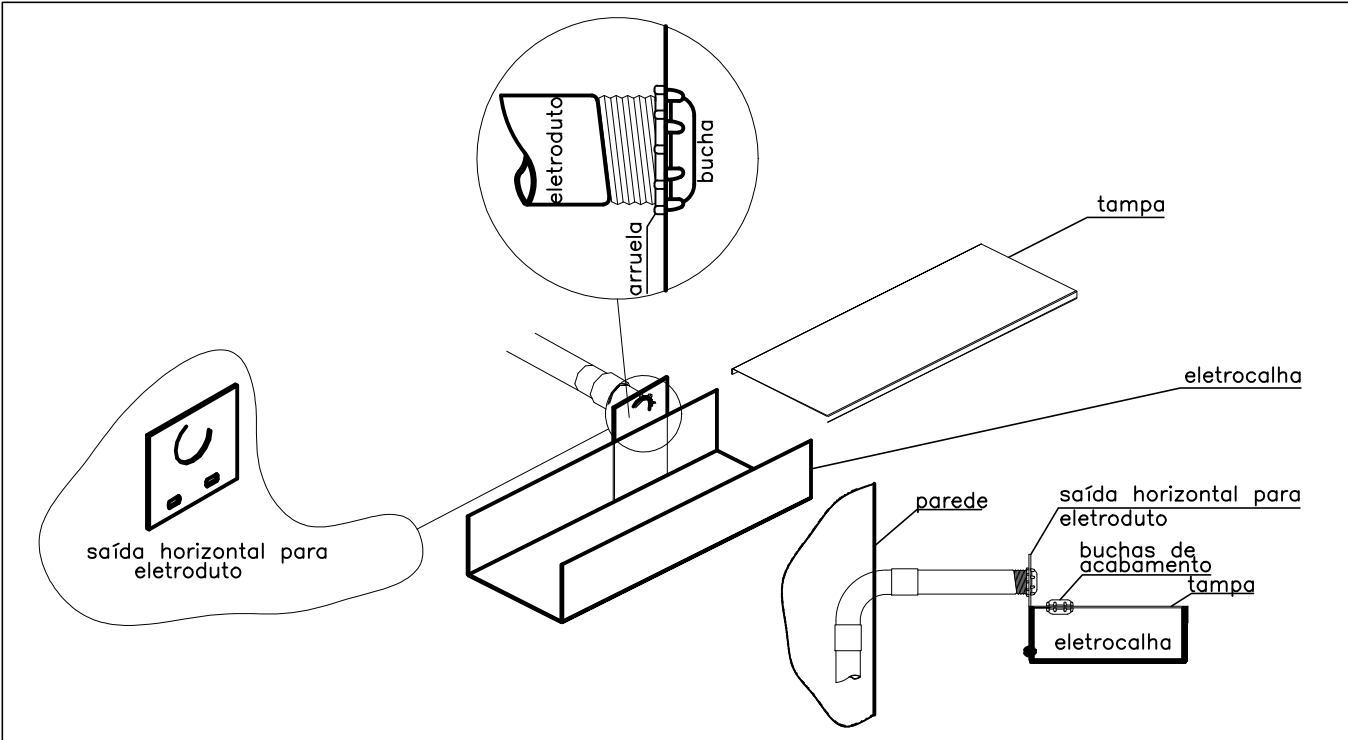
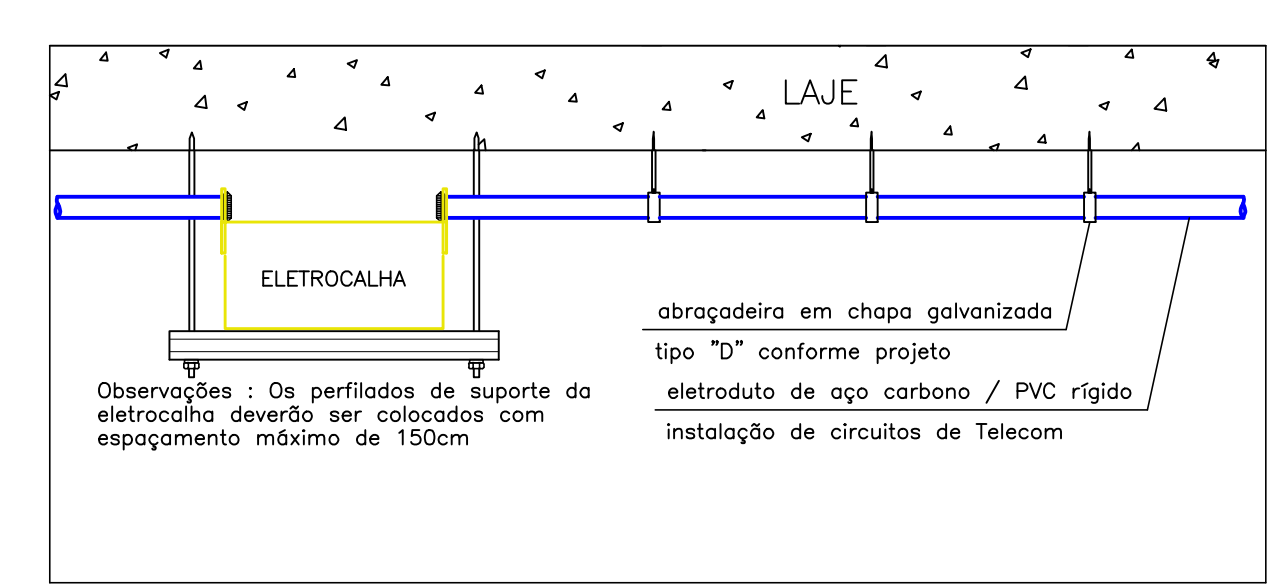


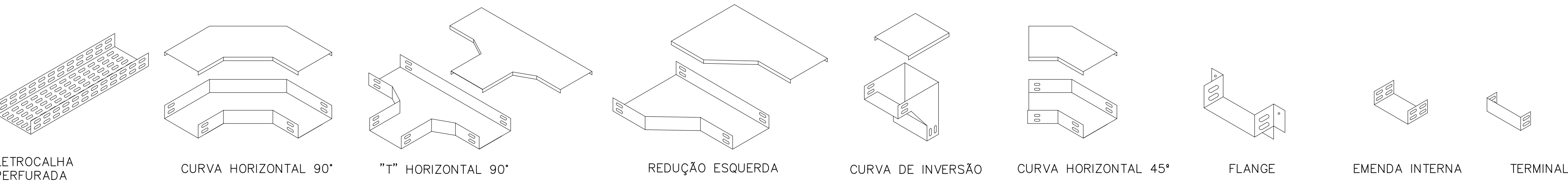
RELAÇÃO MILÍMETROS-POLEGADAS PARA ELETRODUTOS										
DIÂM. COMERCIAL	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
DIÂMETRO PROJETO MILÍMETROS	PVC	25	32	40	50	60	75	85	110	-
	AÇO CARBONO	20	25	32	40	50	65	80	100	-
	KANALEX	-	-	30	40	50	-	75	100	125 150



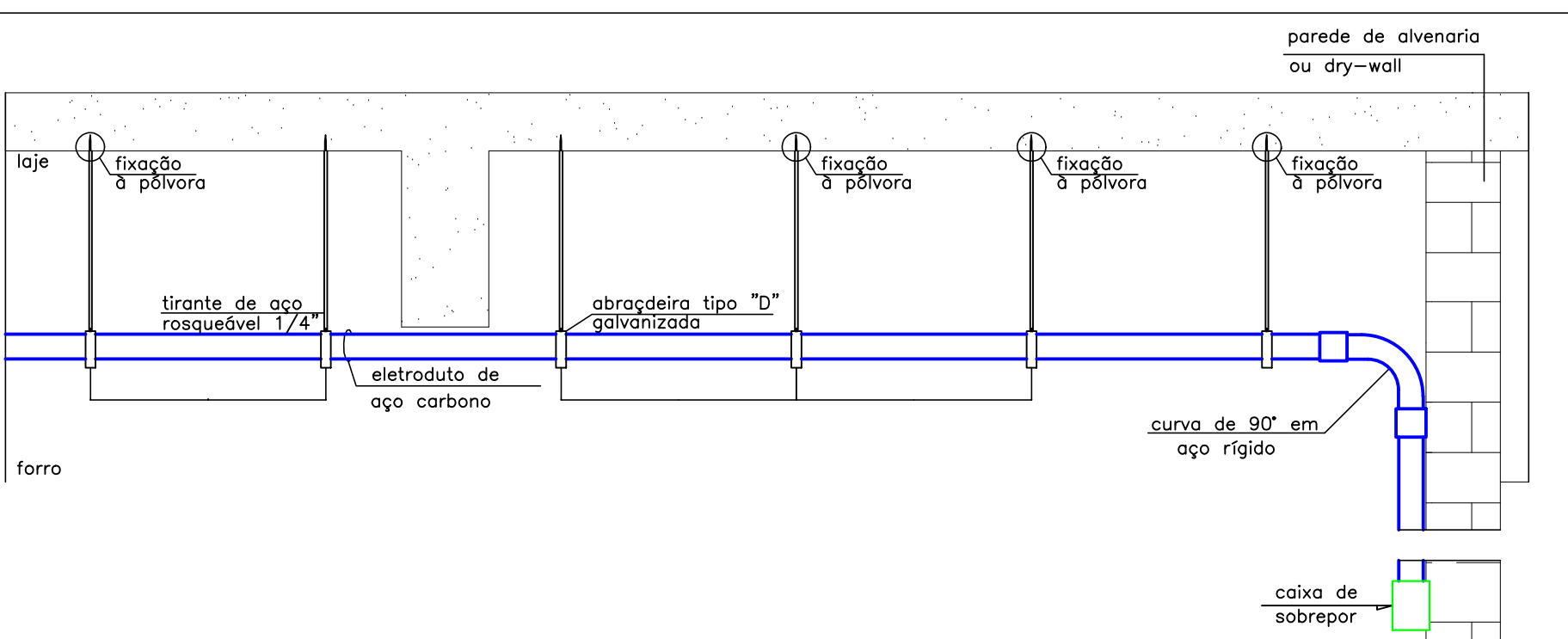
DETALHE 05 – TRANSIÇÃO DE ELETROCALHA/ELETRODUTO
SEM ESCALA



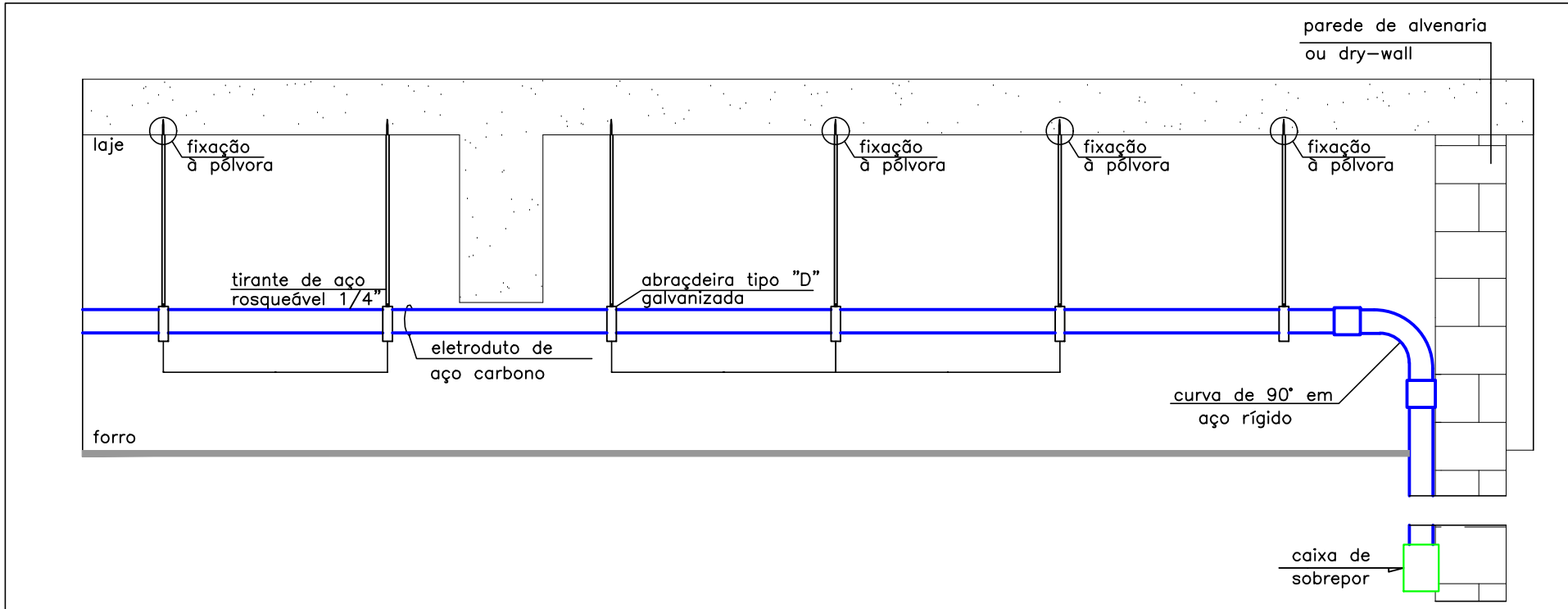
DETALHE 11 – (TÍPICO): FIXAÇÃO DA ELETROCALHA E SAÍDA DE ELETRODUTOS
SEM ESCALA



DETALHE 13 – ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHA
SEM ESCALA



DETALHE 16 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NA LAJE DESCIDAS PARA CAIXAS APARENTES
SEM ESCALA



DETALHE 17 – FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS NO ENTREFERRO DESCIDAS PARA CAIXAS APARENTES
SEM ESCALA

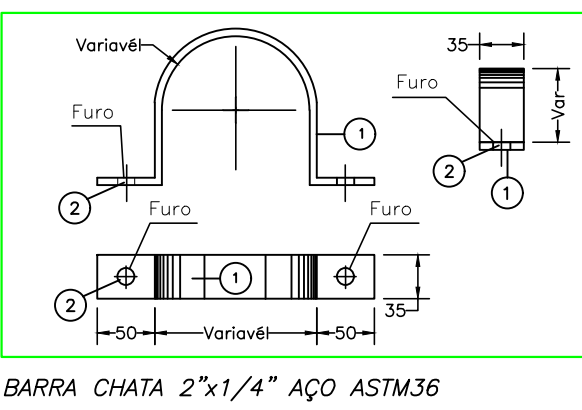
ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO							
PARA TUBO AÇO DUA. EXT.	BRAÇADERA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSCADO	DIMENSÕES	
		A (mm)	B (mm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9	8	27,5	13,7		1/4	2
1	33,7	8	34	17		1/4	2
1 1/4	42,4	11	43	21,5		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3	11	49	24,5		3/8	2 1/2
2	60,3	11	61	30,5		3/8	2 1/2
2 1/2	73	11	75	37,5		3/8	2 1/2
3	88,9	11	90	45		3/8	2 1/2
4	114	11	114	57		3/8	2 1/2

ESTA BRAÇADERA DEVERÁ SER EXPOSTA A CADA 1,5 METROS PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS

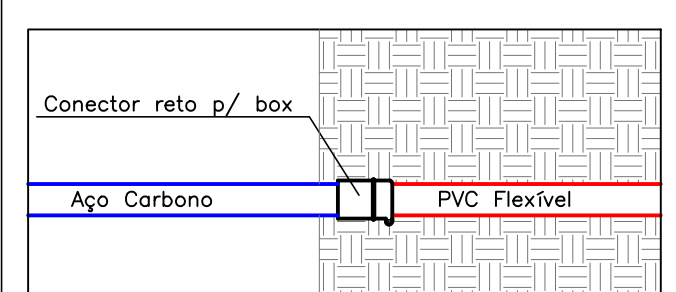
PARAFUSO EXPOSTO EM

LEGENDA	
01—	BARRA COTA 2"x1/4" AÇO A36/50
02—	FURTO
03—	PARAFUSO ROSCADO
04—	CHUMBEIRO QUIMICO
05—	TUBO DE AÇO CARBONO
NOTA	
01— DIMENSÃO EM MILÍMETROS.	
02— DIMENSÃO EM MILÍMETROS.	
03— DIMENSÃO EM MILÍMETROS.	
04— DIMENSÃO EM MILÍMETROS.	
05— DIMENSÃO EM MILÍMETROS.	

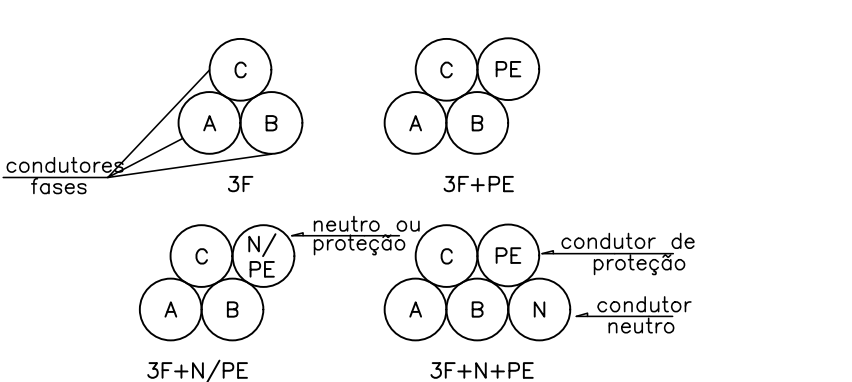
ESTA BRAÇADERA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 1,5 METROS PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS



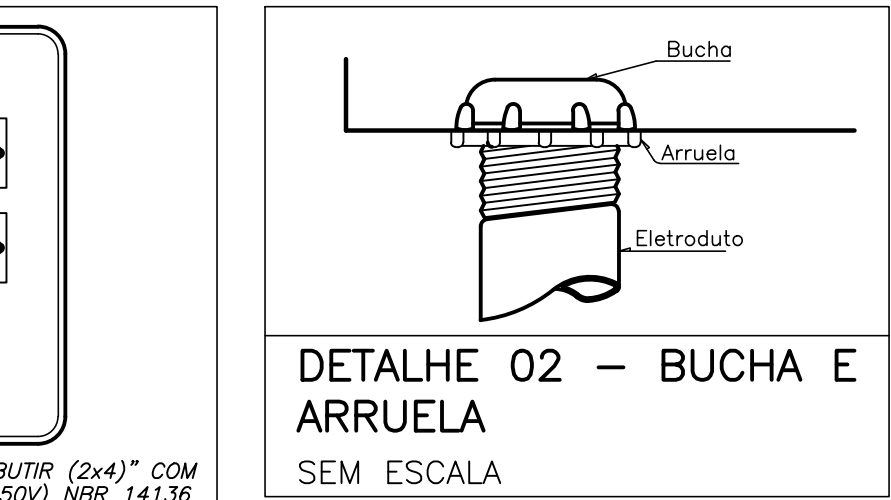
DETALHE 18 – FIXAÇÃO DE TUBO NA PAREDE
SEM ESCALA



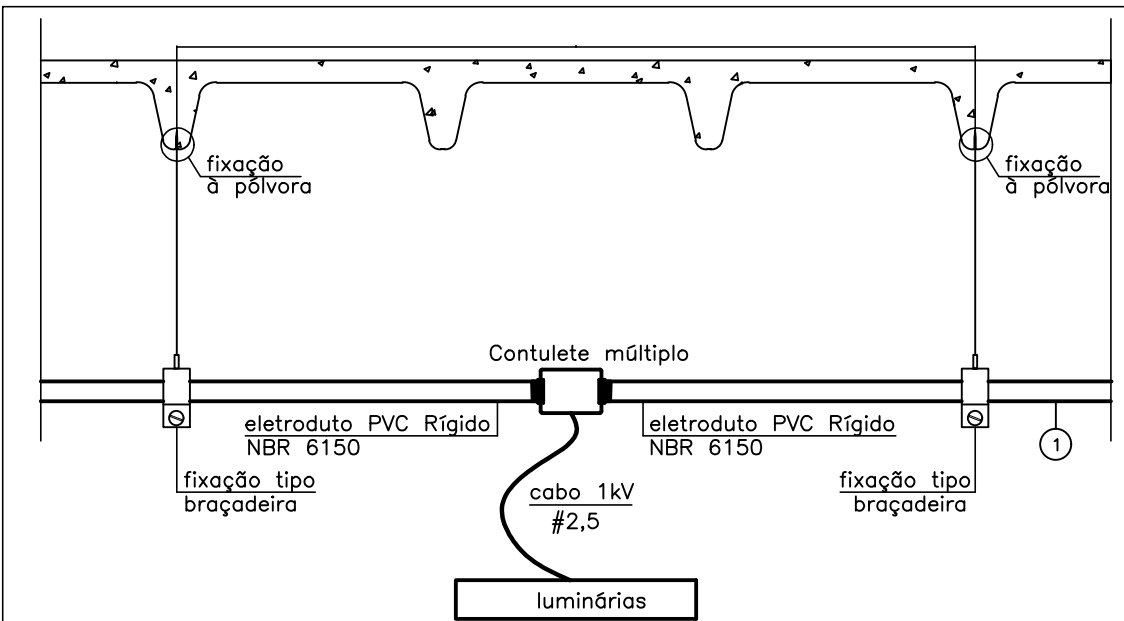
DETALHE 19 – TRANSIÇÃO AC/PVC
SEM ESCALA



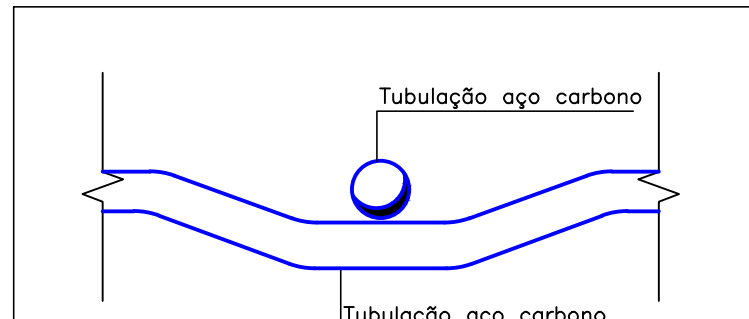
DETALHE 05 – DE CHICOTEAMENTO DE CONDUTORES EM TRIFÓLIO
SEM ESCALA



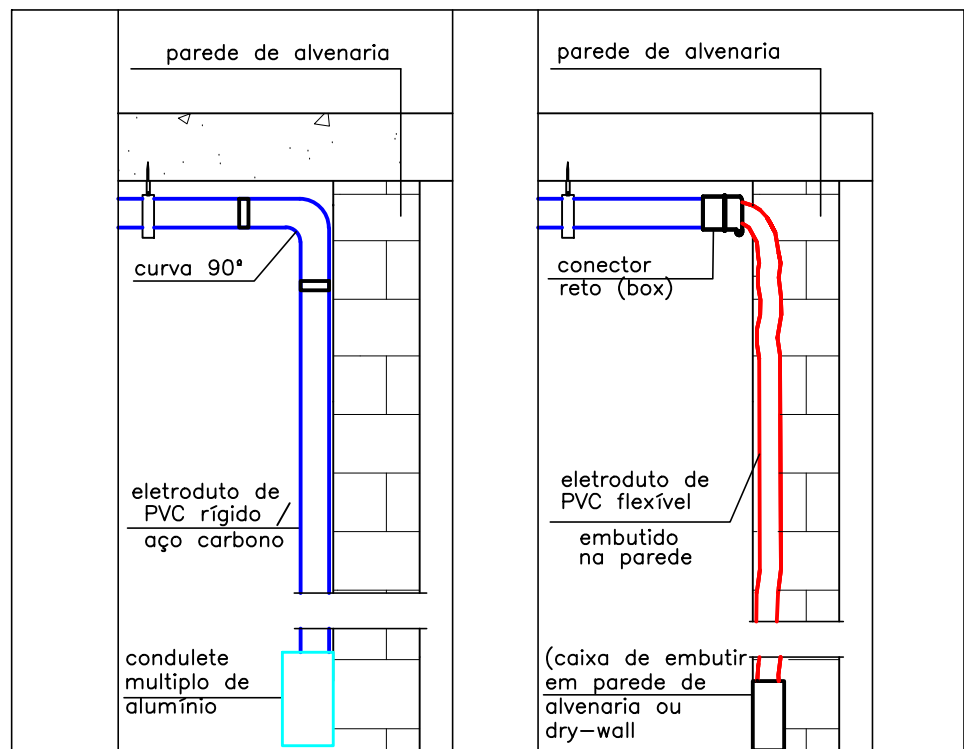
DETALHE 01 – ESPELHOS E TOMADAS 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136
SEM ESCALA



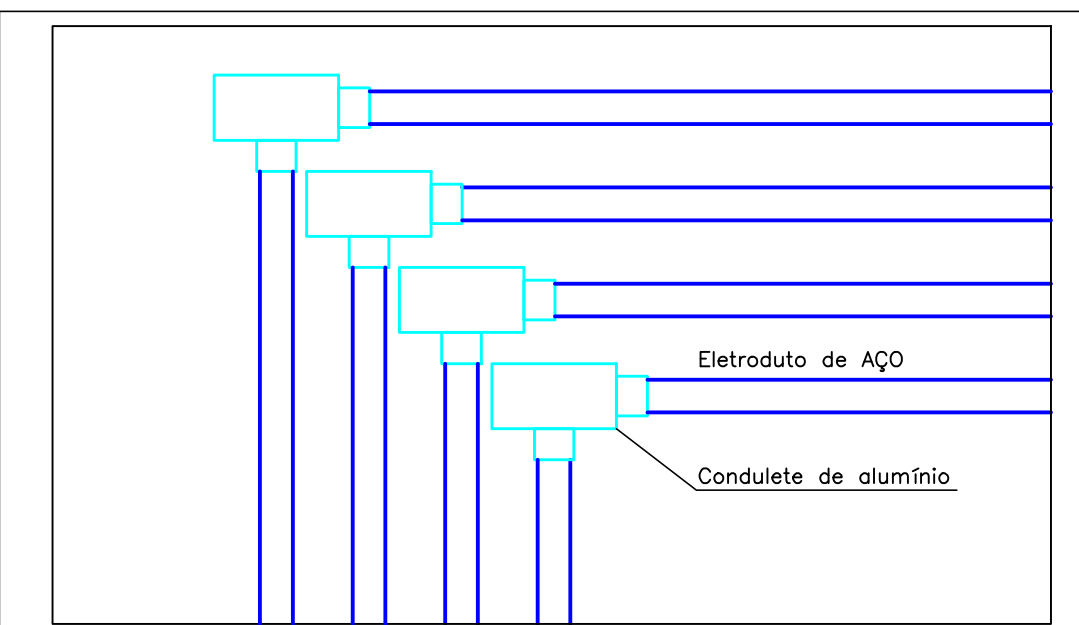
DETALHE 03 – INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR
SEM ESCALA



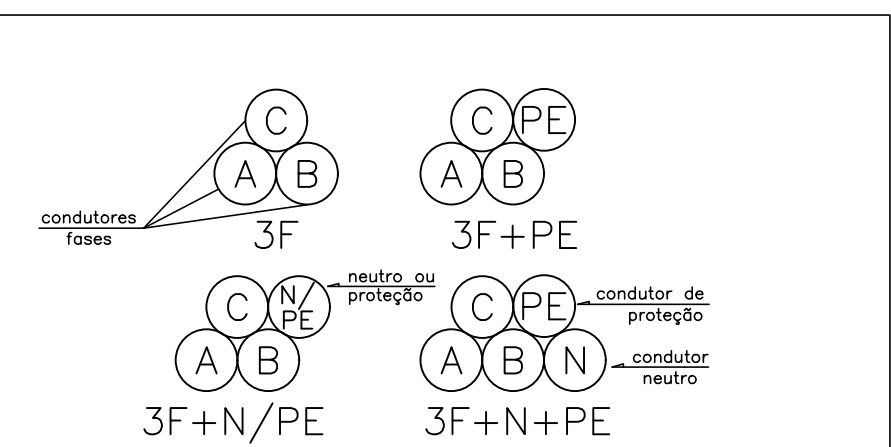
DETALHE 07 – CRUZAMENTO ELETRODUTOS
SEM ESCALA



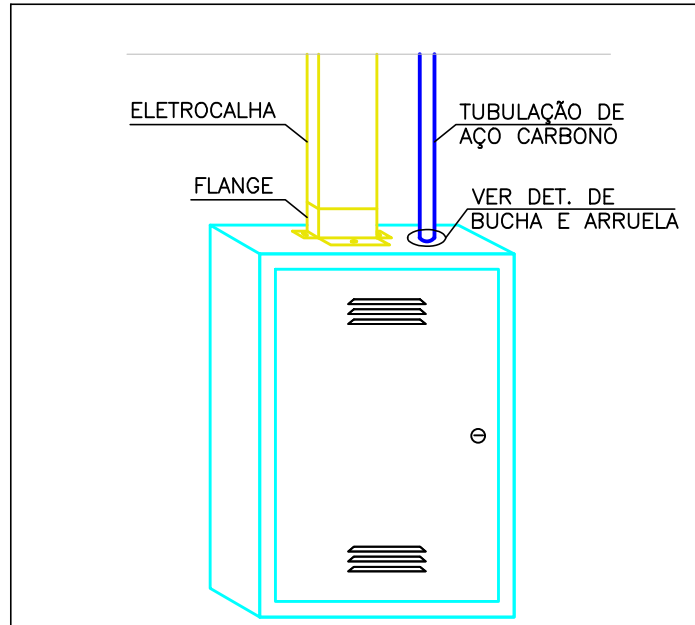
DETALHE 08 – (TÍPICO): FIXAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTES EM LAJE E DESCIDAS EM CAIXA EMBUTIDA E APARENTE.
SEM ESCALA



DETALHE 14 – VISTA DA DISPOSIÇÃO DE ELETRODUTOS E CONDULETES



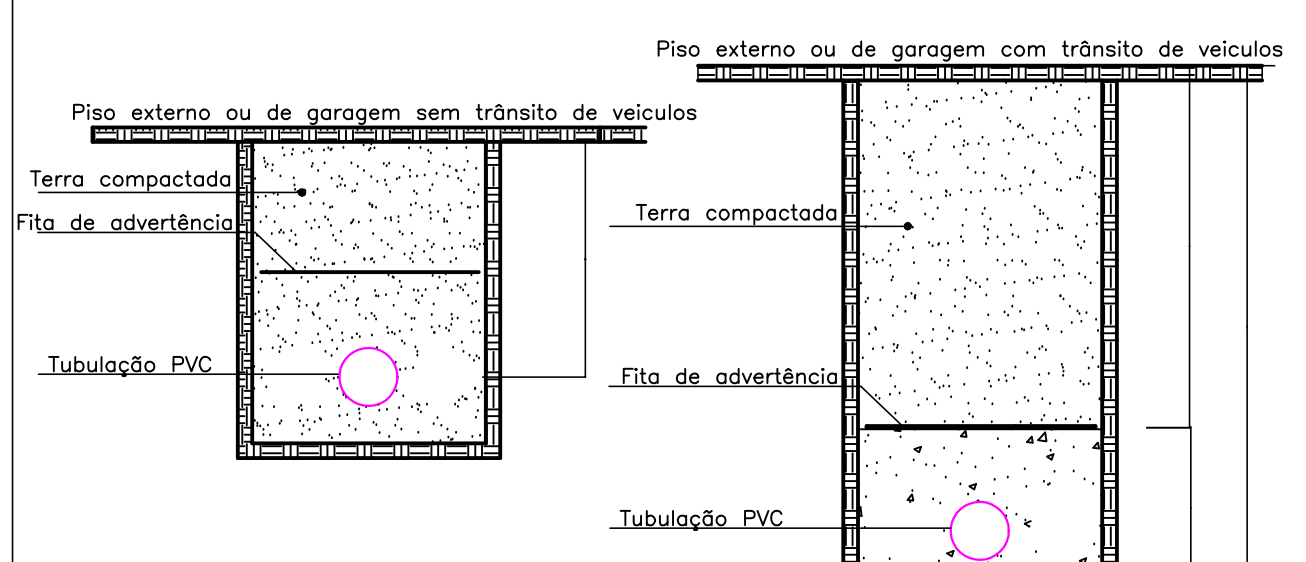
DETALHE 04 – DE CHICOTEAMENTO DE CONDUTORES EM TRIFÓLIO
SEM ESCALA



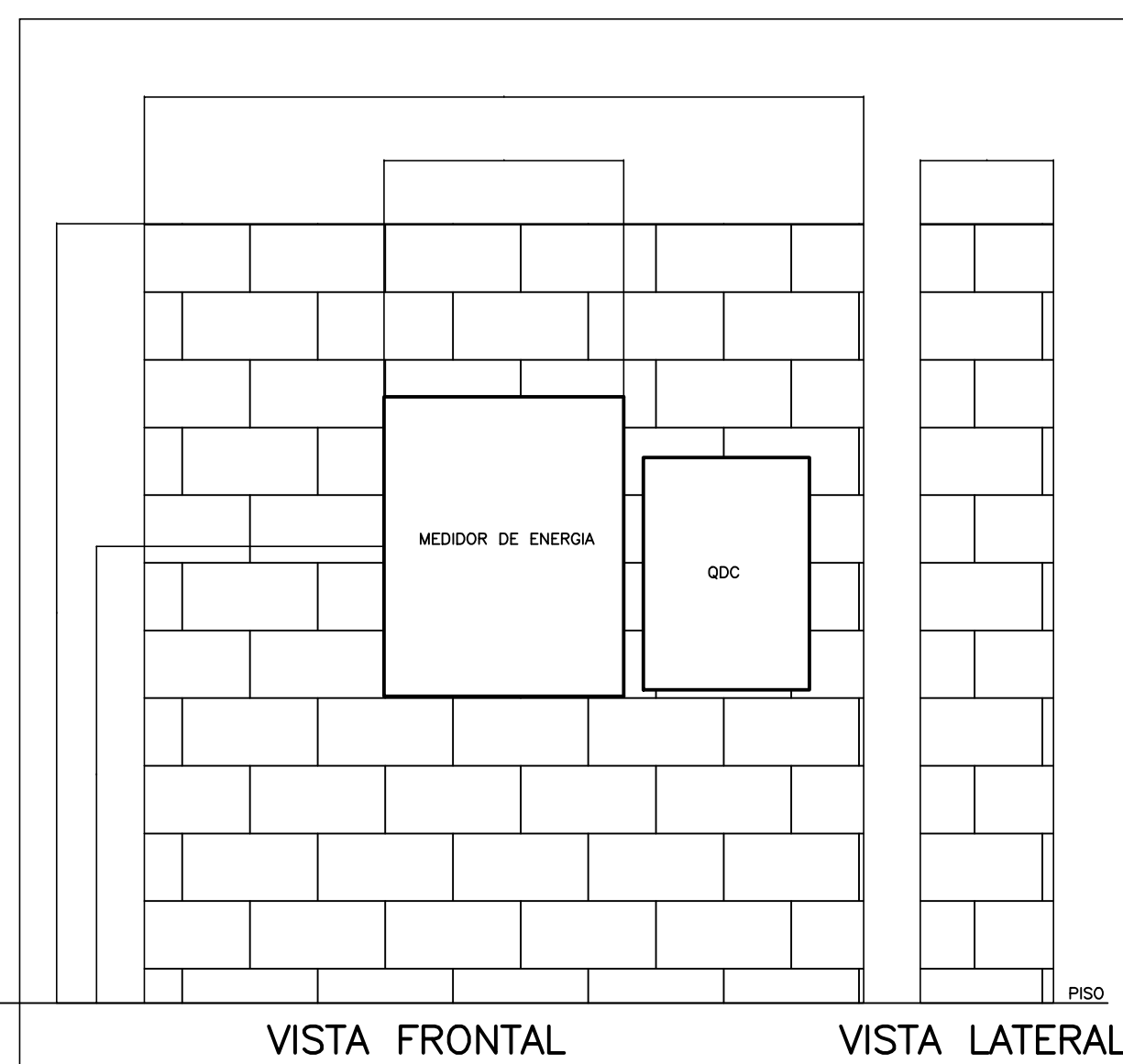
DETALHE 09 – ENTRADA DE ELETROCALHA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA

- ADVERTÊNCIA**
- 1 – QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGAS. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
 - 2 – DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DE CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

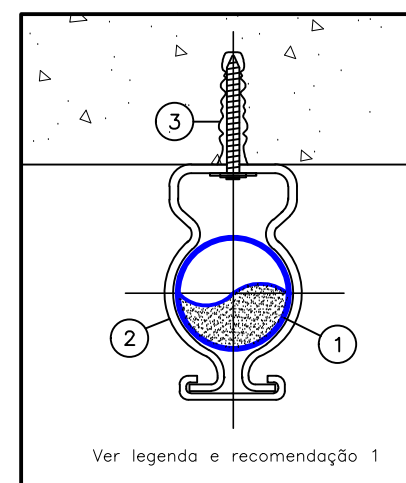
PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER AFIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
SEM ESCALA



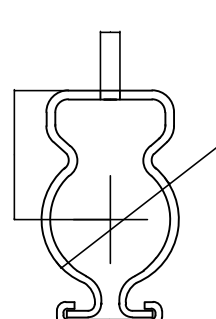
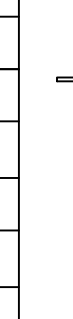
DETALHE 10 – TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS
SEM ESCALA



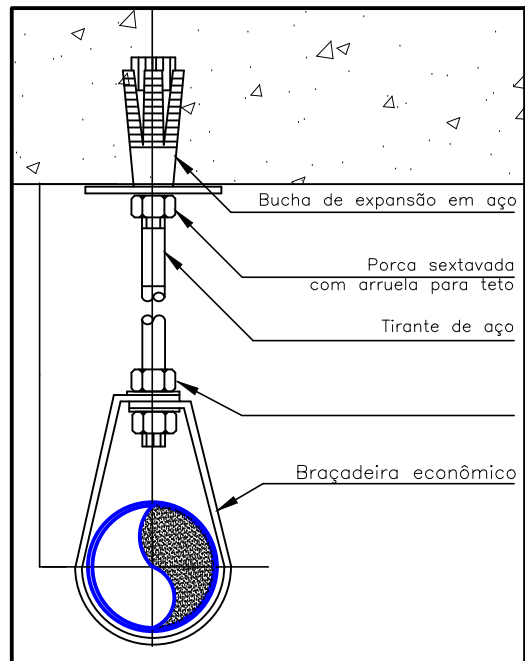
DETALHE 03 – INSTALAÇÃO DE MEDIDOR ELÉTRICO EM MURETA
SEM ESCALA



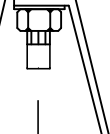
SOLUÇÃO 1

ESPECIFICAÇÕES DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO 1)								
PARA TUBO AÇO DUA. EXT.		BRAÇADERA SIMPLES	DIMENSÕES			PARAFUSO ROSCADO	DIMENSÕES	
POL.	mm		A (mm)	B (mm)	C (mm)		A (POL.)	B (POL.)
3/4	26,9		8	27,5	26		1/4	2
1	33,7		8	34	33		1/4	2
1 1/4	42,4		11	43	40		3/8	2 1/2
1 1/2	48,3		11	49	43		3/8	2 1/2
2	60,3		11	61	50		3/8	2 1/2
2 1/2	73		11	75	55		3/8	2 1/2
3	88,9		11	90	65		3/8	2 1/2
4	114		11	114	85		3/8	2 1/2
ESTA BRAÇADERA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS								

ESTA BRAÇADERA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS



SOLUÇÃO 2

ESPECIFICAÇÕES ELEMENTO DE FIXAÇÃO (SOLUÇÃO 2)								
BRAÇADERA ECONOMICA	PARA TUBO AÇO DUAS EXT.		DIMENSÕES				CHAPA (mm)	CARGA (kg)
	POL.	A (mm)	B (POL.)	C (mm)	D (mm)			
	3/4	26,9	11	1/4	70	29	20	150
	1	33,7	11	1/4	85	35	18	200
	1 1/4	42,4	11	1/4	90	44	18	200
	1 1/2	48,3	11	1/4	98	51	18	200
	2	60,3	11	1/4	120	62	18	200
	2 1/2	73	14	5/16	130	75	18	200
	3	88,9	14	5/16	142	91	18	250
	4	114,3	14	5/16	180	117	16	300
	5	141,3	14	5/16	240	143	16	300
6	168,3	14	3/8	270	172	16	400	

ESTA BRAÇADERA DEVEIA SER DESPOSTA A DISTÂNCIA DE 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

ESTA BRAÇADERA DEVERÁ SER DISPOSTA A CADA 2 METROS PARA TUBULAÇÕES HORIZONTAIS

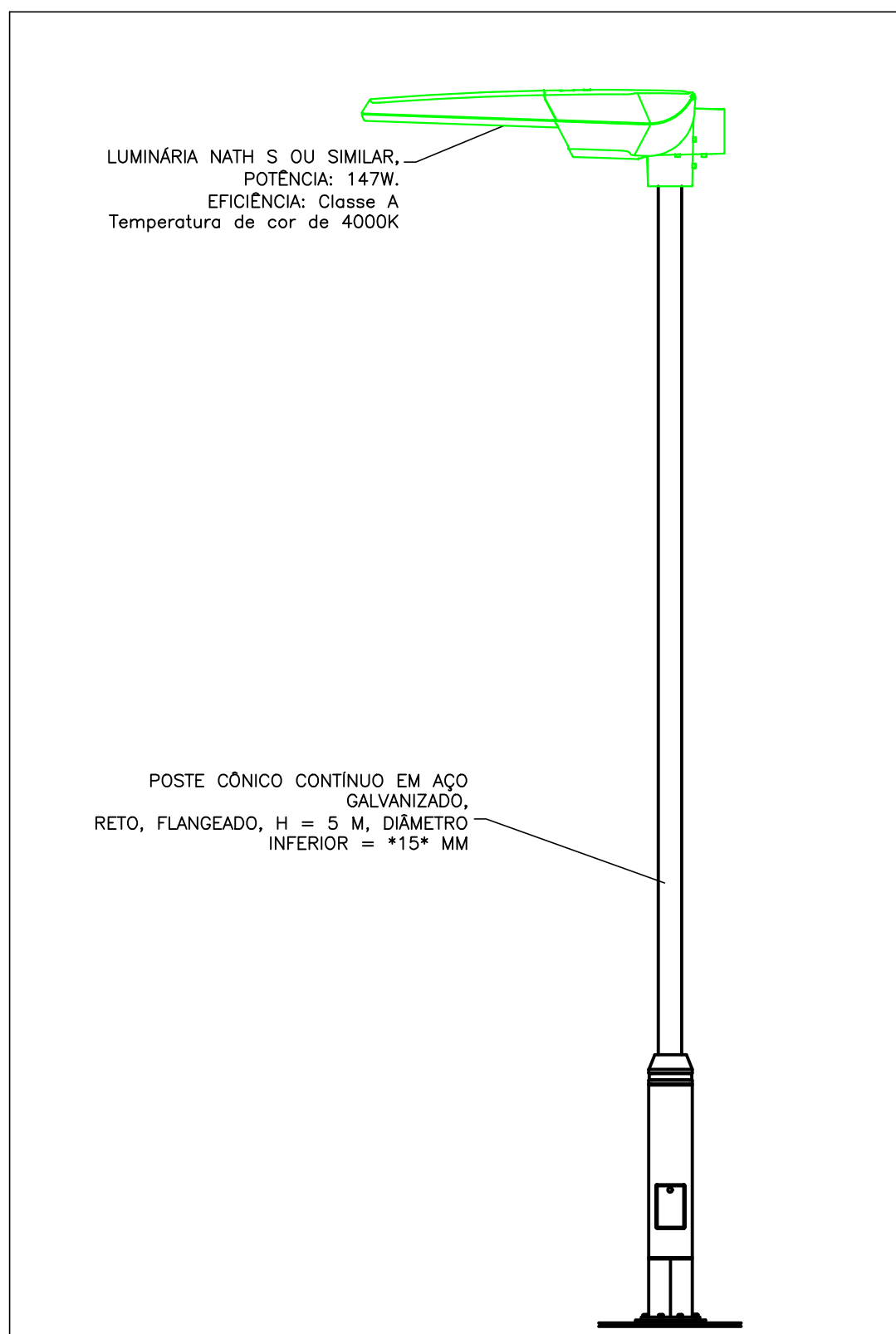
LEGENDA

- 01- TUBO DE AÇO CARBONO
- 02- BRAÇADERA "D" COM CUNHA
- 03- CHUMBADOR QUÍMICO

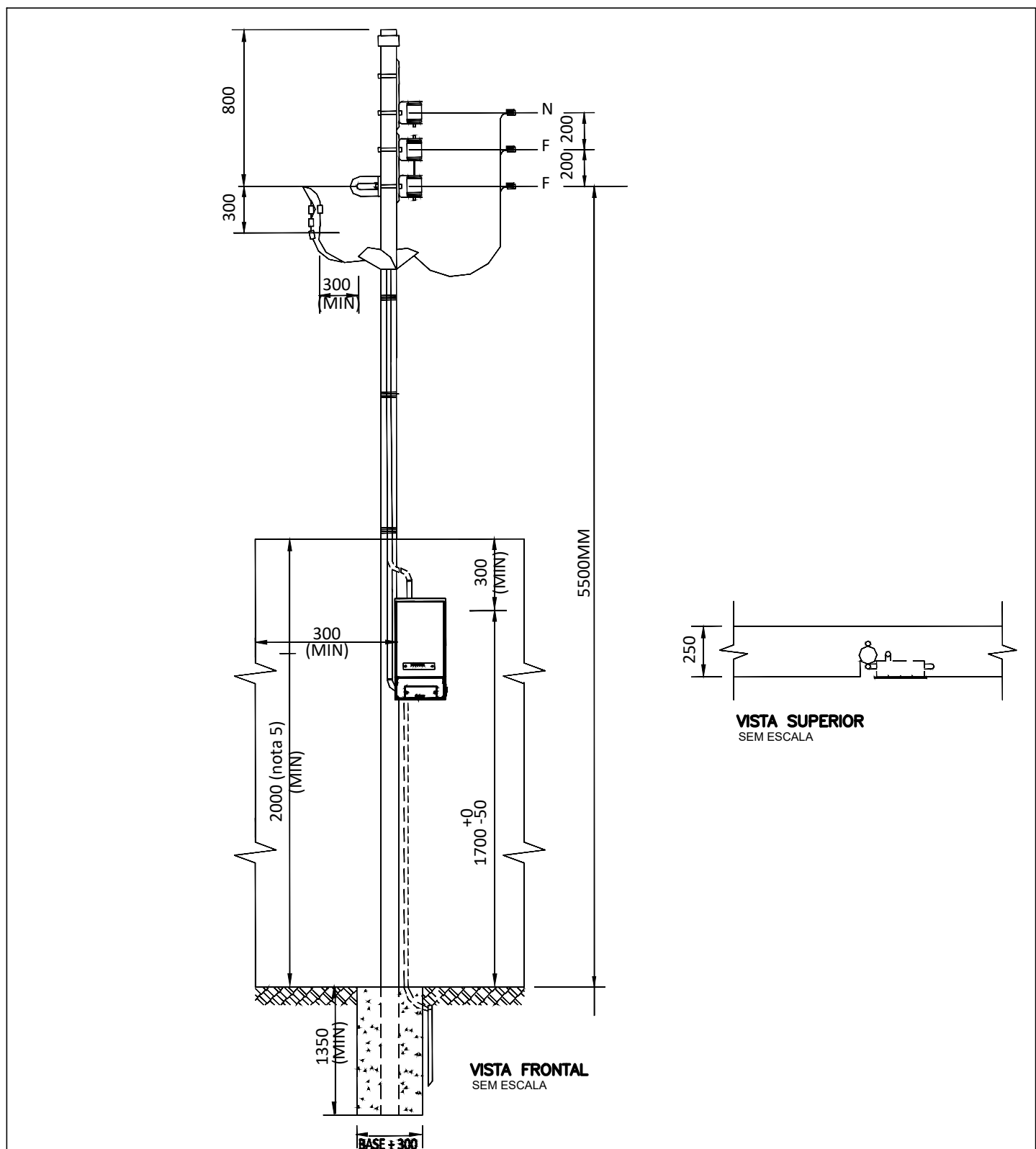
RECOMENDAÇÕES

- 01- A FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO DEVERÁ SER REALIZADA CONFORME A SOLUÇÃO 1 SEMPRE QUE POSSÍVEL.
- 02- E RECOMENDADO UM DISTÂNCIAMENTO DE 30cm ENTRE O TETO E O EXO CENTRAL DA TUBULAÇÃO.
- SAUO QUANDO HOUVER ALGUM TIPO DE IMPEDIMENTO COMO INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES E AMBIENTES COM PE-INSEITO OU ENTRE-FORRO BAIXOS.

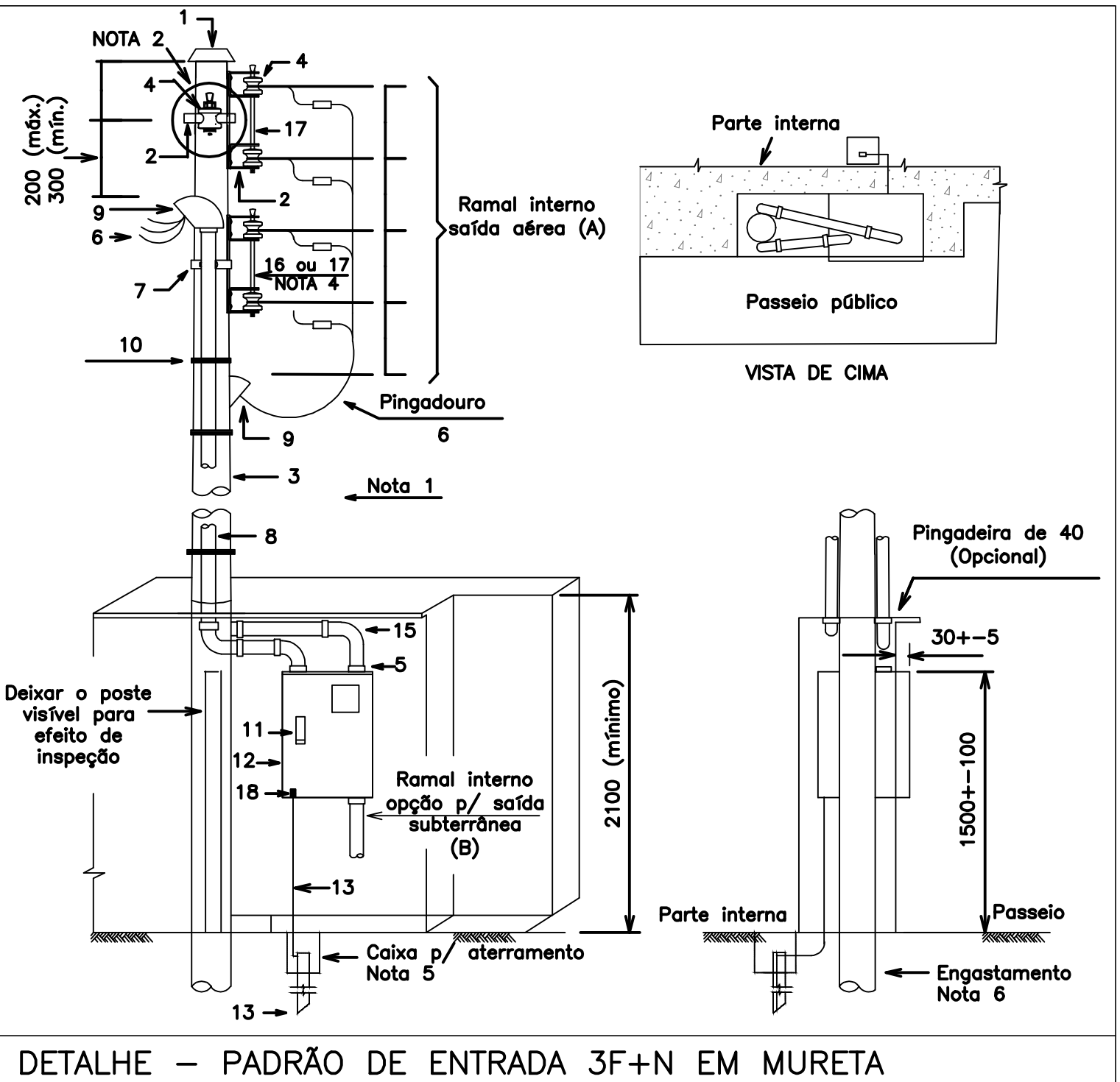
DETALHE 15 – FIXAÇÃO DE TUBO NO TETO
SEM ESCALA



DETALHE 02 – VISTA DO POSTE
SEM ESCALA



DETALHE 01 – PADRÃO DE ENTRADA 2F+N EM MURETA
SEM ESCALA



DETALHE – PADRÃO DE ENTRADA 3F+N EM MURETA

NOTAS				
OBSERVAÇÕES GERAIS:				
1- CONFORME MEDIDA NO LOCAL.				
2- NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.				
3- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.				
4- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTA DESENHO É PROIBIDA, DIREITOS AUTORAIS. RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 6 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO
01	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
02	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
03	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
04	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
05	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
06	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
07	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
08	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
09	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
10	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
11	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
12	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
13	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
14	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
15	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
16	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
17	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
18	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
19	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
20	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
21	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
22	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
23	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
24	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
25	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
26	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
27	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
28	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
29	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
30	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
31	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
32	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
33	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
34	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
35	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
36	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
37	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
38	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
39	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
40	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
41	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
42	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
43	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
44	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
45	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
46	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
47	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
48	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
49	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
50	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
51	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
52	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
53	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
54	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
55	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
56	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
57	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
58	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
59	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
60	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
61	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
62	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
63	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
64	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
65	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
66	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
67	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
68	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
69	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
70	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
71	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
72	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
73	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
74	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
75	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
76	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
77	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
78	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
79	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
80	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
81	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
82	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
83	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
84	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
85	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
86	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
87	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
88	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
89	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
90	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
91	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
92	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
93	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
94	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
95	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
96	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
97	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
98	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
99	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW
100	EMISSÃO INICIAL	EXE	DPW	MPW