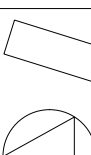
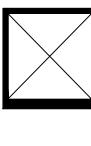
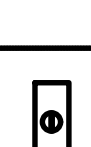
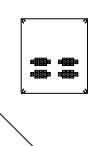
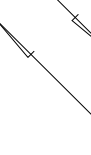
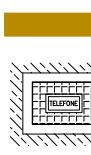
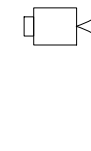
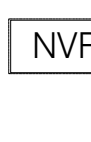
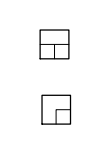
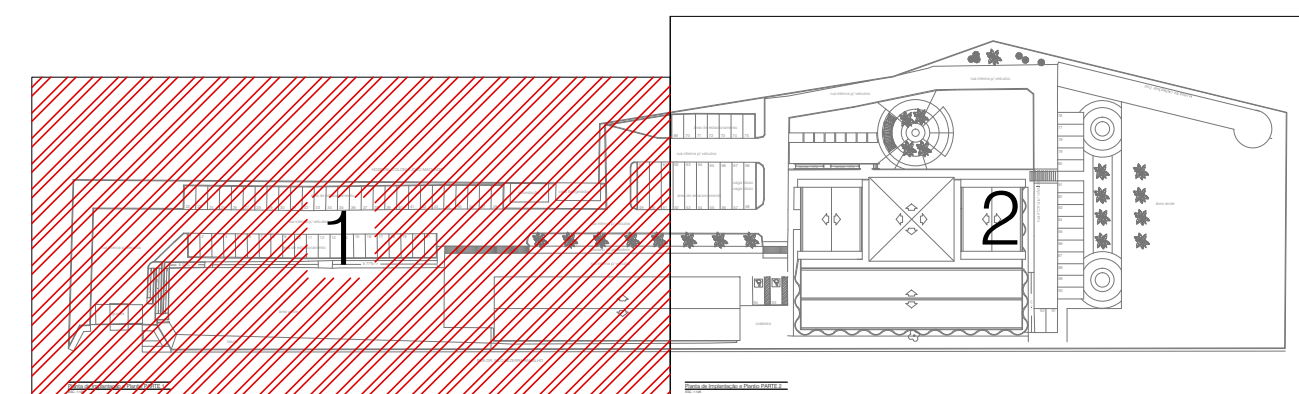




LEGENDA	
	CABOTEI COM REFORÇAMENTO E CHOVA DE SOL
	CABOTEI COM REFORÇAMENTO
	PISO C/CONCRETO 150
	PISO 150 PARA EQUIPAMENTOS
	ELETRUTOIO EMBUTIDO NO FORRO NA QTY.
	ELETRUTOIO EMBUTIDO NO PISO
	SOLUÇÕES A CADA 2m
	PLANO DE ABERTO A CADA 5m
	CAIXA EM AÇO RSC
	CENTRAL DE ELECTRIFICAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DECE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	CENTRAL DA CARGA ELÉTRICA
	CAIXA DE PASSAGEM COMBUSTOR DE ALUMINIA
SÉRIE	
RAIO DE CURVATURA COMBUSTOR EM CHAPA DE AÇO CARBONÍFICO 14 A 16 GRAUS DE ABERTAMENTO (DE 45 GRAUS COM RECURSOS NA BARRAGEM DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS) 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS 150x150x150	
REDE DE ABERTAMENTO DE 90 GRAUS	

PLANTA CHAVE



1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

PROSECUTOR GERAL DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CNPJ 06.376.872/0001-00

ENGENHEIRO - WILLIAN RICARTE CANTAS

COORDENADORA AMPARADA THAIS DE OLIVEIRA COSTA - CREA 2º/00874813

COORDENADORA: RAPHAELA THAIS DE OLIVEIRA COSTA - CPREA 21000674913

--	--

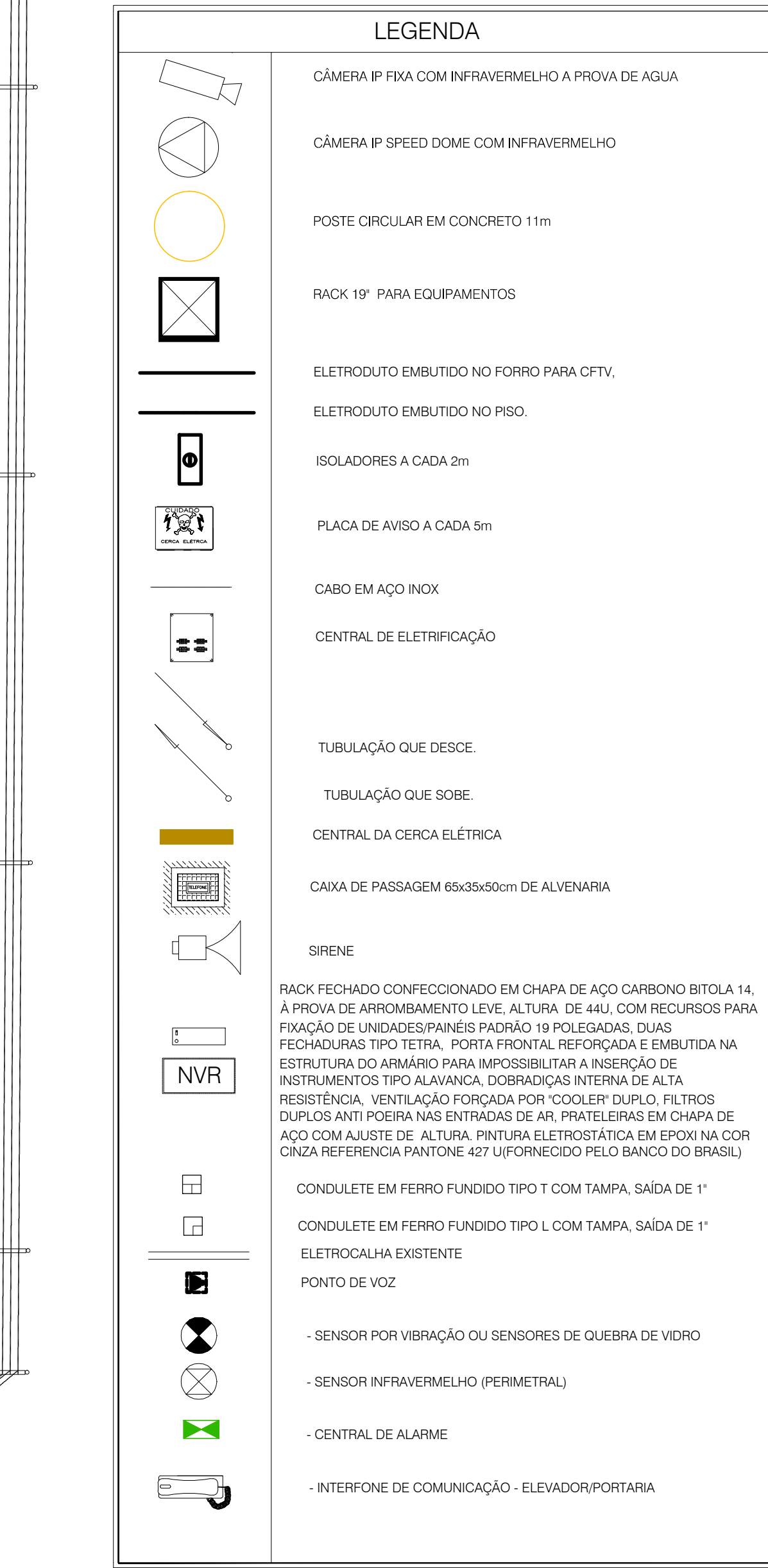


**EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**
CNPJ 13.405.480/0001-93
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MEDEIROS, 100, 3º A
SANTA CRUZ/PV - CEP. 08.200-000 -
TEL.: (064) 3096.7005/3345.1701

CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  INCRA	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte - SR19 Rua Princesa, 182, Petropolis, Natal/RN - CEP: 55054-200		SE 01/03
	EDIFÍCIO SEDE DO INCRA Rua Doutor Nilo Gleason Hamaro, 505, Nelo Branco, Natal/RN - CEP: 55155-300 Projeto de Segurança - CFTV		
	GERADO POR JUNIOR MIGUEL VILLAN		

01/05

EDMUND	CASA
9-125	AGQ/02



[illegible]

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
- TODOS OS ELETRODUTOS E ELETROCALHA NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DE Ø 3" x 60x50.
- A TUBULAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ALUMÍNIO DEVE SER DE 1½"
- O TERMO DA SISTEMA DEVEVA SER INDEPENDENTE, LIGADO AO TERMO ELÉTRICO, QULO CABO DEVE SER ISOLAMENTO EM P.V.C. - SER ANTI-CHAMUSCA, CLASSE 750V e 90°C E LIGADA A BARRA SUPORTADORA DO ALUMÍNIO
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE TERÁ CASCA DE PASSAGEM TIPO CONDUITE.
- TODA TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO SERÁ DE CASCA DE PASSAGEM 10x10cm.
- EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO
- NÃO COMPARAR CARGAS ENTRE DADOS E VOZ COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA NO MESMO ELETROTUDO EQUIPOT.
- TODAS AS CAIXAS DE RABOTE DA REDE (ESTRUTURAÇÃO) SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8 (OTTO) PINOS, PADRÃO RAIS CATEGORIA 5E.
- OS CABOS LIPO SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAZÃO (PATCH PANEL) COM FERRAMENTA ESPECIALIZADA TIPO CRIMPADOR
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ DEVEM SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILINS
- NÃO SER ADMITIDA QUALQUER EMENDA NOS CABOS PARA PLANTAS
- OS DETALHES RELACIONADOS À REDE ESTRUTURAL ESTÃO NA PLANJA DE DETALHES GERAIS
- TODAS AS TUBULAGENS E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS, AS CAIXAS SERÃO DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS CONEXÕES COM OS ELETROTUDOS
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER PROTEGIDAS POR CAPAS PROTETORAS ADEQUADAS, EM COORDENAÇÃO COM A LIGAÇÃO E CONFIRMAÇÃO ASSINADA EM PROJETO.

DE ACORDO COM ABREVIASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SISTEMAS ELETRÔNICOS E SEGURANÇA INFORMÁTICA (ABRASIL) PARA A CIRCUIÇÃO ELÉTRICA MÓVEL TENDO COMO VIZINHÃO O HOSPITAL PSIQUIÁTRICO

O TERMO É POR DIVISA COM O HOSPITAL PSIQUIÁTRICO IMPLANTAR AS MASTER VIRADA PARA O INTERIOR

5	
4	
3	
2	
1	

REVISÕES	DATA	NOTA
PROJETADO	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA - Superintendência Regional do RN - SRI	
COFA	Edifício Sede da Superintendência - SRI19	
PROPOSTO	Rua Doutor Nilo Ramalho, 165, Morro Branco, CEP: 09.015-900 - Natal/RN	
ENTRACHEGO	WILLIAN RICARTE DANTAS - CREA: 2106534930	

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA
CNPJ: 00.375.912/0018-09

ENGENHEIRO: WILLIAN RICARTE DANTAS

COORDENADORA: RAPHAELA THAIS DE OLIVEIRA COSTA - CREA: 210097420/3

COORDENADORA: RAPHAELA THAIS DE OLIVEIRA COSTA - CREA 21606/740(3)

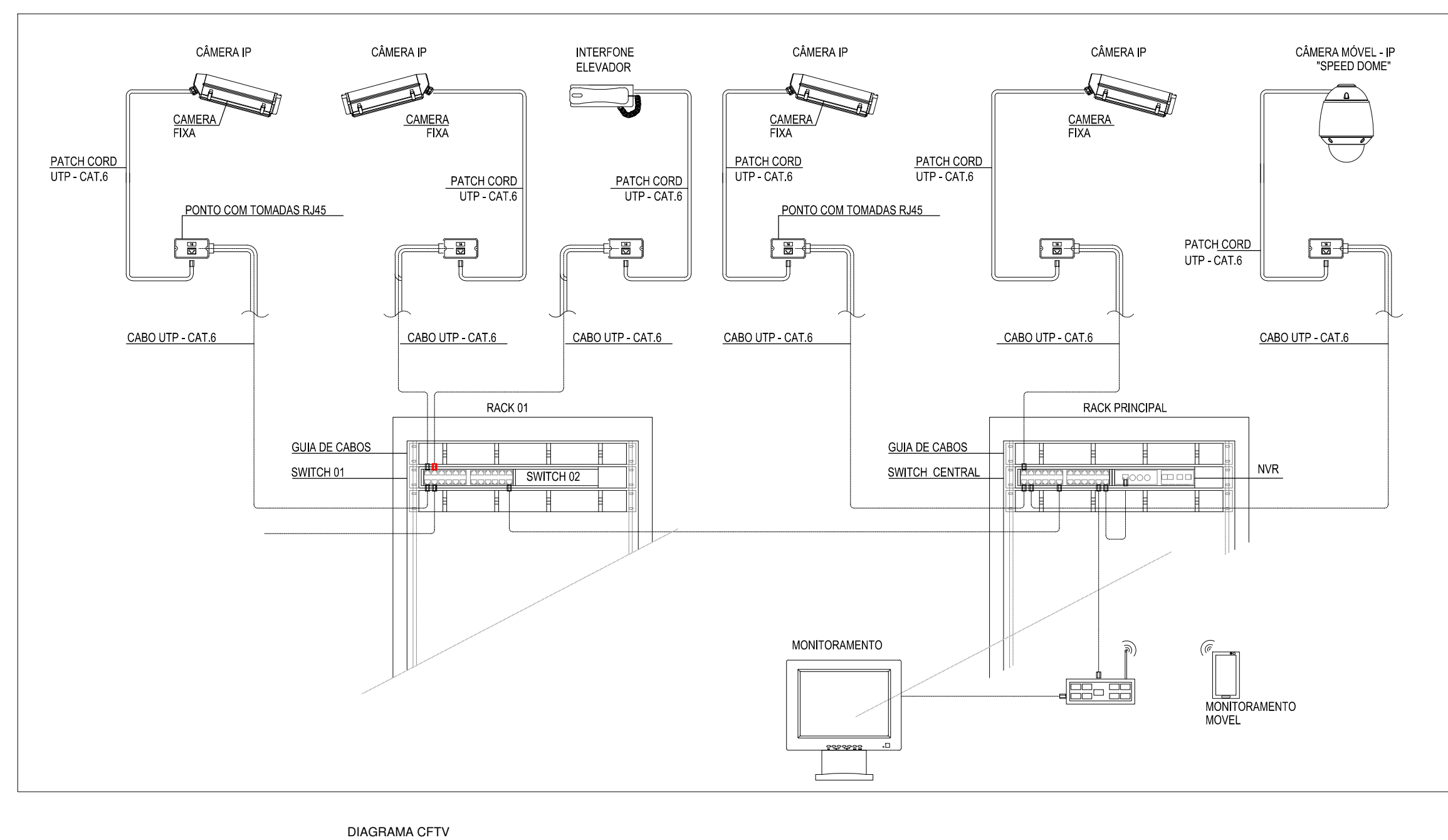
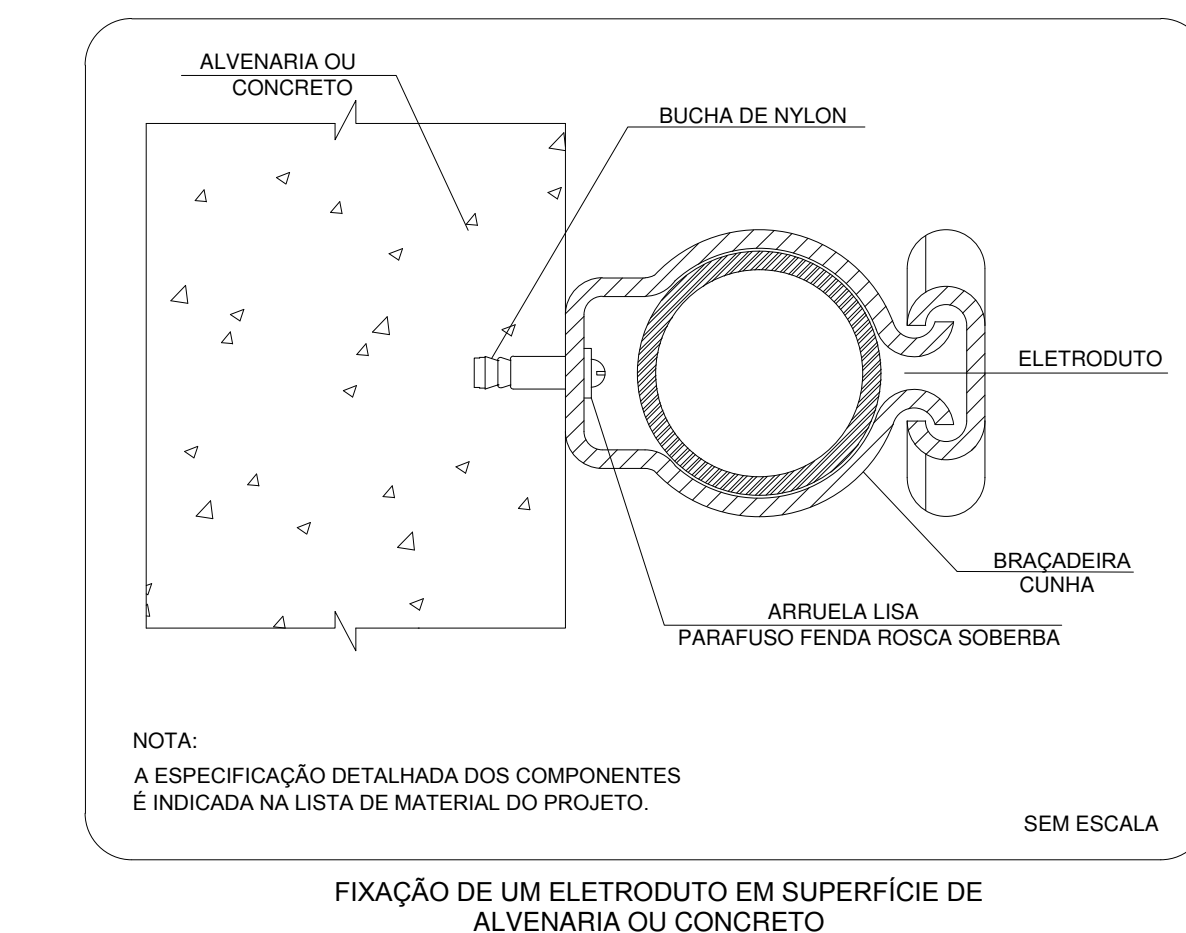
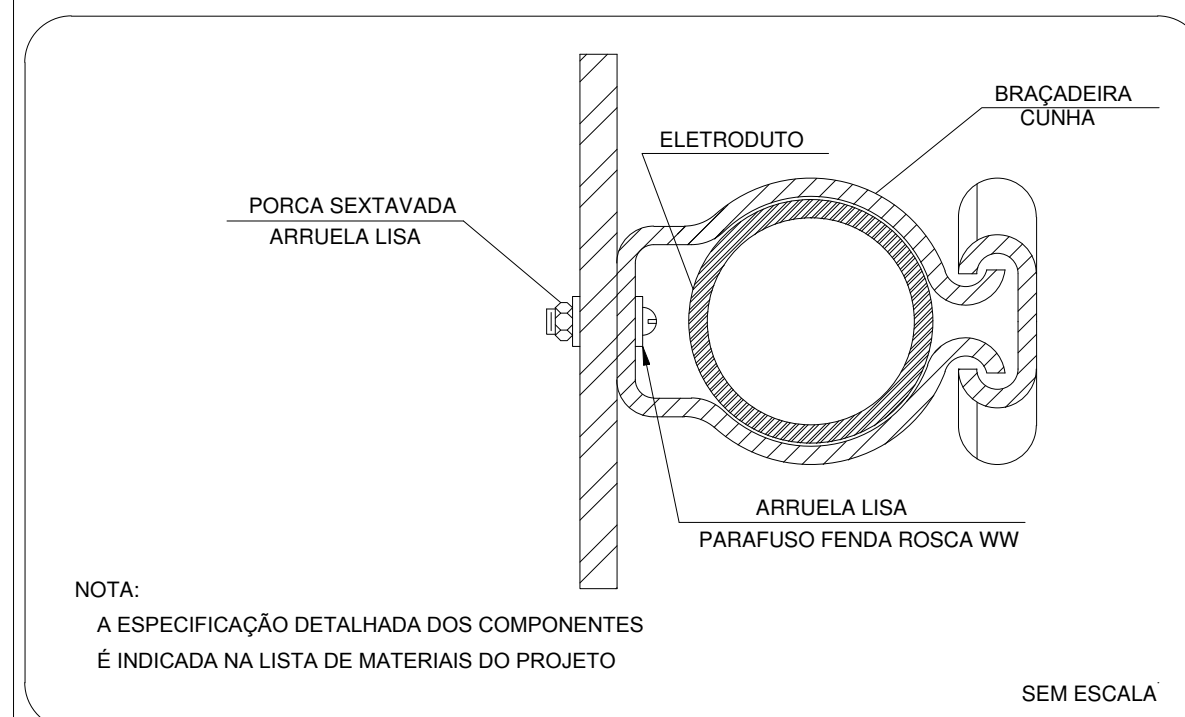
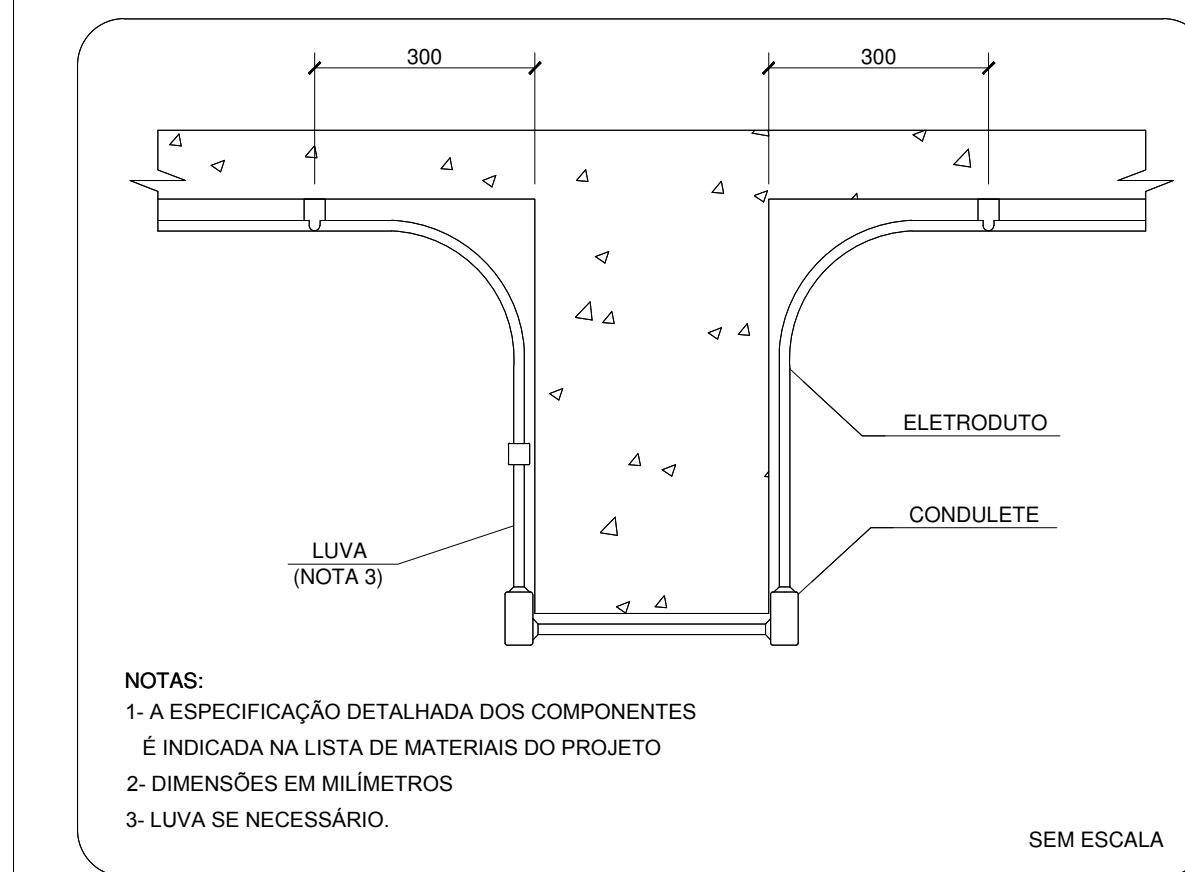
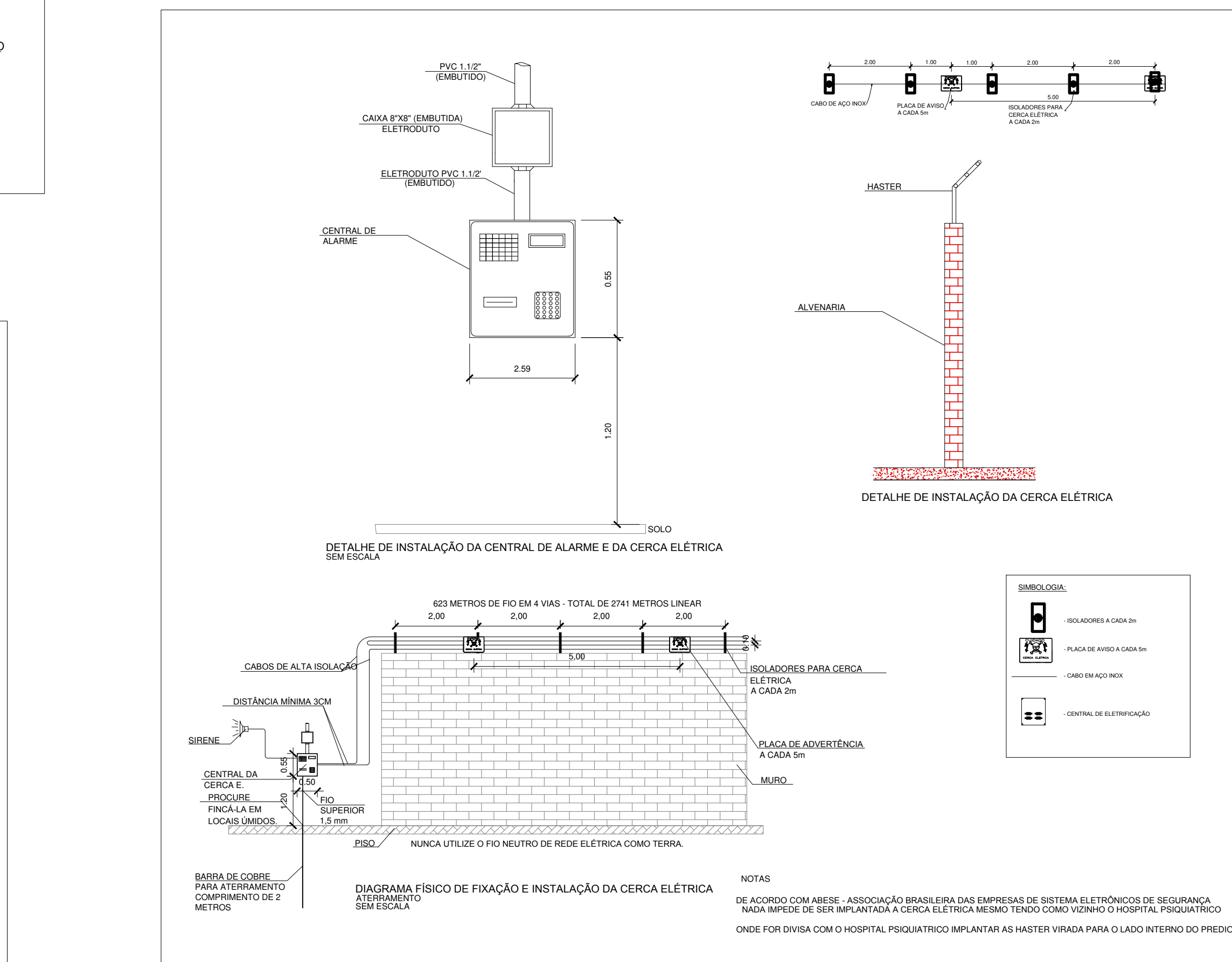
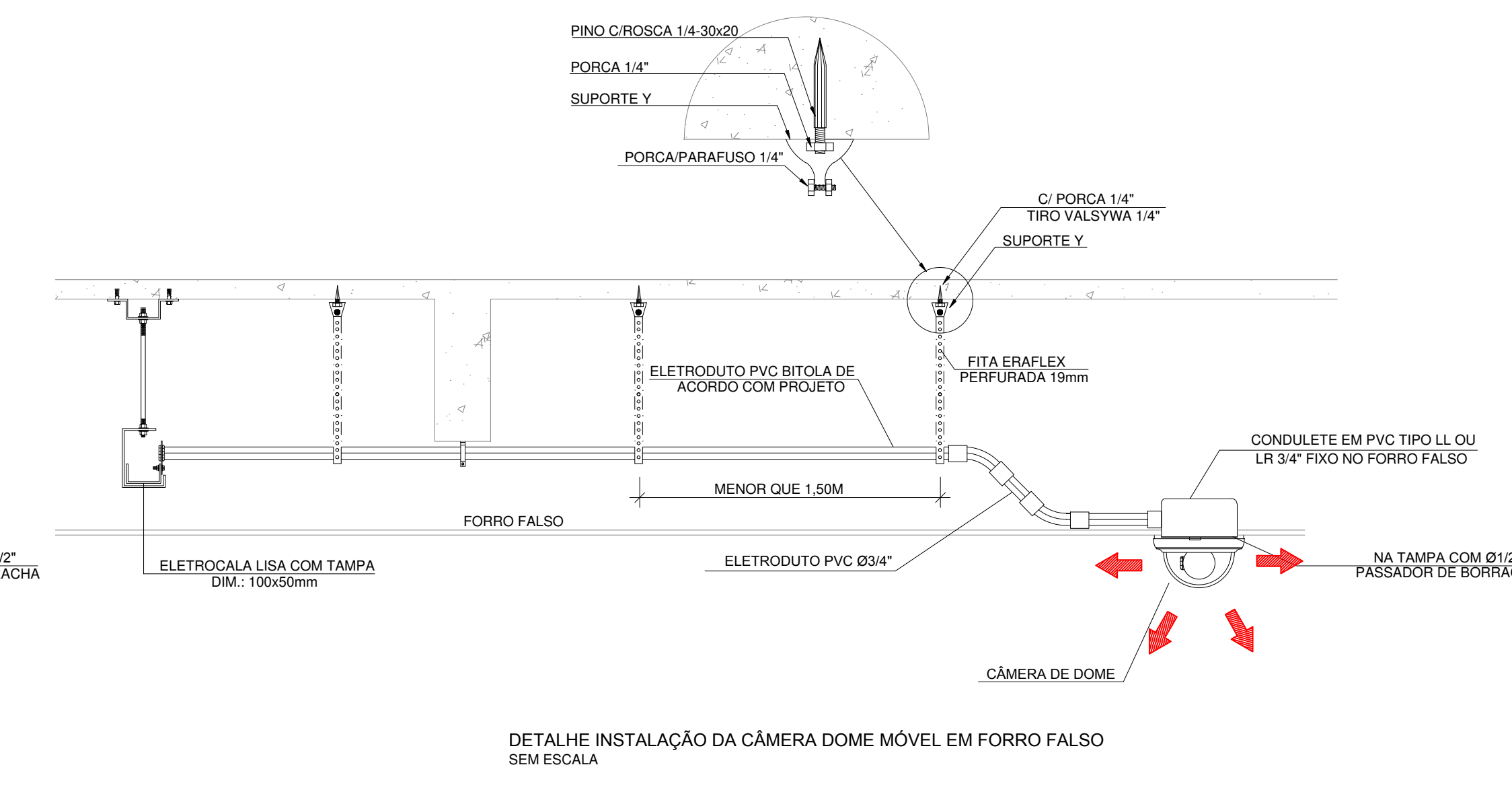
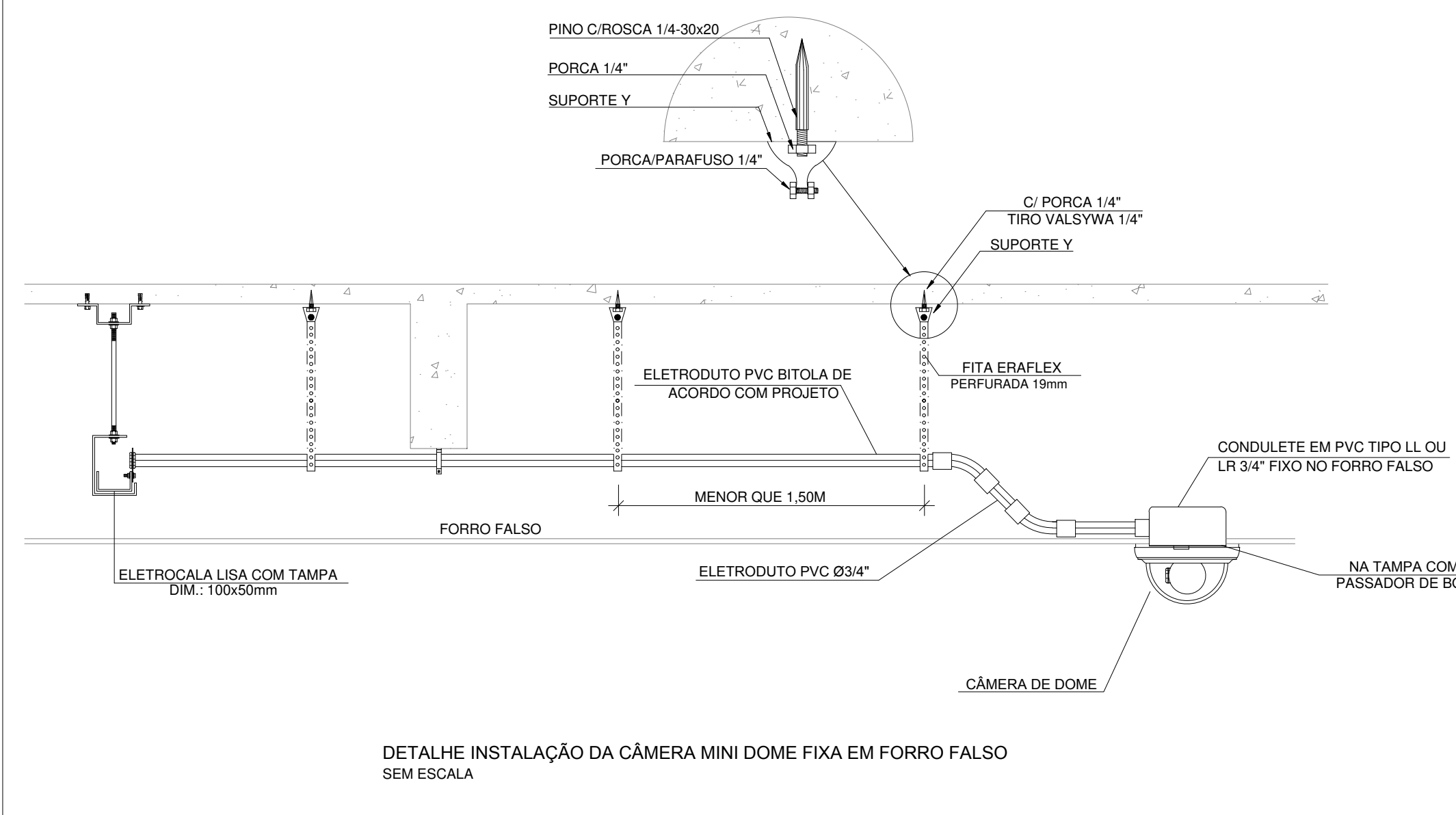
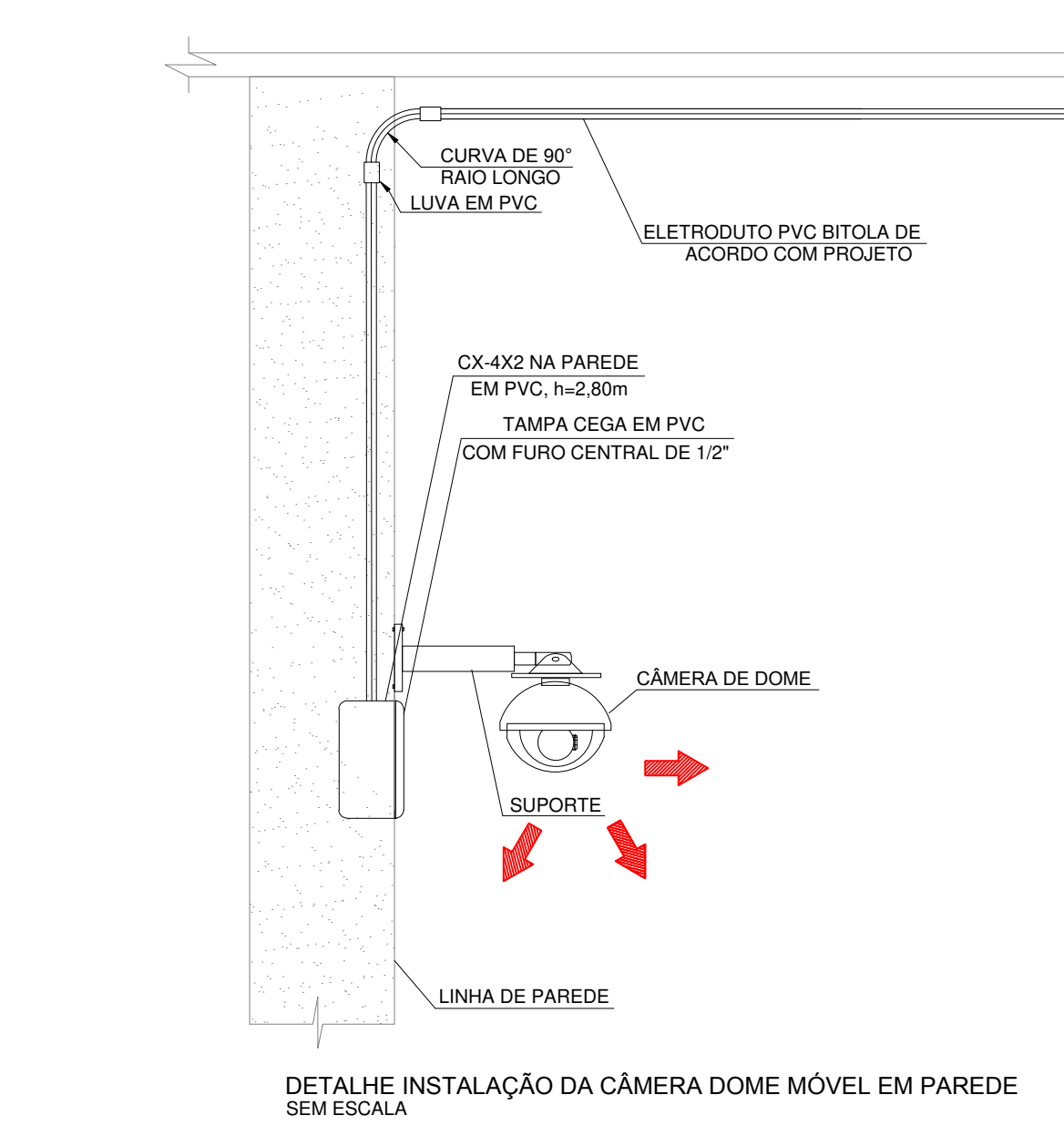
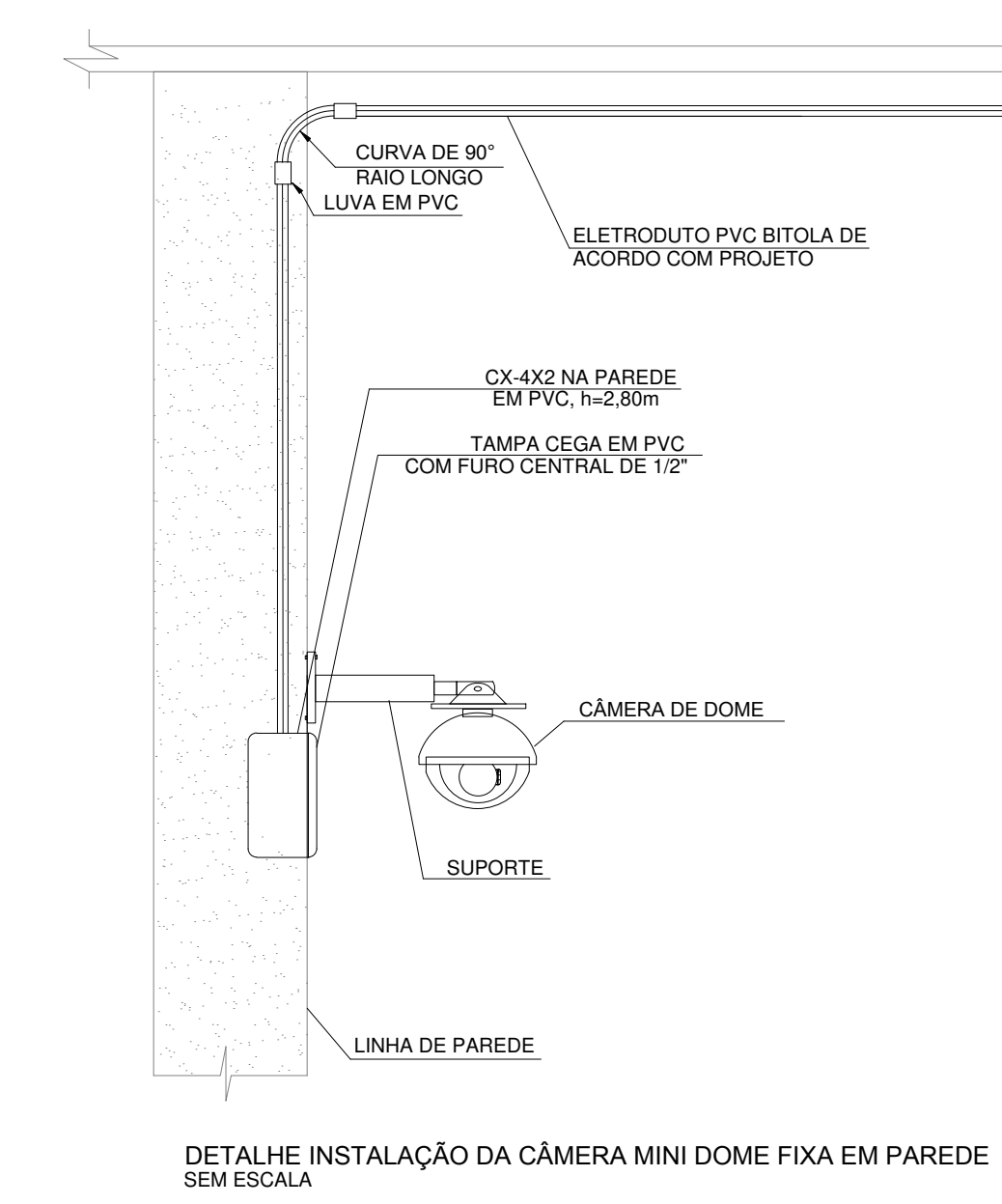
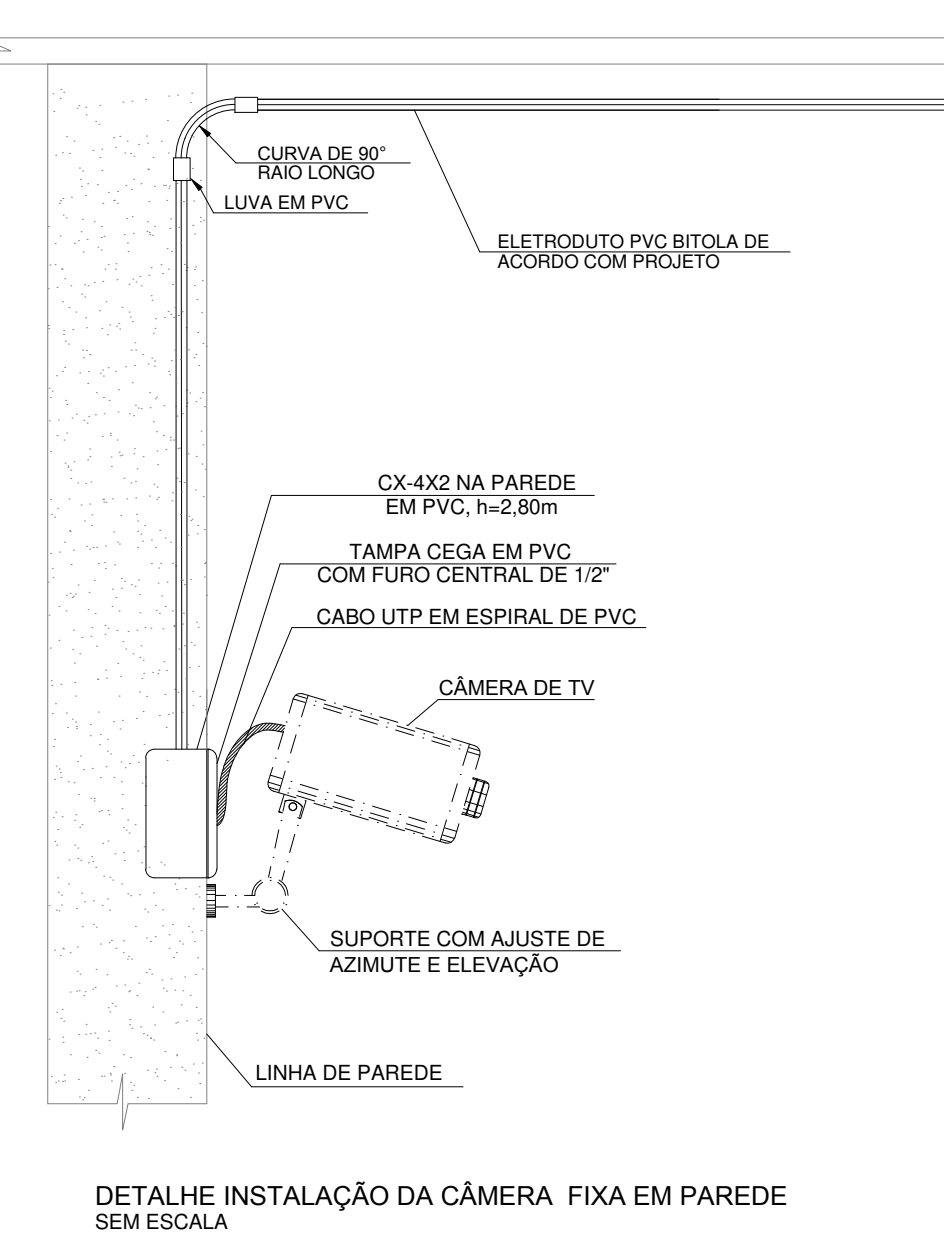
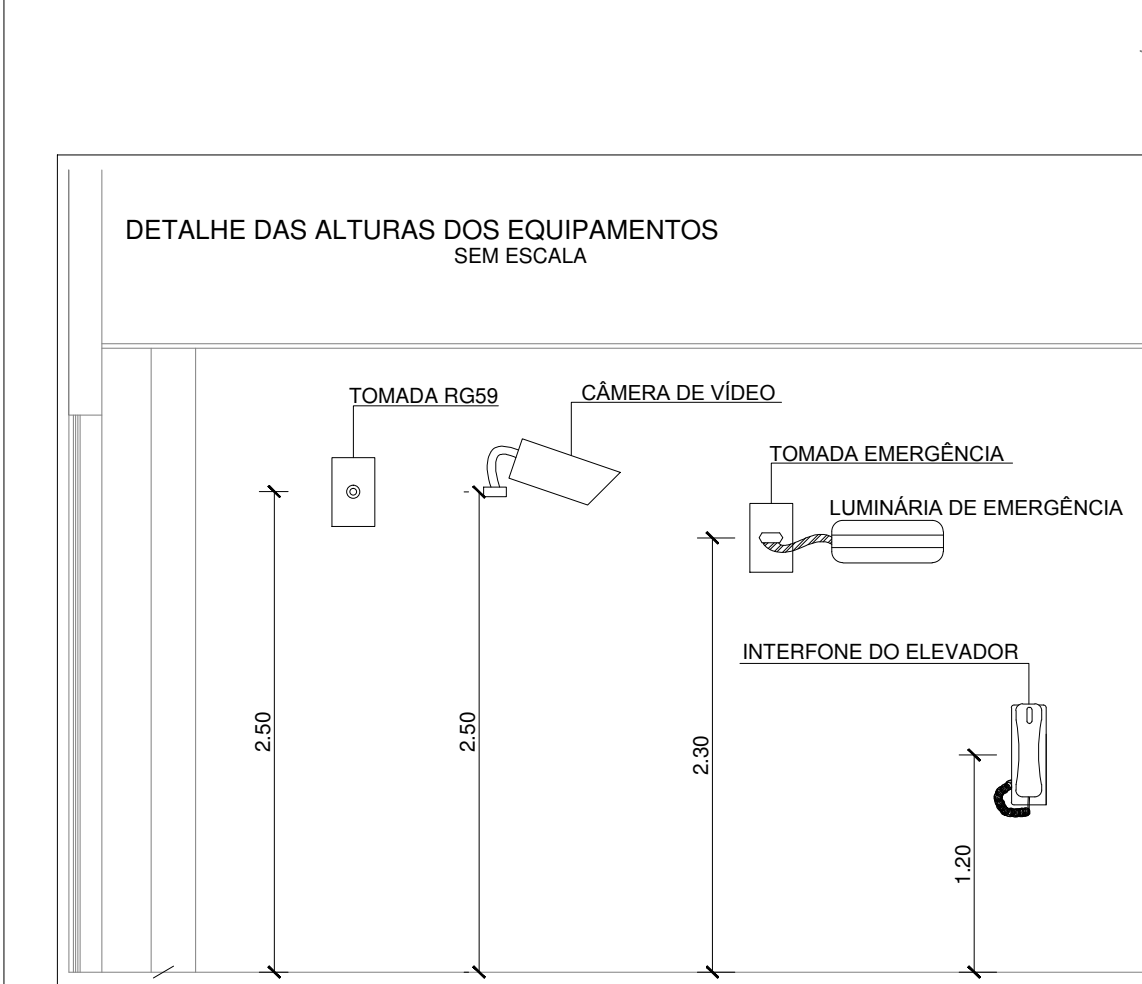
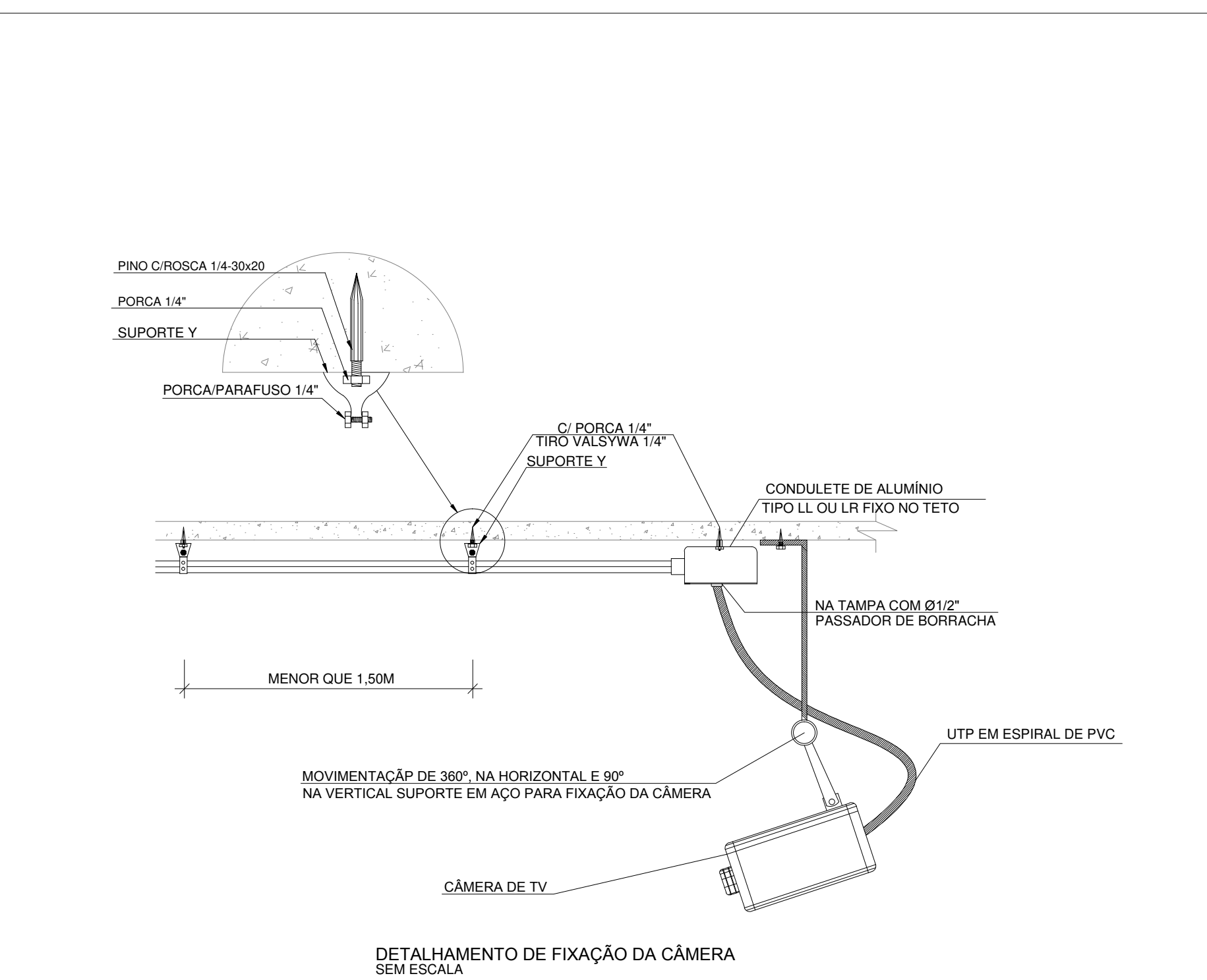
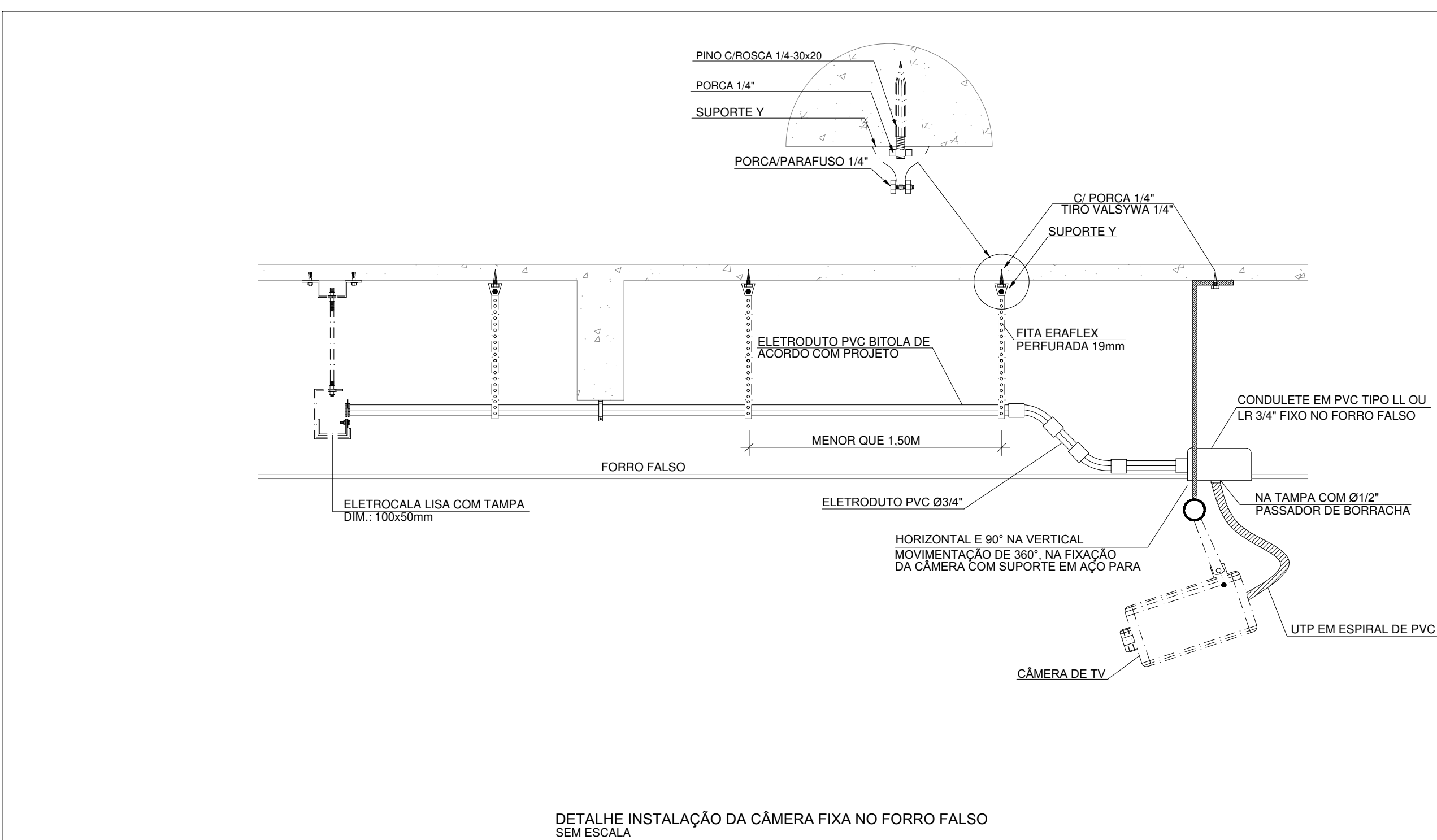
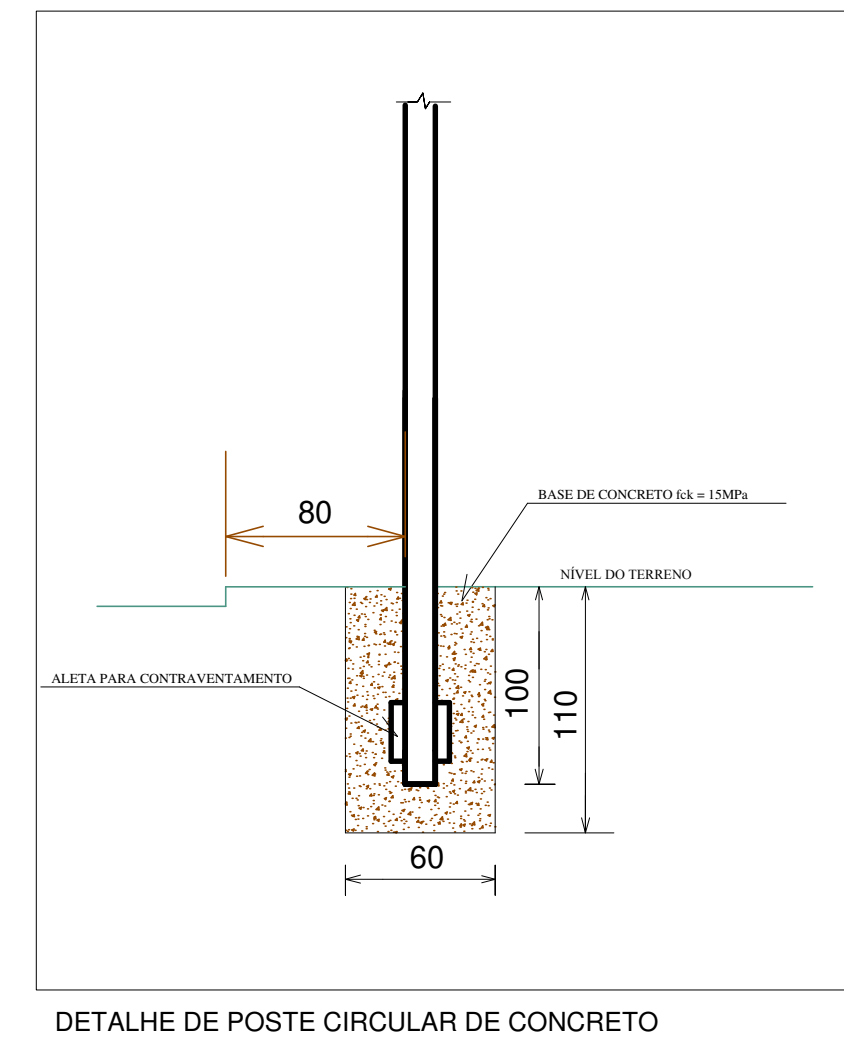
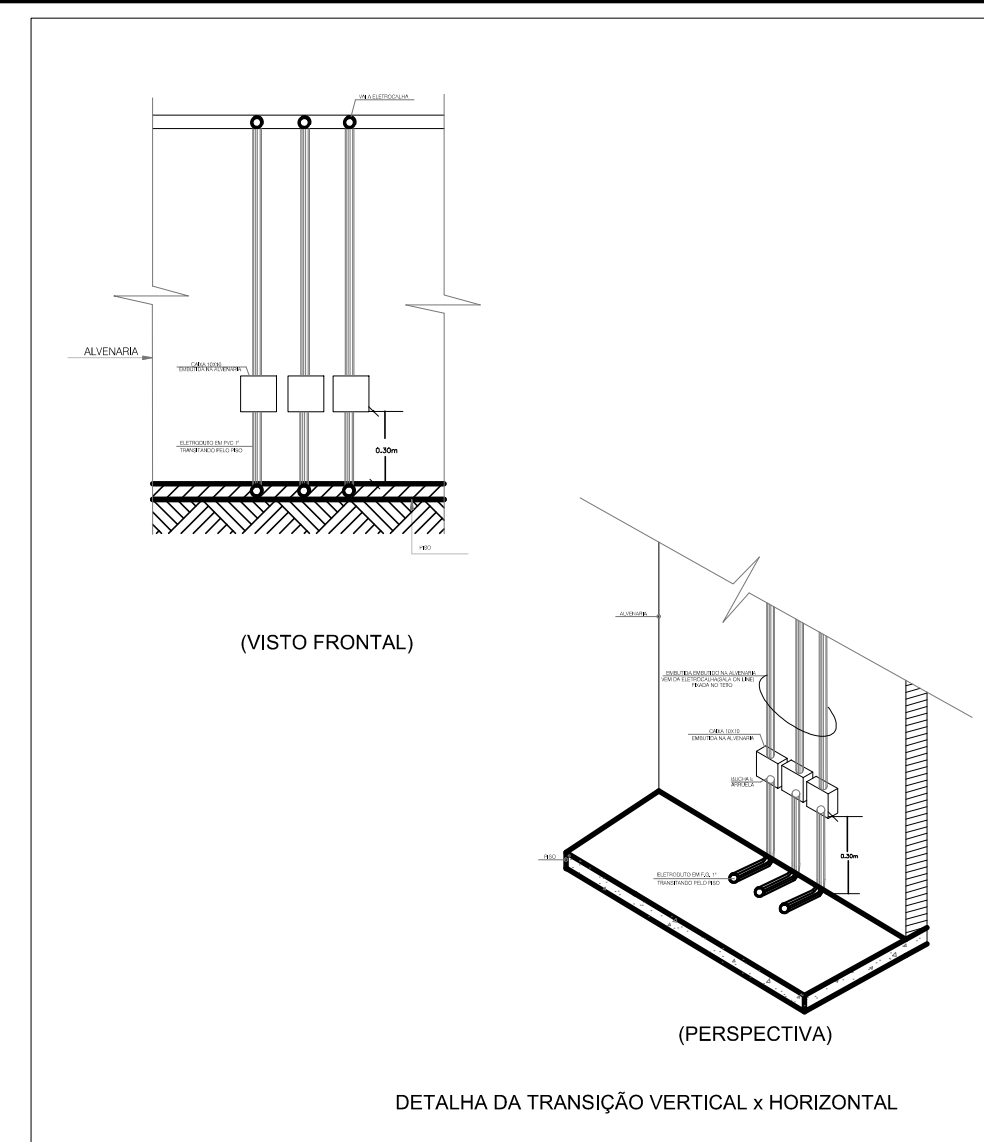
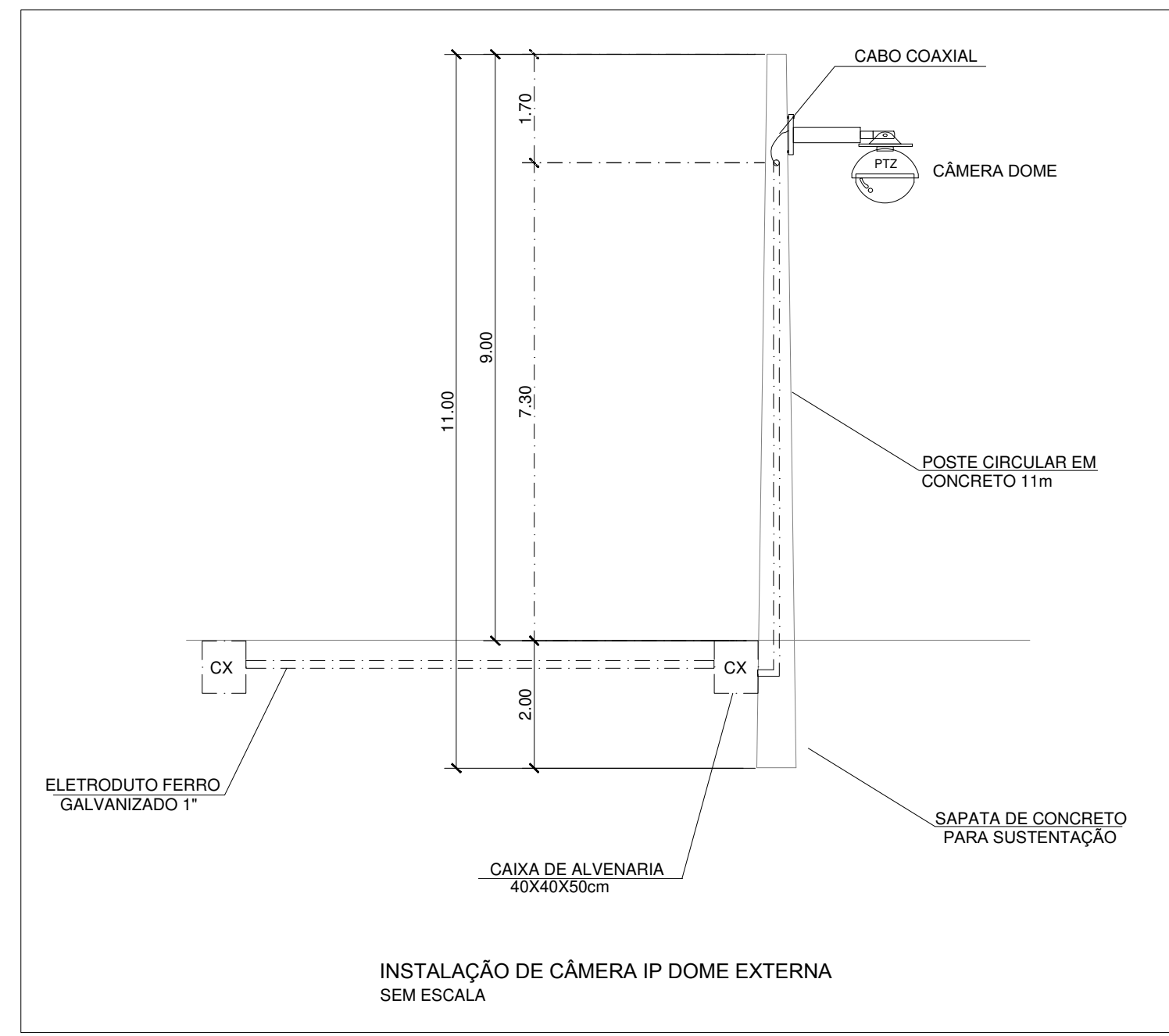
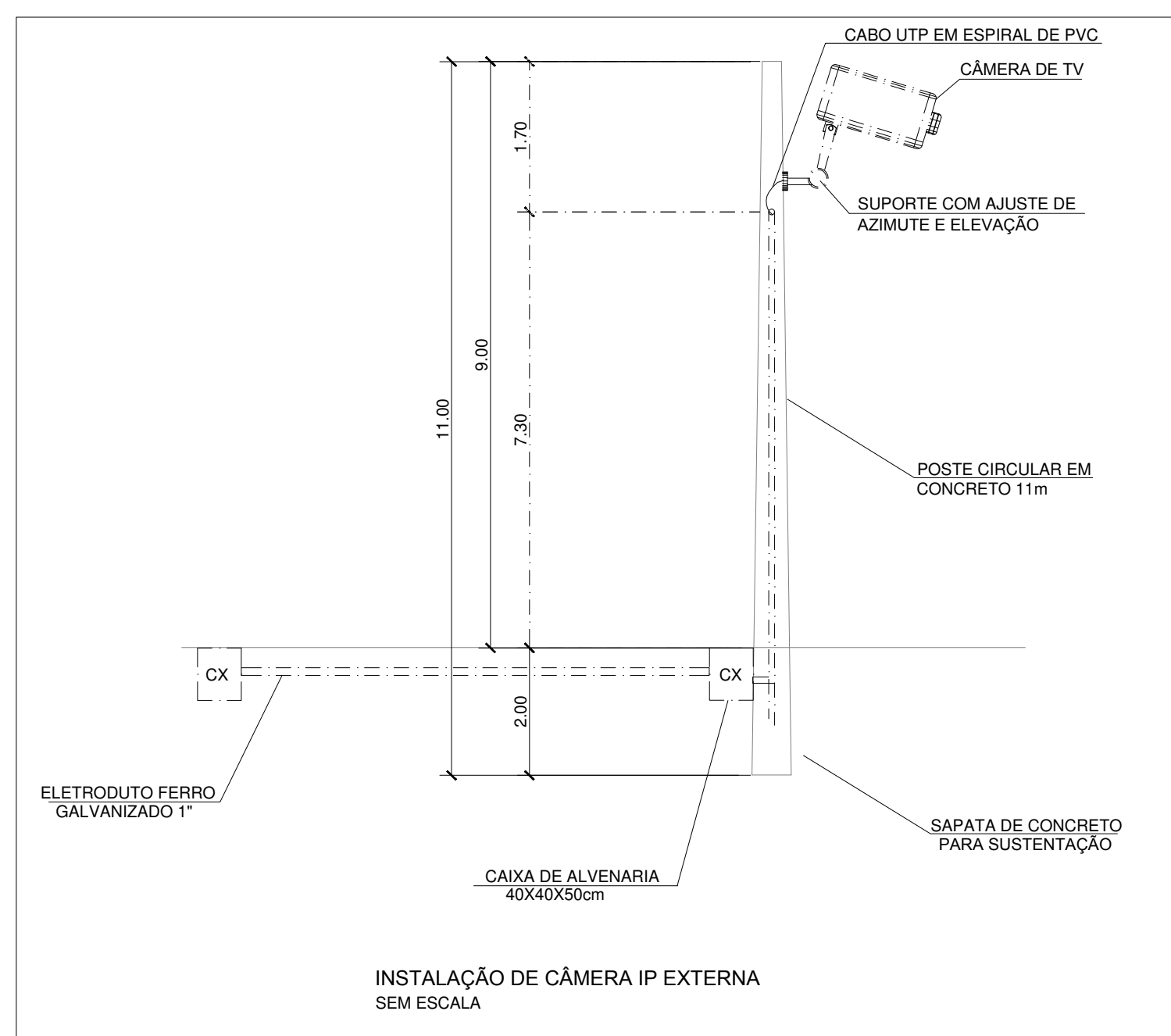
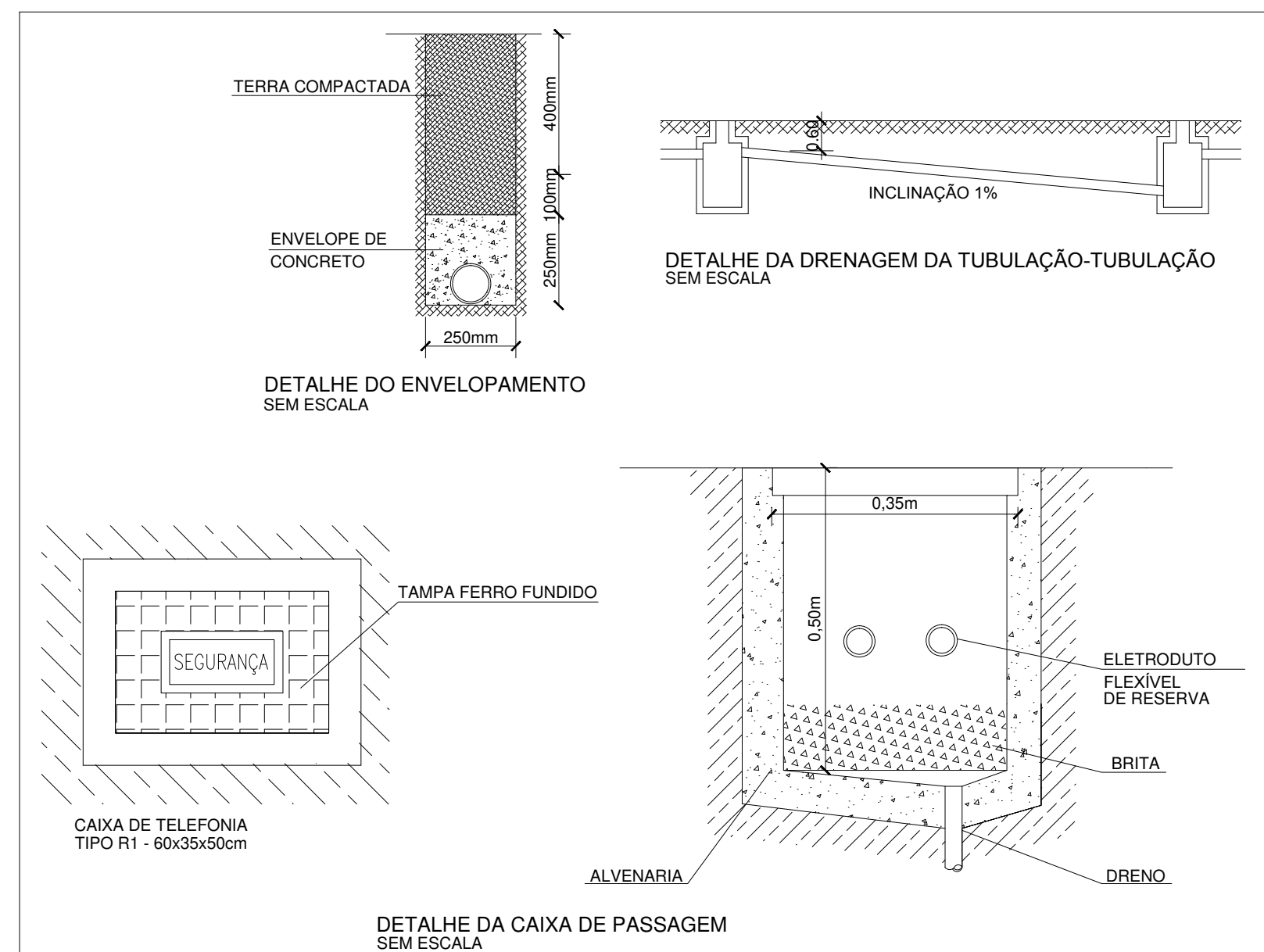
 **EMPROTEC**
ENGENHARIA
PROJETANDO O FUTURO

**EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**
CNPJ: 12.465.488/0001-10
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MENEZES, 118, 2 A 1
SANTA CRUZ/PA - CEP: 83.205-200
TEL: (41) 3291-3225/3541-1705
E-MAIL: empotecengenharia@gmail.com

CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  INCRA	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte - SR19 Rua Potengi, 19C - Pórcioco, Natal/RN - CEP: 59004-290		SE 03/09
	EDIFÍCIO SEDE DO INCRA Rua Doutor Mano Ezequias Fialho, 165 - Morro Branco, Natal/RN - CEP: 59150-300 Projeto de Segurança - CFTV COORDENADOR: JONAS AUGUSTO / BELLIAN VERED: WILLIAN RICARTE CONTRATO: PLANTA BARRA - PAVIMENTO TÉRREO		
	ESCALA: 1:75	DATA: AGO/2011	

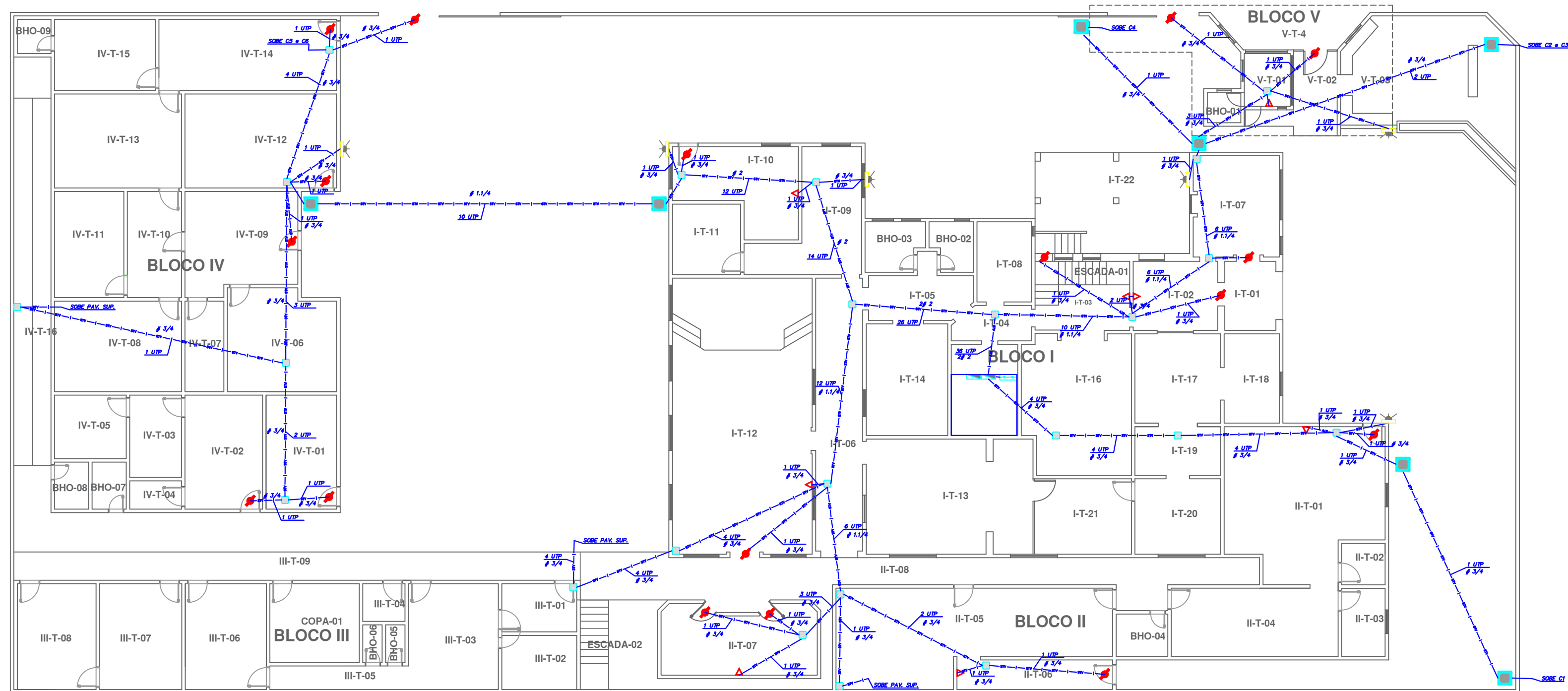
03	SE
1:75	AGO/20

CASA CIVIL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  INCR	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA Superintendência Regional do Estado do Rio Grande do Norte - SR19 Rua Floriano, 152, Petropolis, Natal/RN - CEP: 59.066-005		SEG 04/05 DATA: 05/04/2016
	EDIFÍCIO SEDE DO INCR Rua Doutor Nilo Branca Ramalho, 165, Morro Branco, Natal/RN - CEP: 59.134-500 Projeto de Segurança - CFTV SEDE DO J. ANOZ MQUEL/ WELLYN VERO BELLIAN REICARTE CONTROLE PLANTA BARRA - PAVIMENTO SUPERIOR CONTROLE 1,75		

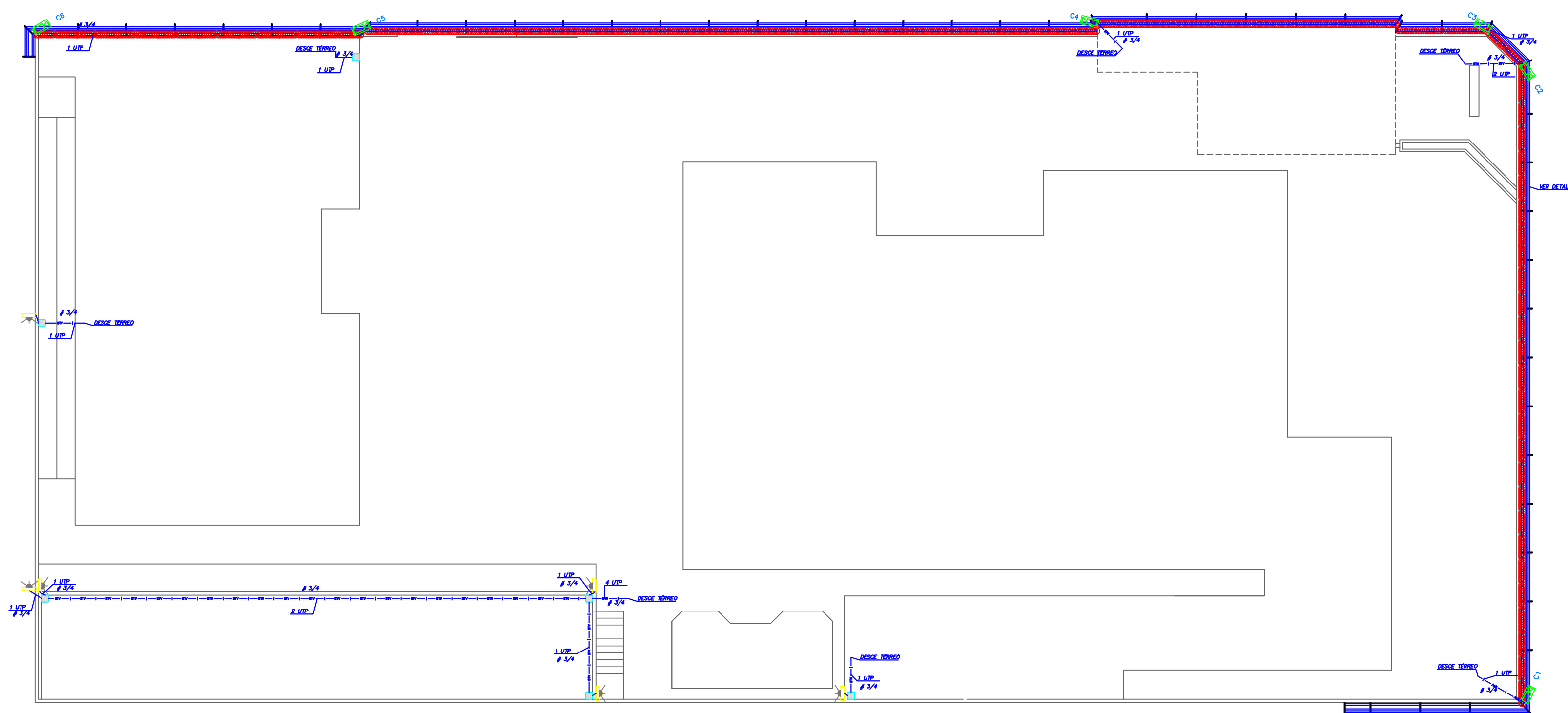


- NOTAS:
- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO AO CONTRÁRIO.
 - 2- TODOS OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS NÃO INDICADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4" E Ø 100x50.
 - 3- TODA TUBULAÇÃO TERÁ GUIA DE ARAME GALVANIZADO.
 - 4- O TERMO DO SISTEMA DEVERÁ SER INDEPENDENTE, LIGADO AO TERMO ELETRÔNICO, CLODO CABO DEVERÁ TER ISOLAMENTO EM P.V.C. SER ANTI-CHAMAS, CLASSE 700V/40mm E LIGADO A BARRA EQUIPOTENCIAL DA MALHA GERAL.
 - 5- TODA TUBULAÇÃO APARENTE TERÁ CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE.
 - 6- TODA TUBULAÇÃO SOBRE O FORRO SERÁ EM CAIXA DE PASSAGEM 10x10cm.
 - 7- NÃO COMPARTILHAR CABOS DE LOGICA DADOS E VOZ COM CONDUTORES DE ENERGIA ELETRICA NO MESMO ELETRODUTO E/OU DUTO.
 - 8- TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA MODULAR 8 (OTTO) PAVOS, PADRÃO RJ45 CATEGORIA 5e.
 - 9- OS CABOS UTP SERÃO LIGADOS AO PAINEL DE LIGAÇÃO (PATCH PANEL) COM FERRAMENTA APROPRIADA TIPO PUNCH DOWN TOOL.
 - 10- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS.
 - 11- NÃO SERÁ ADMITIDA QUALQUER ENDEMDA NOS CABOS PARA DADOS E VOZ.
 - 12- OS DETALHES REFERENTES A REDE ESTRUTURADA ESTÃO NA PLANTA DE DETALHES GERAIS.
 - 13- TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS DEVERÃO TER AS REBARBAS REMOVIDAS, AS CAIXAS SERÃO DOTADAS DE BUCHAS E ANILHAS NAS CONEXÕES COM OS ELETRODUTOS.
 - 14- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS ADEQUADAS, EM COERÊNCIA COM A LIGAÇÃO E CONFORME NUMERAÇÃO EM PROJETO.
 - 15- DE ACORDO COM ANEEXE - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SISTEMA ELETRÔNICOS DE SEGURANÇA, A IMPLANTAÇÃO DEVE SER IMPLANTADA A CERCA ELÉTRICA MESMO TENDO COMO VIZINHO O HOSPITAL PSIQUIÁTRICO.
 - 16- ONDE FOR DIVISÃO COM O HOSPITAL PSIQUIÁTRICO IMPLANTAR AS HASTER VIRADA PARA O LADO INTERNO DO PRÉDIO.

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO



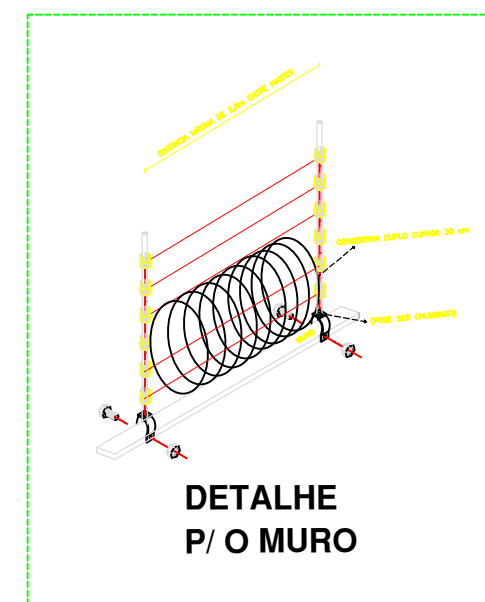
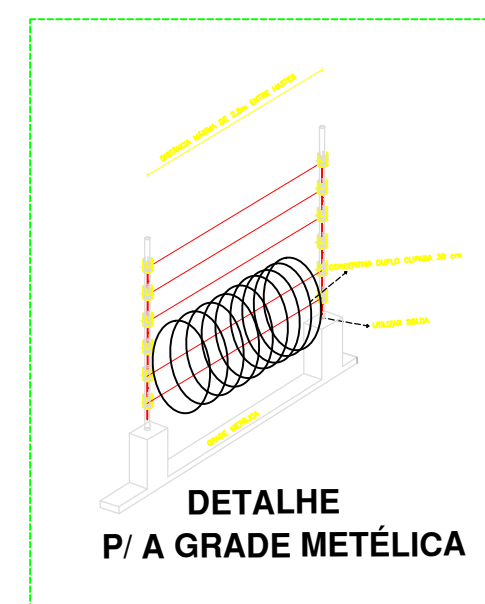
PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Total
	1.0 INFRA-ESTRUTURA		
1.1	Eletroduto de PVC roscaável, anti-chama, diâmetro 3/4", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	288
1.2	Eletroduto de PVC roscaável, anti-chama, diâmetro 1 1/4", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	48
1.3	Eletroduto de PVC roscaável, anti-chama, diâmetro 2", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	36
	2.0 EQUIPAMENTOS		
2.1	Câmera profissional tipo Bullet com alcance mínimo de 40 metros	und	1
2.2	Saia de Proteção com Tampa, para fixação em alumínio polimero, placa frontal e tampas	und	6
2.3	Suprortes para fixação dos câmeras e microcâmeras, com ajuste manual (mecânico) e compatíveis	und	1
2.4	Switch 16 Portas PoE, 2x Gigabit 10/100/1000Mbps e 1x SFP - TL-SL1218P	und	1
2.5	PLATAFORMA INTEGRADA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO - 16x 16 câmeras e 4Tb de	und	1
2.6	NVR 16 câmeras e 4Tb de armazenamento	und	1
2.7	ESTAÇÃO DE TRABALHO - EXIBIR DE VÍDEO CÁMERAS E INTERFACE DE USUÁRIO	und	1
2.8	MONITOR 30" com comando das câmeras speed mouse	und	1
2.9	Monitor polycrístico, dimensão de 21 polegadas, com resolução horizontal mínima de 580 linhas	und	1
3.0	Sistema Software para monitoramento de vídeo com arquitetura cliente (serviço e multi) telerê, que	und	1
	3.0 EQUIPAMENTOS		
3.1	Cabo UTP CAT6A 4 pares/ cabeamento vertical e horizontal	m	1400
3.2	Plug Conector RJ45 Macho- Cat 6 8 vias	und	40
3.3	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de RJ45	und	30
3.4	Caixa de Passagem 15x1cm Telo ou Parede por meio de Itens para fixadores ou abraçadeiras	und	40
3.5	Anilhas de identificação para cabo UTP	und	80
3.6	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos em Patch Panel	und	10
3.7	Pérgua para Rack 10 tomadas 29 x 1	und	1
	4.0 CERCAS ELÉTRICAS		
4.1	Fio de Aço Inox para Cerca Elétrica 19,0 mm (2 milímetros de 180m)	RO	4
4.2	Fio de Aço Inoxidável Tubo 1 metro x Ø 10,0 mm W	RO	54
4.3	Sinere de alaciane - 1.500m, 220V, com estrobos	und	1
4.4	Central de Alarme	und	1
4.5	Fornecimento e instalação de bases de aterramento galvanizada a 300 3/8"x3,45m (RE-BAR) TL-760	und	1
4.6	Conector para base de aterramento 3/4" - Fornecimento	und	1
4.7	Cabo de aço galvanizado 15mm (Fios)	und	1
4.8	Placa de sinalização em acrílico, 0,40 x 0,43 m	und	6
4.9	KIT Concêntrica no Protetor Perimetral Cerca Quiripio Duplo Clapada 300mm	m	110
	5.0 SENSORES		
5.1	Sensor de Porta	und	18
5.2	Sensor de Barreira Duplo Fieis (Alcance mínimo de 60 metros)	und	6
5.3	Sensor de Presença 380° (Alcance mínimo de 6 metros)	und	8
5.4	Central de Alarme	und	1
5.5	Central de Comando	und	1

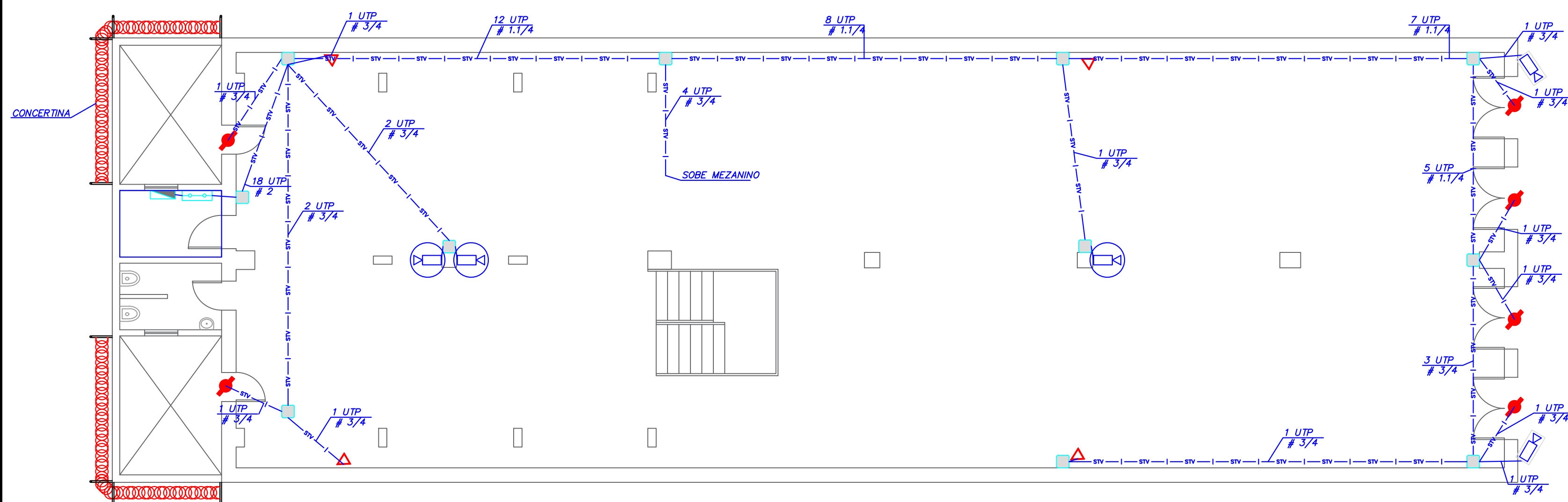
	CAMERA DOME 180° (Alcance mínimo de 20 metros)
	CAMERA BULLET (Alcance mínimo de 40 metros)
	CAMERA SPEED DOME
	SENSOR DE FUMAÇA
	SENSOR DE BARREIRA DUPLO FEIXE (Alcance mínimo de 80 metros)
	SENSOR DE PORTA
	SENSOR DE PRESENCIA 180° (Alcance mínimo de 6 metros)
	CENTRAL DE ALARME
	CENTRAL DE COMANDO
	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEI EMBUTIDO OU SOB A LAJE DE PISO
	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEI SOBREPO R TETO
	ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEI SOBREPO R PAREDE
	CAXA DE PASSAGEM 15x15cm FIXADA AO TETO OU PAREDE POR MEIO DE TIRANTES FIXADORES OU ABRAÇADERAS
	CAXA DE PASSAGEM NO PISO À PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO SILICO COM TAMPA (CP-2020-10 WETZEL) DIMENSÕES 200x200x100mm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NA PAREDE A 1.30m DO PISO
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T NO TETO.
	ACCESS POINT
	CERCA ELÉTRICA (Super haste de 6 isoladores) c/ CONCERTINA (Duplo clipada de 30 cm)
	CONCERTINA (Duplo clipada de 30 cm)

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

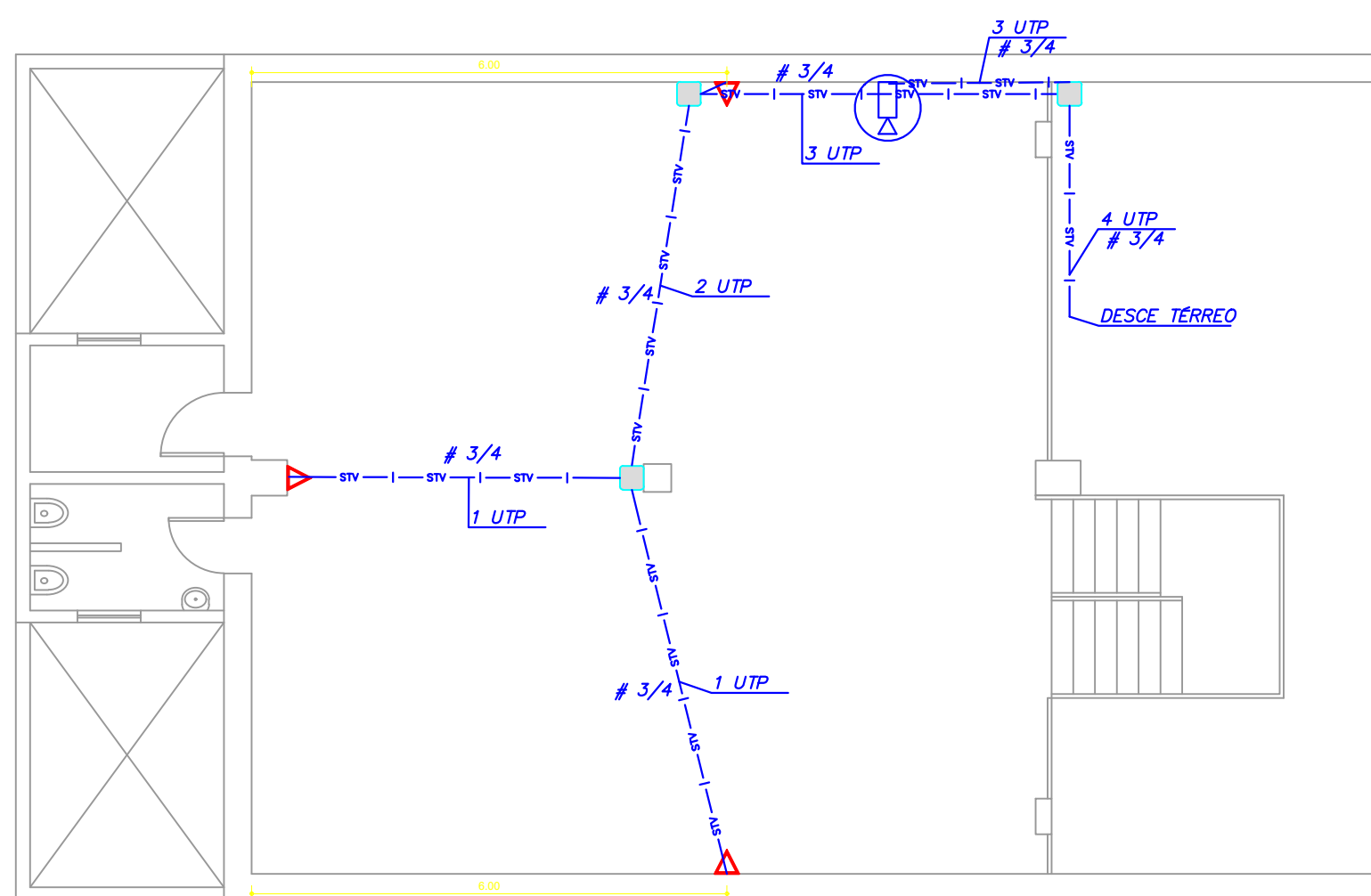
1. ELÉTRICIDADE NO COTADO SERÁ DE DIÂMETRO IGUAL A 3/4" (DIÂMETRO INTERIO=19mm e DIÂMETRO EXTERIO=25mm).
2. TUDO ELÉTRICO DEVIDO DEVER POSSUIR ARMADURA.
3. UTILIZAR TUDOS DE ELÉTRICOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES SOBRE O FORRO.
4. DIÂMETRO EXTERIORES DE TUDOS DE ELÉTRICOS DEVE SER DE 1" (DIÂMETRO INTERIO=25mm).
5. NEM-5024 PARA INSTALAÇÕES NO TEMPO.
6. PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ SER UTILIZADO ELÉTRICITUDOS DO TIPO SEMI-RECORRIDO.
7. SERÁ UTILIZADOS ELÉTRICITUDOS DE TUDO OS ENCAMINHAMENTOS O CABEAMENTO
8. TUDO AS ELÉTRICULHAS DEVERÃO SER METÁLICAS, LISAS E COM TAMPA. DIMENSÕES INDICADAS EM ANEXO.
9. AS ELÉTRICULHAS, COM SEUS RESPECTIVOS ACABAMENTOS E CONEXÕES, DEVERÃO SER DO TIPO LISA OU COM REDE PARA CORTAR FIO, COM CILINDROS, CAVAR/LAMINIS, COM AS SEÇÕES INDICADAS EM PROJETO EM INSTALAÇÕES APARENTE.
10. 9.5. PERIFÉRICOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACABAMENTOS, DEVERÃO SER DO TIPO LISA, COM TAMPA, SEMI-RECORRIDO E PARAFUSO.
10. TUDO AS CÂMERAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ADEQUADAMENTE PRÓXIMO ÀS SUAS IDENTIFICAÇÕES.
11. TUDO AS CÂMERAS DEVERÃO COM MATERIAL DE BOM QUALIDADE.
12. TUDO AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PARTEDE OU NA LAJE DEVERÃO SER DO TIPO PVC REFORÇADO (ARMELAS).
- 12.2. TUDO AS CAIXAS DE EXATIBLIM NA ALVENARIA DEVERÃO SER VEDADAS COM TAMPA DE CONCRETO REESTRITO.
13. CAIXAS DE PASSAGEM COM DIMENSÕES NÃO INDICADAS SÃO DE 15x15x80mm.
14. CAIXAS DE PASSAGEM COM ALTURA NÃO INDICADA SERÃO A 0,50m do nível do chão.
15. AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE CONJUNTO, UNIVERSAL, INTERLIGADAS AOS RESPECTIVOS
16. UTILIZAR OS MEIOS DE EQUIPAMENTOS E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE AOS RECORRIDOS
17. TUDO AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER COM O REQUISITO DE SEREM GALVANIZADAS A FOGO.



 MEG ENGENHARIA		PROJETO: MEG ENGENHARIA LTDA		CREARN: 210846047-0 FONE: 55 (84)8116.0007 gustavolangassner@gmail.com	
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: GUSTAVO LANGASSNER CREARN: RN210846047-0 CONTATO: GUSTAVOLANGASSNER@GMAIL.COM		PROPRIETÁRIO:		INCR- RN CNPJ_00.375.972/0018-09	
TÍTULO / OBRA: PROJETO DE CFTV CFTV_PETRÓPOLIS					
RESUMO CONTRATO / SERVIÇO:					
ASSUNTO: PROJETO_CFTV					
ENDEREÇO: RUA_POTENGI_612_PETRÓPOLIS-NATAL/RN					
PROPRIETÁRIO: INCR- INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA CNPJ_00.375.972/0018-09					
OBSERVAÇÕES:				PRANCHA: 01 / 01	
ESCALA: INDICAÇÃO	UNIDADE: METROS	DESENHO: GUSTAVO	PROJETO DATA: 20/04/2021	DATA DE REVISÃO: 00	
ESCALA DE PLÓTIUM: ARQUIVO: 1000:150				PROJETO NÚM.: PROJETO_NUM	



PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO



PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	Total
1.0 INFRA-ESTRUTURA			
1.1	Eletroduto de PVC rosável, anti-chama, diâmetro 3/4", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	84
1.2	Eletroduto de PVC rosável, anti-chama, diâmetro 1 1/4", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	24
1.3	Eletroduto de PVC rosável, anti-chama, diâmetro 2", fabricado conforme norma ABNT NBR 15465	m	24
2.0 EQUIPAMENTOS			
2.1	Câmeras profissional tipo Bullet com alcance mínimo de 40 metros	und	24
2.2	Câmeras profissional tipo DOME 180° (Alcance mínimo de 20 metros)	und	4
2.3	Caixa de Proteção com tampa, base e pé de montagem em alumínio polímero, placa frontal e tampas	und	20
2.4	Suportes para fixação das câmeras e microcâmeras, com ajuste manual (mecânico) e compatíveis	und	6
2.5	Switch 16 Portas PoE, 2x Gigabit 10/100/1000Mbps Rack e 1x SFP - TL-SL1218P	und	1
2.6	PLATAFORMA INTEGRADA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO - p/ 16 câmeras e de 4TB de	und	1
2.7	NVR p/ 16 câmeras e de 4TB de armazenamento	und	1
2.8	ESTAÇÃO DE TRABALHO - EXIBIÇÃO DE VÍDEO MULTICANAL E INTERFACE DE USUÁRIO	und	1
2.9	JOYSTICK - comando das câmeras speed auto	und	1
2.10	Monitor polimérico, dimensão de 21 polegadas, com resolução horizontal mínima de 580 linhas	und	1
2.11	Software para monitoramento de vídeo com arquitetura cliente/servido e multi tarefa, que	und	1
3.0 EQUIPAMENTOS			
3.1	Cabo UTP CAT6A 4 pares/ cabeamento vertical e horizontal	m	600
3.2	Plug Conector RJ45 Macho - Cat 6 8 vias	und	25
3.3	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos nas tomadas de RJ45	und	15
3.4	Caixa de Passagem 15x15cm Telo de Parede por meio de tirantes fixadores ou abraçadeiras	und	15
3.5	Anilhas de identificação para cabo UTP	und	10
3.6	Adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos em Patch Panel	und	10
3.7	Régua para Rack 10 tomadas 2P + T	und	1
4.0 CONCERTINA			
4.1	Kit Concertina Perimetral Perimetral Cerca Quirupio Digo Clapda 300mm	m	20
5.0 SENSORES			
5.1	Sensor de Porta	und	6
5.2	Sensor de Presença 180° (Alcance mínimo de 6 metros)	und	7
5.3	Central de Alarme	und	1
5.4	Central de Comando	und	1

	CAMERA DOME 180° (Alcance mínimo de 20 metros)
	CAMERA BULLET (Alcance mínimo de 40 metros)
	CAMERA SPEED DOME
	SENSOR DE FUMAÇA
	SENSOR DE BARRIEA DUPLO FEIXE (Alcance mínimo de 60 metros)
	SENSOR DE PORTA
	SENSOR DE PRESENCIA 180° (Alcance mínimo de 6 metros)
	CENTRAL DE ALARME
	CENTRAL DE COMANDO
	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL EMBUTIDO "O SOB A LAJE" DE PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL SOBREPOR NO TETO
	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL SOBREPOR NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm FIXADA AO TETO OU PAREDE POR MEIO DE TIRANTES / FIXADORES OU ABRAÇADERAS
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO À PROVA DE TEMPO EM LUMINÁRIO SÚBIO COM TAMPA (CP-2020-10 WETZEL)
	DIMENSÕES 200x200x100mm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NA PAREDE A 1.30m DO PISO
	TOMADA DE CORRENTE 2P+T NO TETO.
	ACCESS POINT
	CERCA ELÉTRICA (Super haste de 6 isoladores) C/ CONCERTINA (Duplo clipeado de 30 cm)
	CONCERTINA (Duplo clipeado de 30 cm)

OSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

1. ELÉTROTUDO NO CORDÃO SEM DE DIÂMETRO ROLAL A 3/4" (DIÂMETRO INTERIO=19mm + DIÂMETRO EXTERIO=25mm)
2. 10000 ELÉTROTUDO SEDEVA POSSUIR AMEA GUIA.
3. UTILIZAR TODOS OS ELÉTROTUDOS DE PISO RIGIDO PARA INSTALAÇÕES SOBRE O FORRO.
4. UTILIZAR TODOS OS ELÉTROTUDOS DE PISO RIGIDO PARA INSTALAÇÕES EM COBERTURAS, ZANCO, CONFORME NORMA NBR-5244 PARA INSTALAÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DEVIDA SER UTILIZADO ELÉTROTUDO DE 1900 CM.
5. 6.58A UTILIZADOS ELÉTROTUDOS EM TODOS OS AMBIENTES COM O CEMENTO
7. TODAS AS ELÉTROTUDOS DEVEM SER METÁLICAS, USAR E COM TAMPA.
8. 6.6A ELÉTROTODOS, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSES E CONDIÇÕES, DEVERÃO SER DO TIPO LULA, COM TAMPA, PARA INSTALAÇÃO EM PAREDES E CORTA-VENTO, COM SEUS RESPECTIVOS DIÂMETROS E PROJETOS EM INSTALAÇÕES RESIDUAIS.
9. TODAS AS TAMPA COM SEUS RESPECTIVOS ACESSES, DEVERÃO SER DO TIPO LULA, COM TAMPA, ZANCO, CHAPA #14655.
10. TODAS AS CÂMERAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ADEQUADAMENTE PROPOSIÇÃO AOS SEUS RESPECTIVOS DIÂMETROS E MATERIAIS, COM O ROTEIRO DE SEU QUALIDADE.
11. TODAS AS CÂMERAS DE PASSAGEM EM PAREDES OU EM LAJE DEVERÃO SER DO TIPO PERFORADO (CAMAROTADO).
12. TODAS AS CÂMERAS DE PASSAGEM EM ALUMINUM DEVERÃO SER VEDADAS COM TAMPA DE CIMENTO (CAMAROTADO).
13. CÂMERAS DE PASSAGEM COM DIÂMETROS NO INDICADA SÃO DE 150mm.
14. CÂMERAS DE PASSAGEM COM ALTURA NO INDICADA SÃO A 120cm DO PISO ABACADO.
15. AS CÂMERAS DE PASSAGEM AMBUSTAS, QUANDO NÃO INDICADAS, SÃO DO TIPO CONSOLETE, CÂMERAS DE PASSAGEM COM DIÂMETROS NO INDICADA SÃO DE 150mm.
16. UTILIZAR OS MATERIAIS EQUIVOCADOS E CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE 400 DESCRITOS NO PROJETO.

APROVAÇÕES:

PROJETO:
MEG ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 07.375.972/2018-09

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:
GUSTAVO LANGASSNER
CRA/RN: RN219840841-0
CONTATO: GUSTAVOLANGASSNER@GMAIL.COM

PROPRIETÁRIO:
INCRARN
CNPJ: 07.375.972/2018-09

TÍTULO / OBRA:

PROJETO DE CFTV
CFTV RIBEIRA

RESUMO CONTRATO/ SERVIÇO:

ASSUNTO:
PROJETO_CFTV

ENDEREÇO:
RUA CHILE 21 RIBEIRA-NATAL/RN

PROPRIETÁRIO:
INCRA-INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA CNPJ: 00.375.972/0018-09

PRANCHA: 01 / 01

ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METROS	DESENHO: GUSTAVO	PROJETO DATA: 20/04/2021	DATA DE REVISÃO: 00
ESCALA DE PLOTAGEM: 1000:75				PROJETO NUM.: 01