVELO SOLDADO DE COBRE	15mm	1
Joelho 90º Alplex Gás - TIGRE	inexistente	7
TÊTA de Redução Alplex Gás - TIGRE	inexistente	2
COTOVELO SOLDADO DE COBRE	15mm	8
TÊ SOLDADO DE COBRE	15mm	1
CURVA 45º/90º SOLDÁVEL	inexistente	3
CURVA 45º/90º SOLDÁVEL	inexistente	1

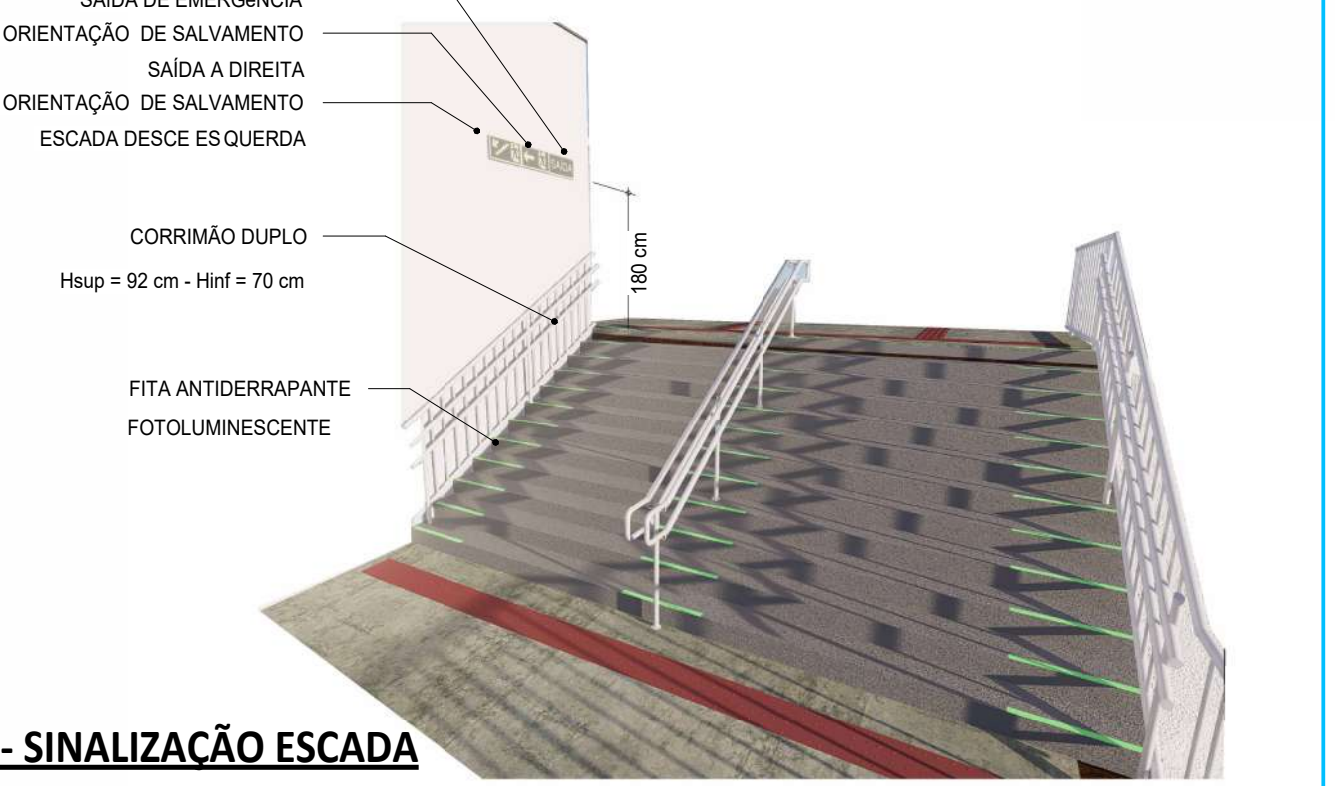
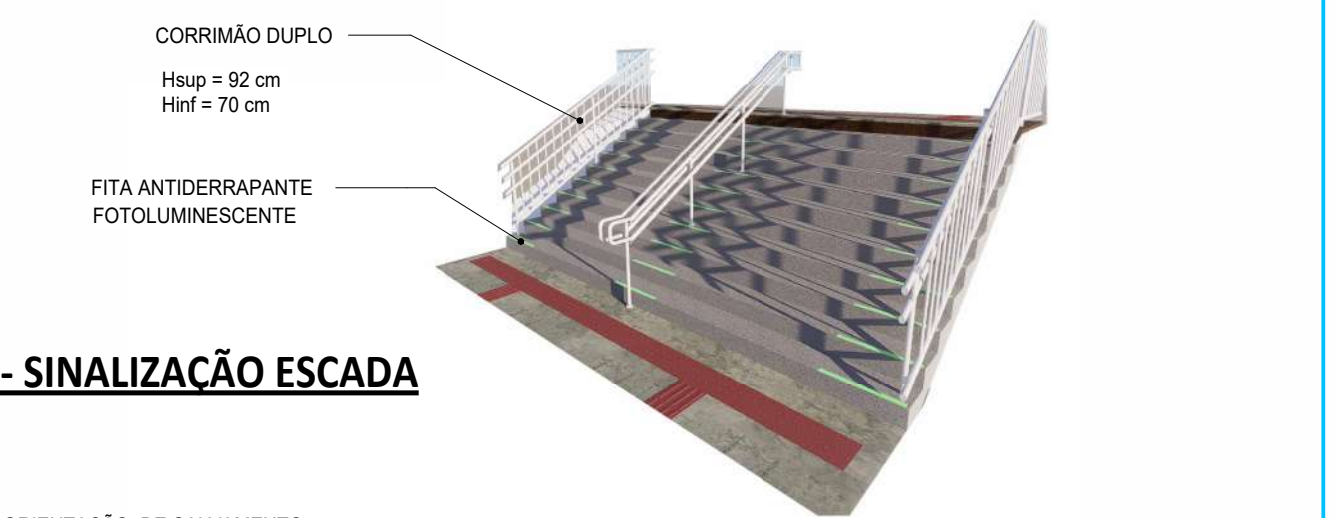


DETALHE DIMENSÕES CORRIMÃO SEM ESCALA

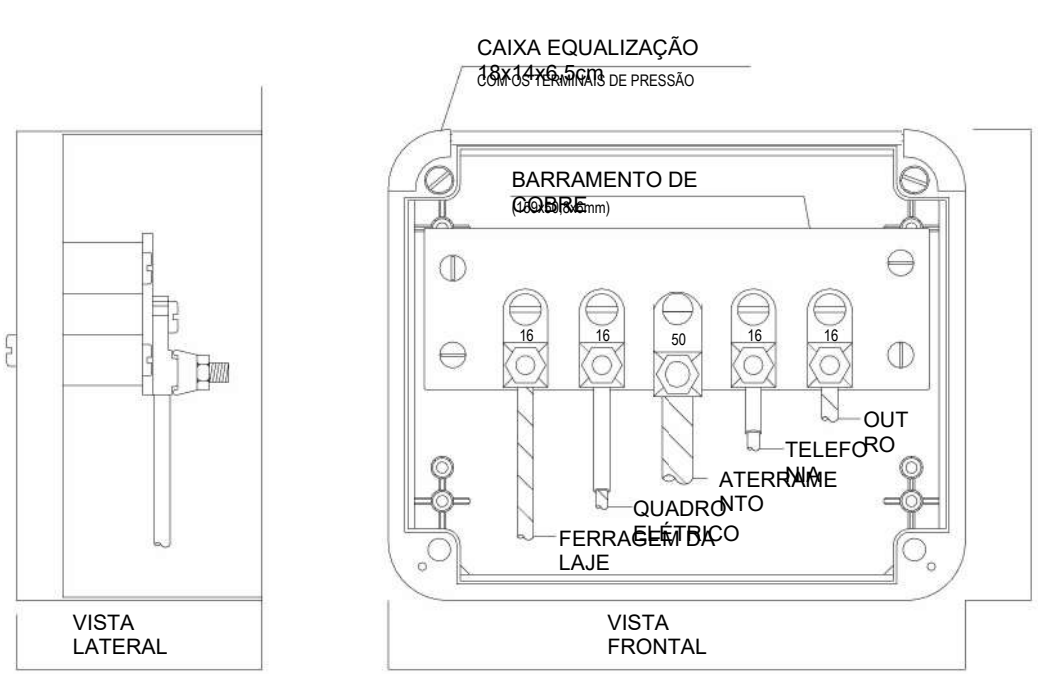
LEGENDA DE SÍMBOLOS:		
A 001	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA	SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
		SOBRE E DESCE AINDA MESMO PAVIMENTO
		GÁS - Sistema de Gás
		CÓDIGO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES
		QUADRO ELÉTRICO
		BIA (BLOCOS DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMOS) ACIONA AUTOMATICAMENTE. 2. FAROL, PARA ILUMINAR AMBIENTES COM ATÉ 450 M².
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA (AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS) INSTALADA NA PAREDE A, NO MÍNIMO: 2,50m.
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA/SAÍDA FINAL DA ROTA
		PONTO DE UTILIZAÇÃO DE GÁS (COOKTOP) - 11000 Kcal/h
		ABRIGO DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES PARA EXTINTOR
		EXTINTORES DE INCÊNDIO PORTÁTEIS DE PÓ, GÁS CARBÔNICO E ÁGUA
		TUBULAÇÃO DE GÁS
		TUBULAÇÃO DE GÁS, COBRE CLASSE "A". USAR SOLDA FOSCOP E TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" PARA Ø22 E 28mm, E COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA Ø15mm.
		FITA ANTI DERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE (DEVE SER COLADA NO PISO DE ESCADAS E RAMPAS) ESPAÇADAS DE 10 A 15 CM
		PLACA INDICATIVA DA LOTAÇÃO DO SETOR DEVE SER COLOCADA EM TODOS OS SETORES COM A LOTAÇÃO DO SETOR
		PLACA INDICATIVA DA LOTAÇÃO DA URBANIZAÇÃO DEVE SER COLOCADA JUNTO ENTRADA DA URBANIZAÇÃO
		DESCIDA DO SPDA EM VERGALHÃO ADICIONAL NO INTERIOR DO PILAR
		CABO DE COBRE NU ENTERRADO INTERLIGANDO AS HASTES DE TERRA - #50mm²
		HASTE DE TERRA COPPERWELD, 3/4" X 3,00m. PROTEGIDA POR UMA CX. DE ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO DE 0,40x0,40x0,40m
		CABO DE COBRE NU APARENTE SOBRE O PLATIBANDA OU SOBRE A COBERTA - #35mm²

NOTAS SISTEMA DE GÁS

- O ABRIGO (CASA DE GÁS) DEVE PERMANECER LIMPO E NÃO PODE SER UTILIZADO COMO DEPÓSITO OU OUTRO FIM QUE NÃO AQUELE A QUE SE DESTINA;
- AS TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJEITEM A TENSÕES INERENTES À ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO;
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, DEVERÃO, ATENTANDO PARA NÃO DEIXAR VAZIOS OU BOLSAS NO INTERIOR DAS ALVENARIAS OU CONCRETO;
- REVESTIR A TUBULAÇÃO DE COBRE COM FITA DO TIPO TOROFITA CONTRA CORROSAO NAS FIXAÇÕES;
- USAR SOLDA FOSCOP E TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" PARA Ø22 E 28mm, E COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA Ø15mm;
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO TÊRREO E PRUMADAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, E QUANDO APARENTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS MECANICAMENTE CONTRA CORROSAO;

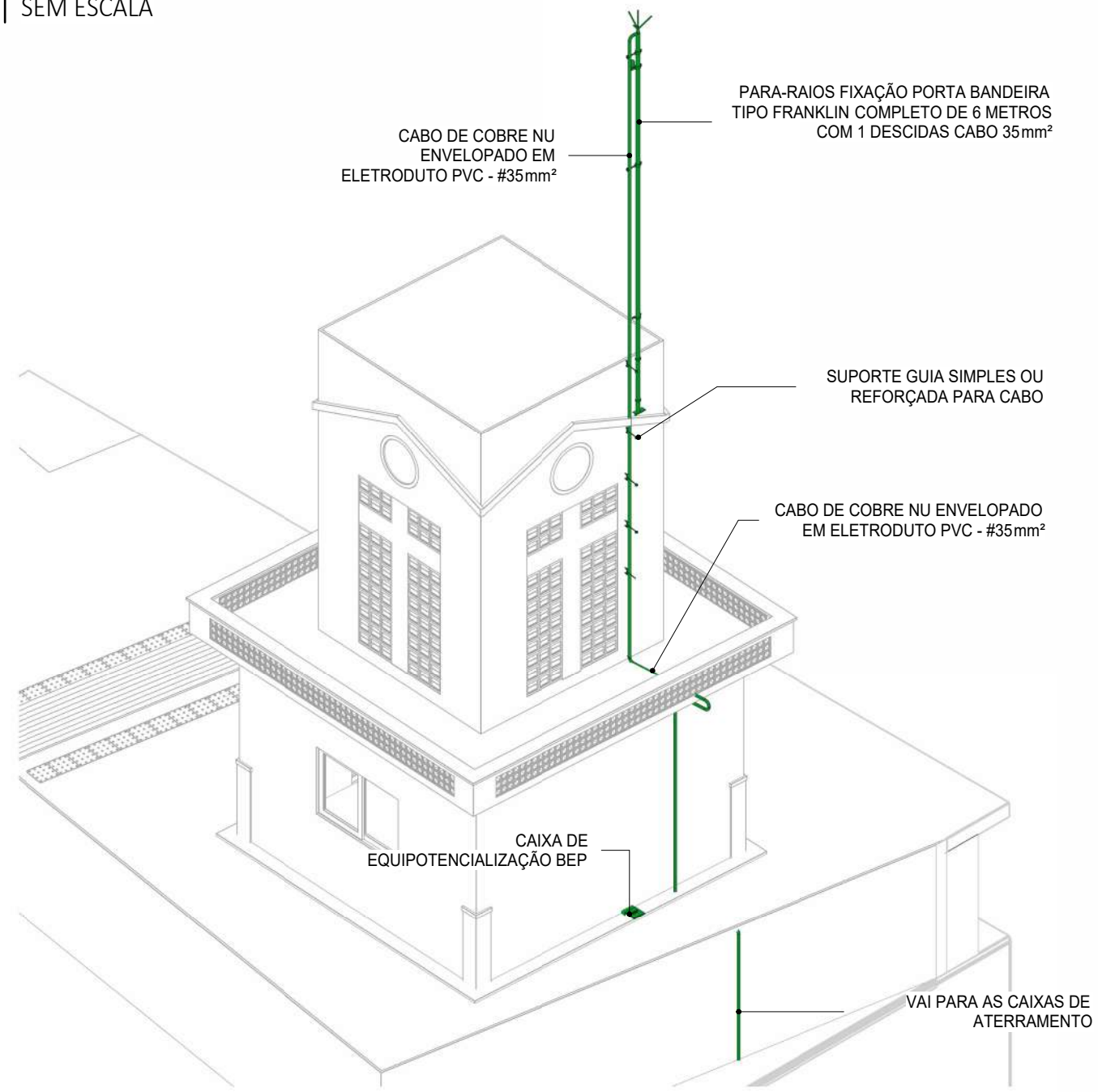


DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
09/2024	- PRIMEIRA EMISSÃO		
02/2025	- REVISÃO 01		
PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPICOPA/CE - PRODESA			
PROJETO:	HORTO DO CRUZEIRO	Nº PRANCHA:	01 / 03
ATIVIDADE:	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	REVISÃO:	REVISÃO 01
APROVAÇÃO:	TÍTULO: DET. 01 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO POSTE DET. 01 - SINALIZAÇÃO ESCADA DET. 02 - SINALIZAÇÃO ESCADA 2	DESENHISTA:	JÚNIOR MACEDO
ARQUIVO:	003-23-INC-PE-HRT-001-GER-R00	FASE:	EXECUTIVO
COMO: - Consult. Consultoria Moreira Lima LTDA - Engº Civil CRGA-CE 51.430-D Resp. Técnico		DATA:	02/2025
		ESCALA:	INDICADA

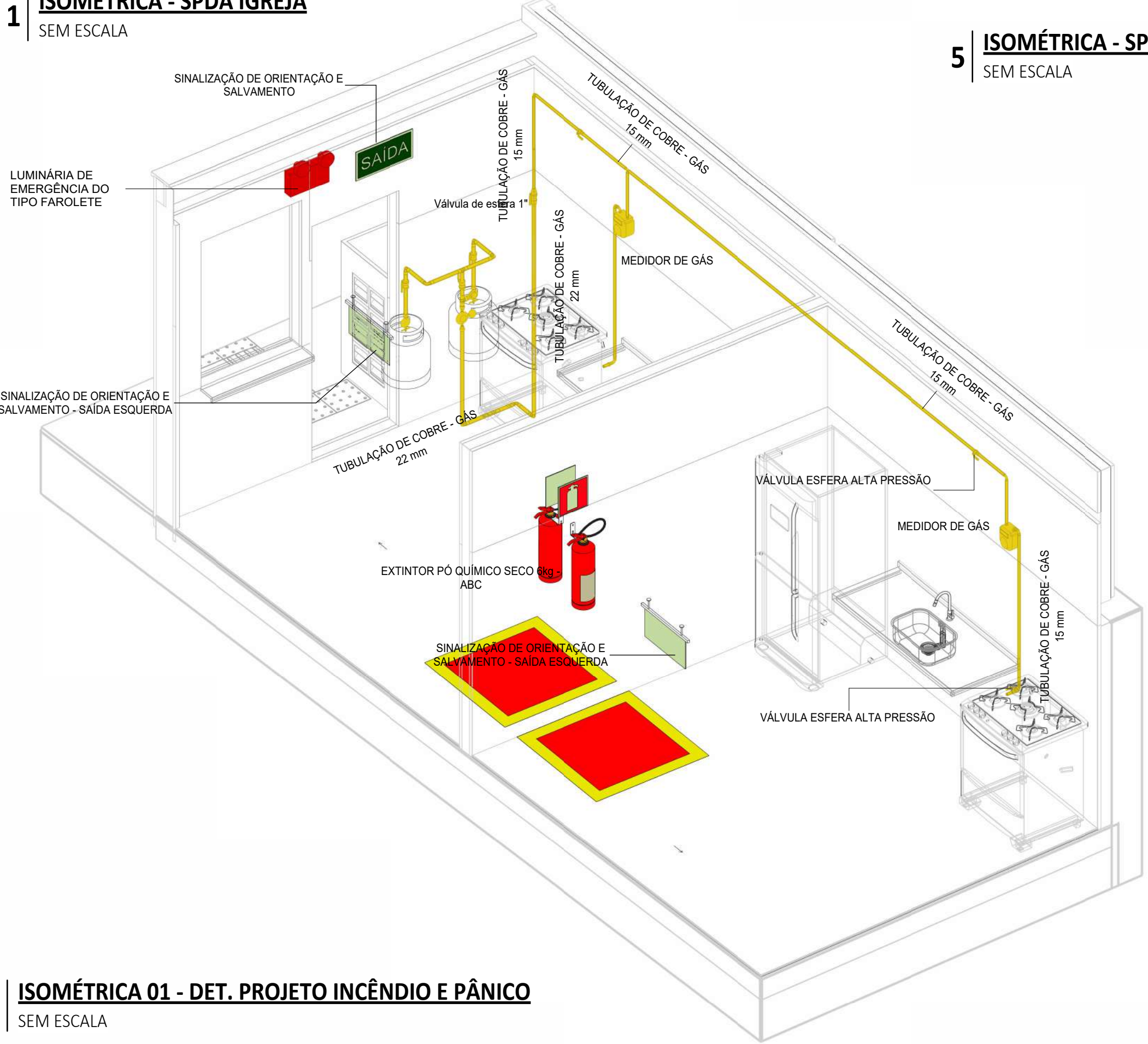


NOTA : Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepor

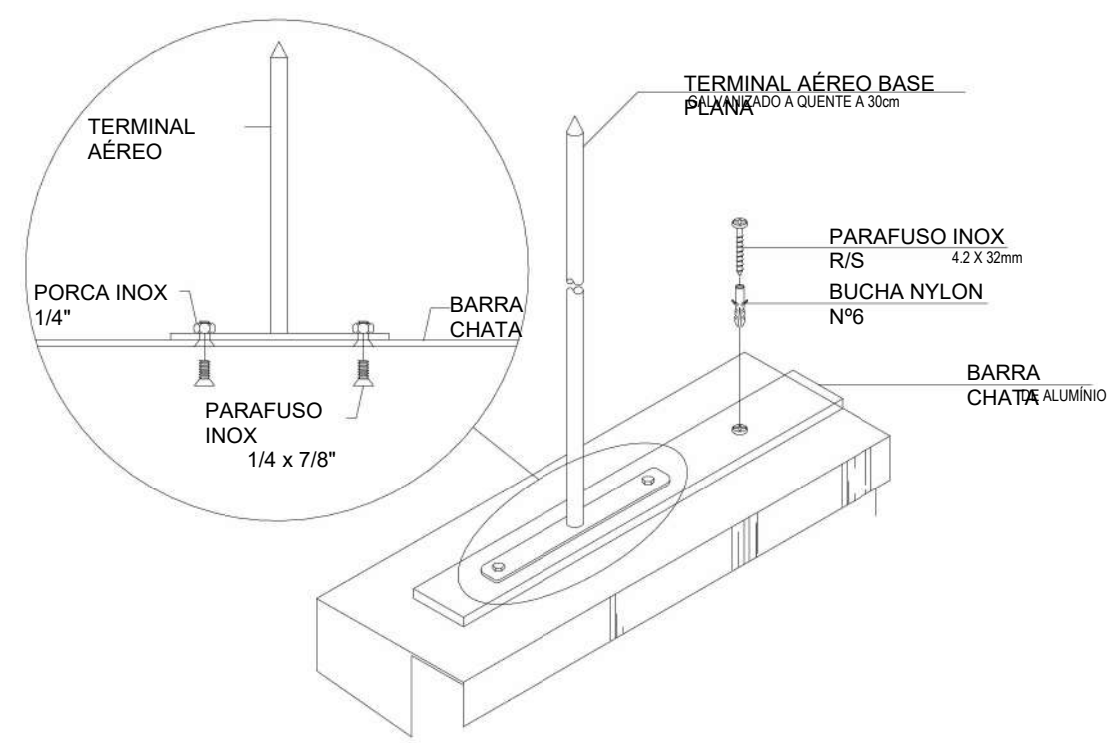
7 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS SEM ESCALA



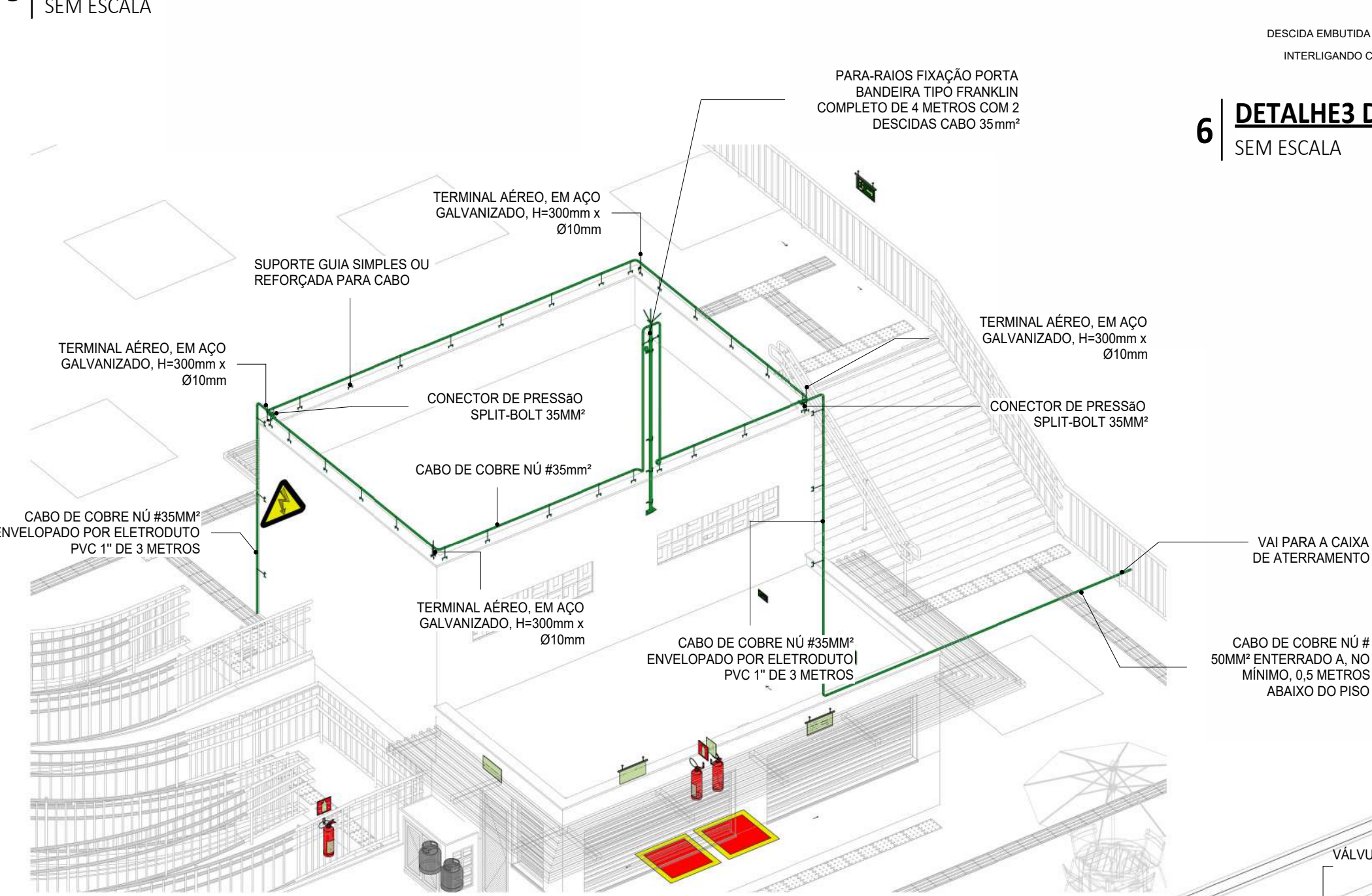
1 ISOMÉTRICA - SPDA IGREJA SEM ESCALA



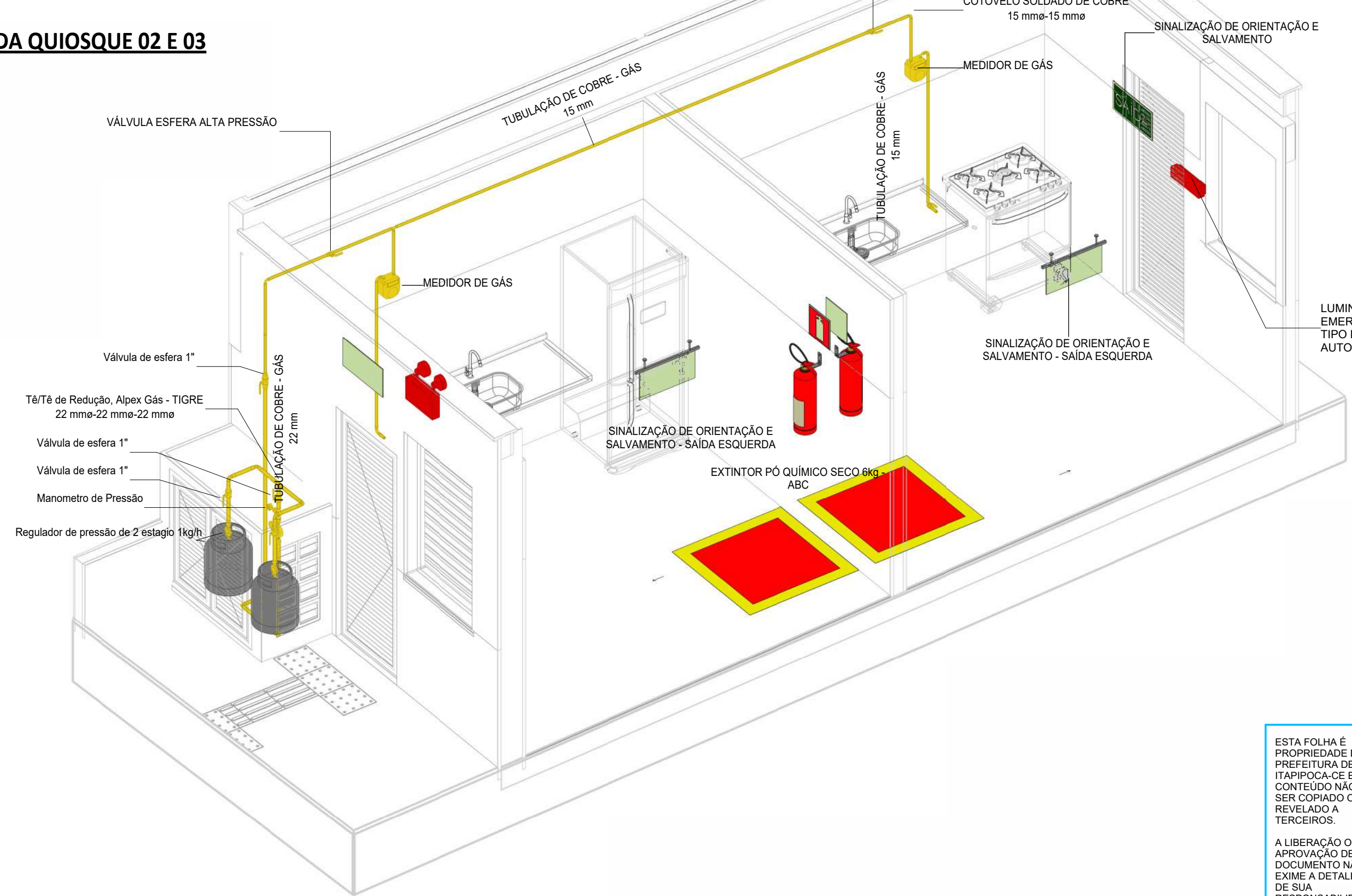
3 ISOMÉTRICA 01 - DET. PROJETO INCÊNDIO E PÂNICO SEM ESCALA



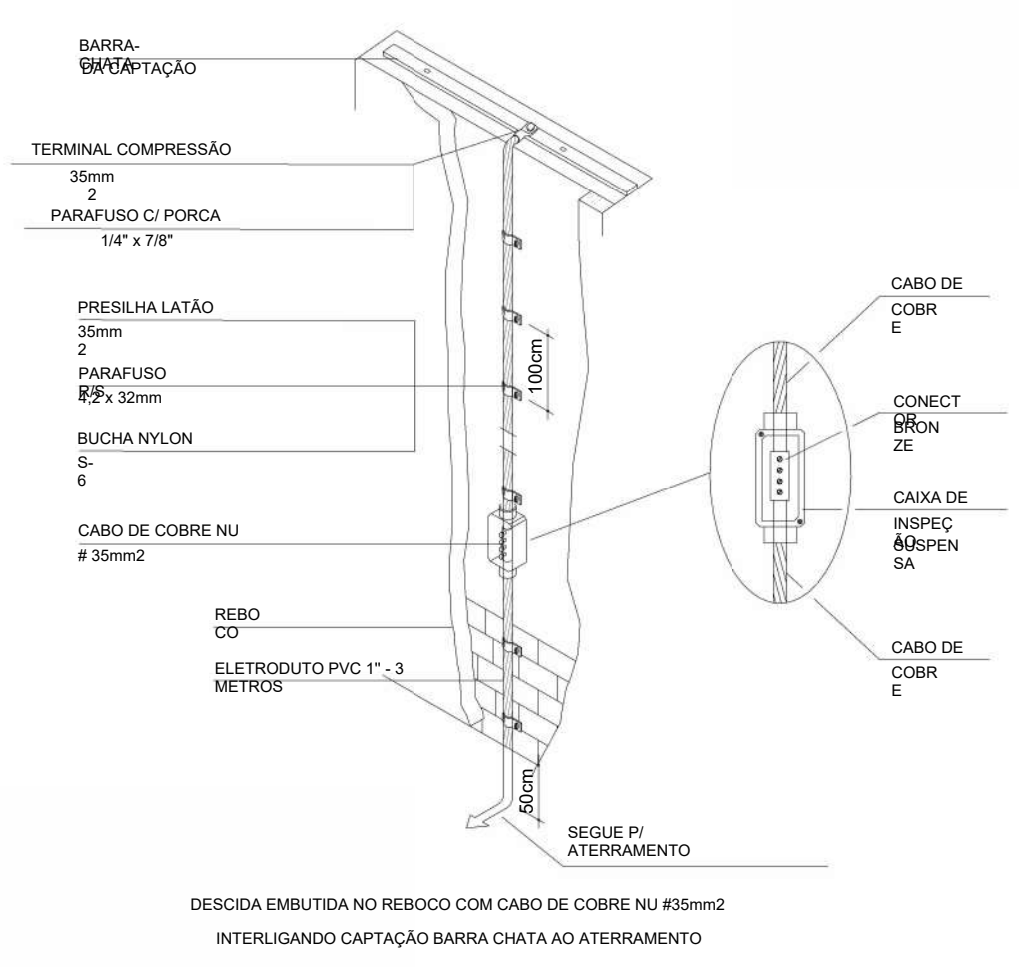
9 DETALHE DE CAPTAÇÃO SPDA SEM ESCALA



5 ISOMÉTRICA - SPDA QUIOSQUE 02 E 03 SEM ESCALA



4 ISOMÉTRICA - PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO SEM ESCALA



6 DETALHE3 DESCIDA SPDA NO REBOCO SEM ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS:

NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA

 SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

TUBULAÇÃO DE GÁS

TUBULAÇÃO DE GÁS, COBRE CLASSE "A". USAR SOLDA FOSCOPE E TUBULAÇÕES EM COBRE CLASSE "A" PARA Ø22 E 28mm, E COBRE COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA Ø15mm.

 FITA ANTI DERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE (DEVE SER COLADA NO PISO DE ESCADAS E RAMPAS) ESPAÇADAS DE 10 A 15 CM

NOTAS SISTEMA DE GÁS

- O ABRIGO (CASA DE GÁS) DEVE PERMANECER LIMPO E NÃO PODE SER UTILIZADO COMO DEPÓSITO OU OUTRO FIM QUE NÃO AQUELE A QUE SE DESTINA;
- AS TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO PASSAR POR PONTOS QUE AS SUJEITEM A TENSÕES INERENTES À ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO;
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS, DEVERÃO , ATENTANDO PARA NÃO DEIXAR VAZIOS OU BOLSAS NO INTERIOR DAS ALVENARIAS OU CONCRETO;
- REVESTIR A TUBULAÇÃO DE **COBRE** COM FITA DO TIPO TOROFITA CONTRA CORROÇÃO NAS FIXAÇÕES;
- USAR SOLDA FOSCOPE E TUBULAÇÕES EM **COBRE** CLASSE "A" PARA Ø22 e 28mm, E COBRE COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,8mm PARA Ø15mm;
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO TÊRREO E PRUMADAS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, E QUANDO APARENTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS MECANICAMENTE CONTRA CORROÇÃO;

LEGENDA CENTRAL DE GÁS

- CILINDRO P-13kg
- PIG-TAIL ALTA PRESSÃO Ø7/16"x1.00m P-190
- TÊ Ø1/2"
- VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO
- VALVULA ESFERA ALTA PRESSÃO TRIPARTIDA DIN Ø1/2"
- MANÔMETRO
- TUBO MULTICAMADA PARA GÁS Ø16mm
- VALVULA RETENÇÃO Ø1/2"
- UNIÃO ASSENTO BRONZE
- TÊ DE Ø1/2"
- LUBA 1/2"
- TUBO AÇO CARBONO Ø1/2" SEM COSTURA

DETALHE CENTRAL DE GÁS (Corte Transversal)

DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA

2 DET. 01 - CENTRAL DE GÁS GLP SEM ESCALA

TABELA CONECTORES - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
CONECTOR SPLIT-BOLT 35MM²	4	

TABELA HASTE DE ATERRAMENTO - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERVELD, Ø2" x 2,40m	13	

TABELA DE EQUIPAMENTOS - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP)	2	

TABELA CAPTORES - SPDA		
DESCRIÇÃO	QTD	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 4MX2" COM 1 DESCIDA	1	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 4MX2" COM 2 DESCIDAS	1	
CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM MASTRO DE 6MX2" COM 1 DESCIDA	1	
MINI CAPTOR PARA SPDA, H=300mm x Ø10mm	4	

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAPIPOCA/CE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME O DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	09/2024		- PRIMEIRA EMISSÃO	
	02/2025		- REVISÃO 01	
	PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA			
	PROJETO:		HORTO DO CRUZEIRO	
APROVAÇÃO	ATIVIDADE:		Nº PRANCHA: 03 / 03	
	PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		REVISÃO: REVISÃO 01	
	TÍTULO:		DESENHISTA:	
COMO - Consult. Construtora Moreira Lima LTDA Engº Civil CREA CE 151 43500 Resp. Técnico	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS DET. 01 - CENTRAL DE GÁS GLP DETALHES DE DESCIDA NO REBOCO DETALHE DE CAPTAÇÃO SPDA		ISOMÉTRICA 01 - DET. PROJETO INCÊNDIO E PÂNICO ISOMÉTRICA 02 - DET. PROJETO INCÊNDIO E PÂNICO ISOMÉTRICA - SPDA GOREX ISOMÉTRICA - SPDA QUADROQUE 02 03	
	ARQUIVO:		FASE:	
	003-23-INC-PE-HRT-003-DET-R00		EXECUTIVO	
			DATA: 02/2025	
			ESCALA: INDICADA	