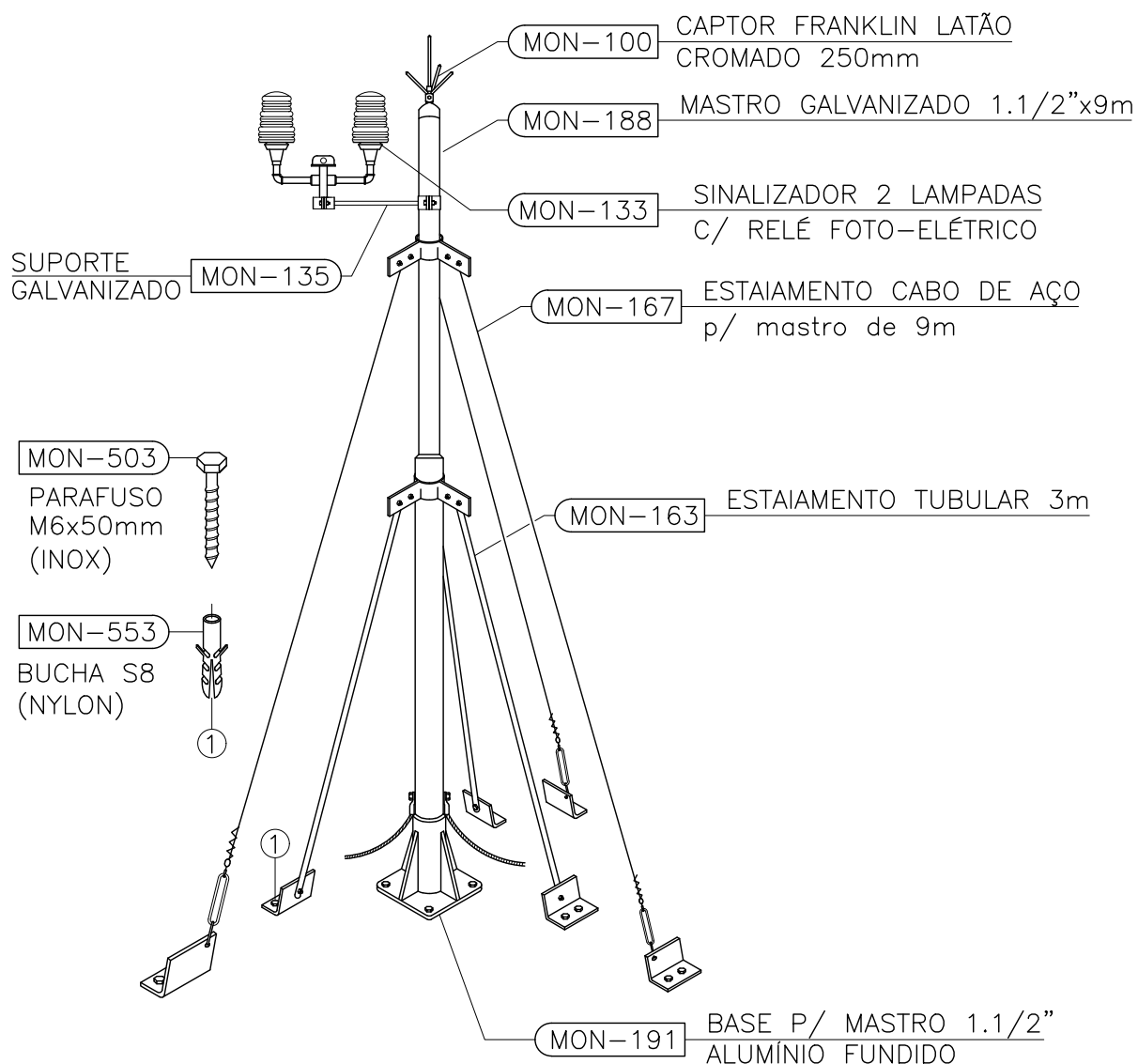


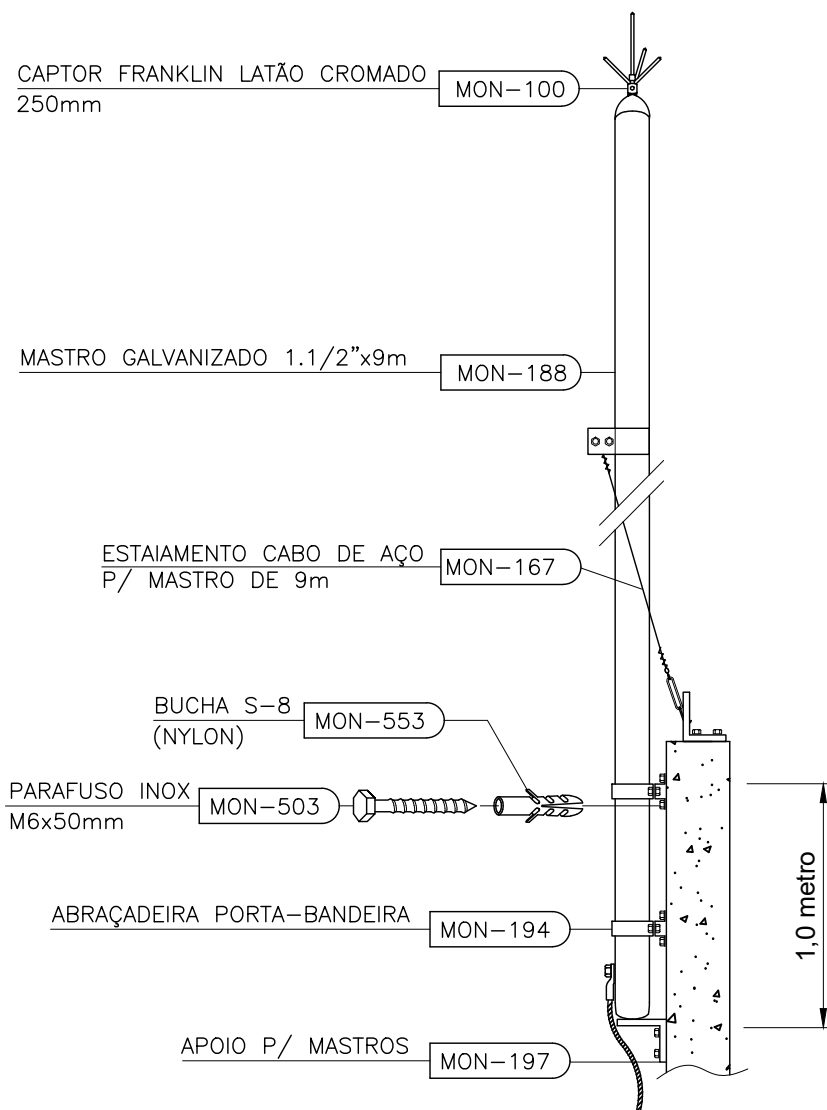


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920-350
TEL: (31) 3017-7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE:	TÍTULO: MASTRO CAPTOR ALTURA=9m	FOLHA:
1.1.22		01/14

NOTA: USAR POLIURETANO MON-901 NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES

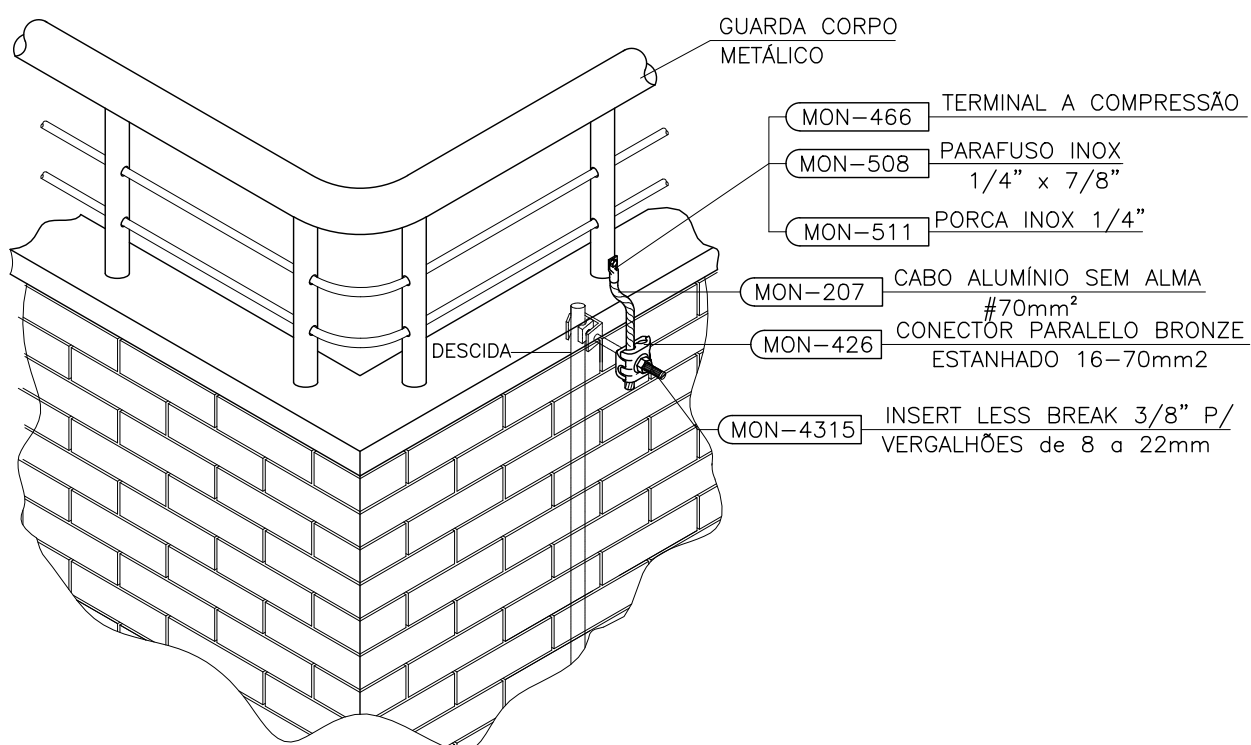


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 1.1.43	TÍTULO: MASTRO CAPTOR TIPO PORTA-BANDEIRA H=9m	FOLHA: 02/14
---------------------------	--	------------------------

NOTA:



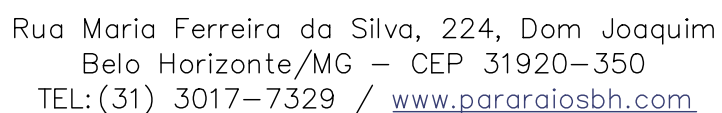
Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

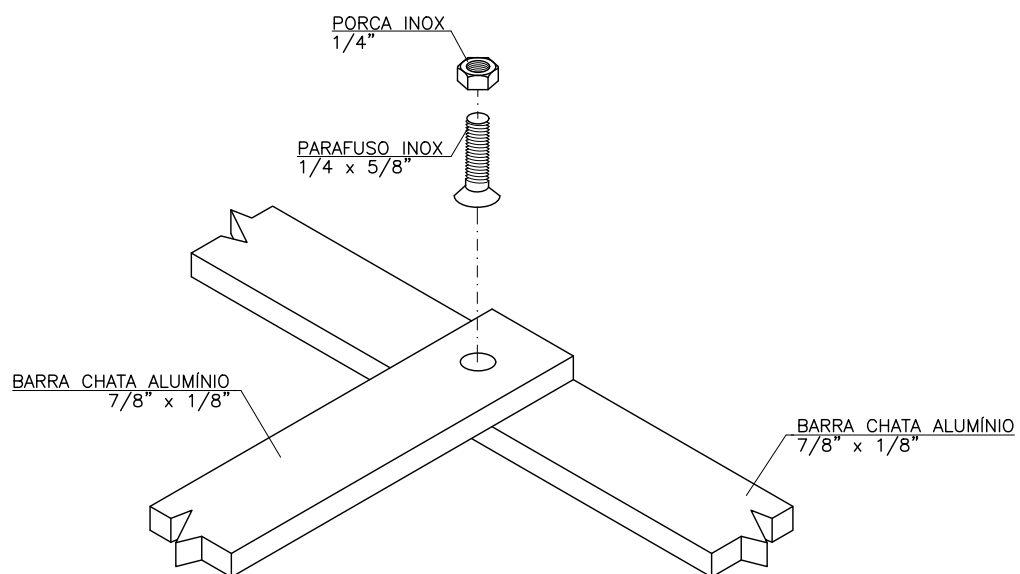
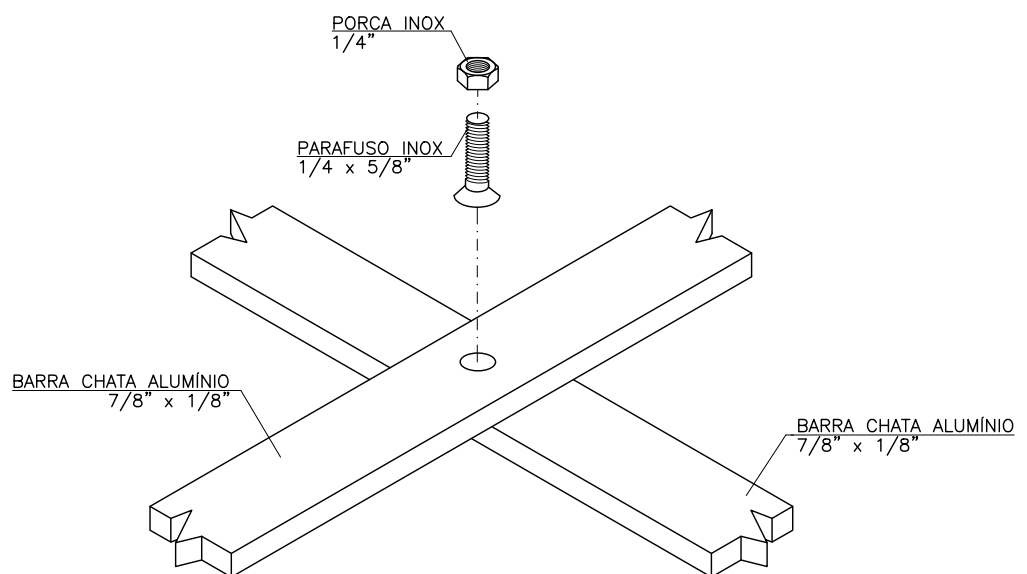
DETALHE: 1.4.10	TÍTULO: GUARDA CORPO METÁLICO UTILIZADO COMO CAPTOR NATURAL	FOLHA: 04/14
---------------------------	--	------------------------

NOTA:

FIXAÇÃO DA BARRA
 MON-501 PARAFUSO INOX R/S 4.2 x 32mm
 MON-551 BUCHA NYLON S-6
 MON-223 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
 MON-226 CURVA 90° BARRA-CHATA ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"
 PORCA INOX 1/4" MON-511
 PARAFUSO INOX 1/4 x 7/8" MON-508
 CAPTAÇÃO
 NOTA
 DESCIDA DE NÍVEL



DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO		
DETALHE: 1.4.50	TÍTULO: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE ALUMINIO	FOLHA: 05/14
NOTA: USAR POLIURETANO MON-901 NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES		

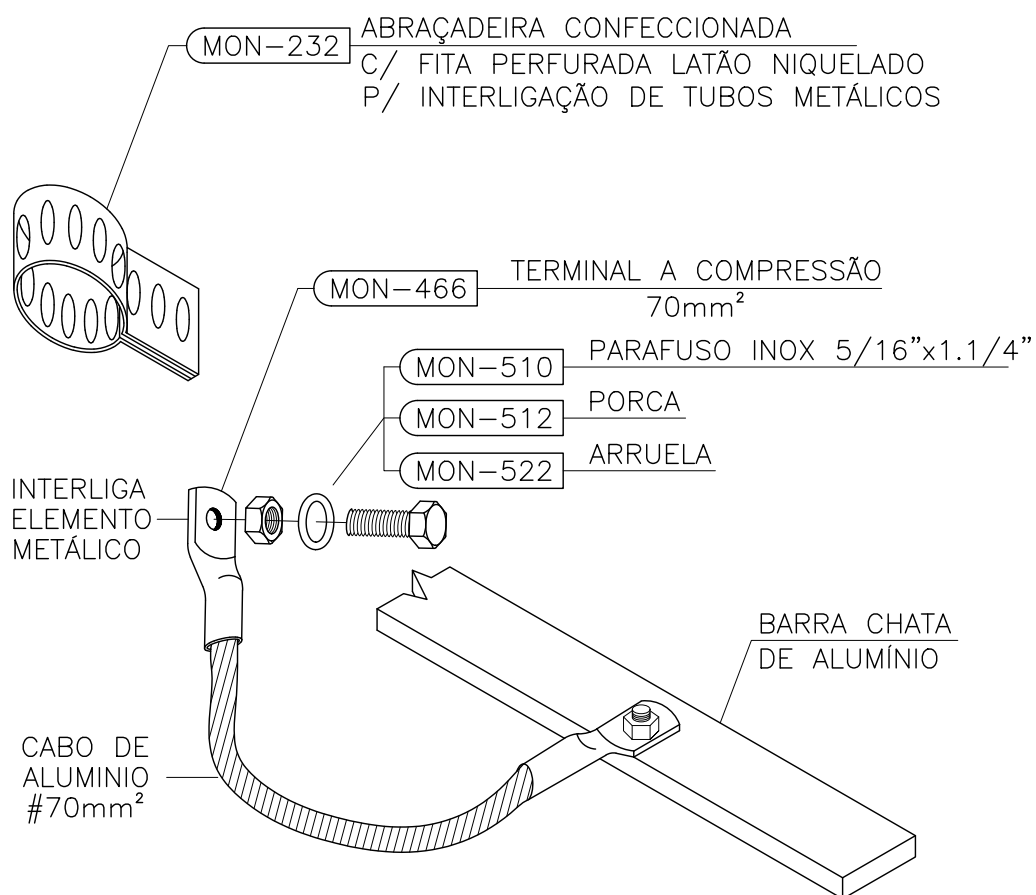


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 1.4.08	TÍTULO: CONEXÕES ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70mm ²	FOLHA: 03/14
---------------------------	---	------------------------

NOTA:

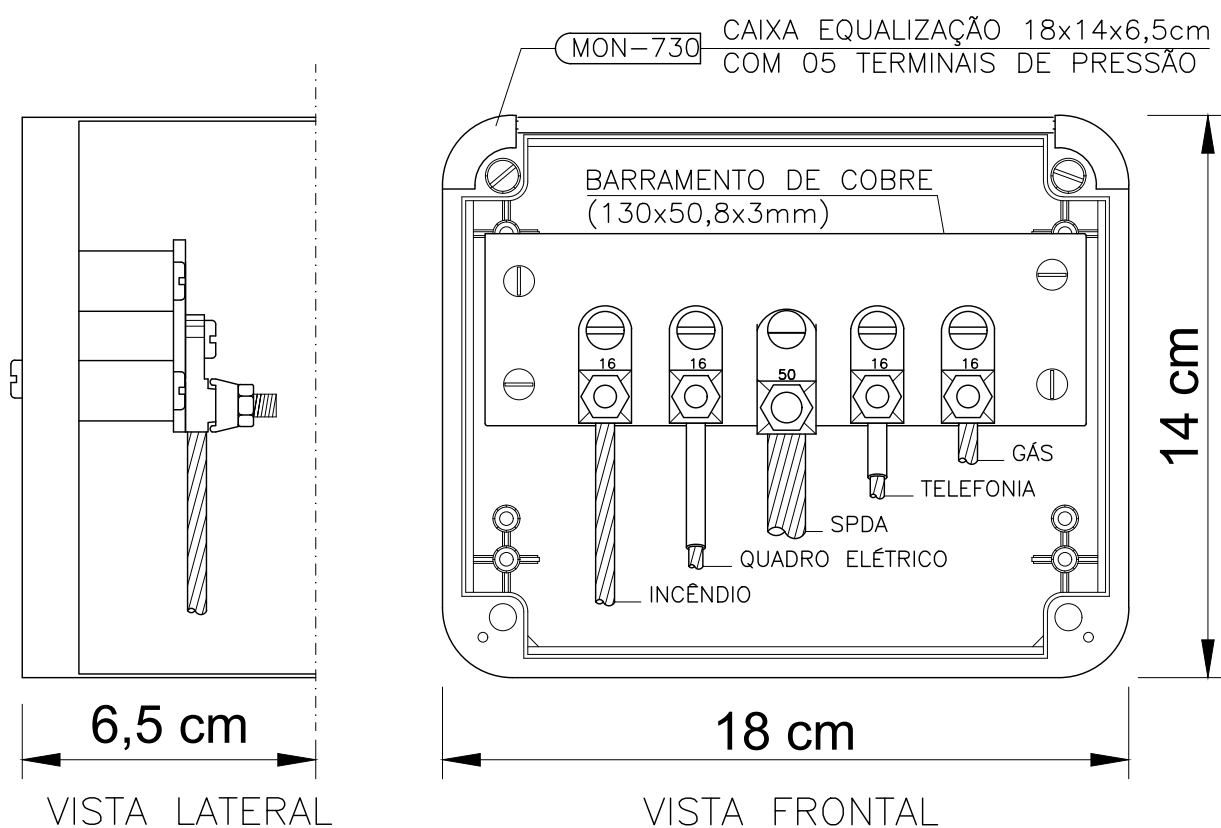


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 1.4.93	TÍTULO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO À BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM ²	FOLHA: 06/14
---------------------------	---	------------------------

NOTA: CASO SEJA TUBULAÇÃO METÁLICA, UTILIZAR ABRAÇADEIRA CONFECCIONADA EM FITA PERFURADA.

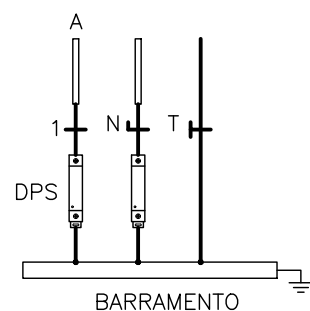
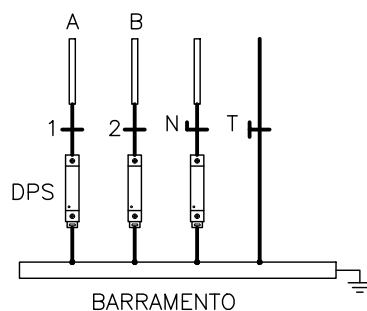
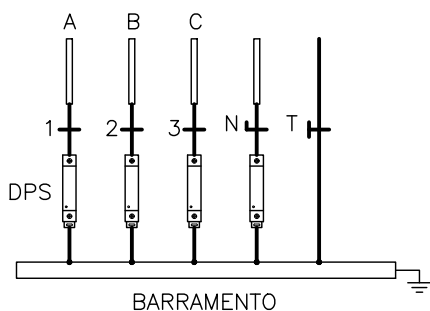


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 4.2.05	TÍTULO: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS	FOLHA: 07/14
---------------------------	--	------------------------

NOTA:



TRIPOLAR COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA

BIPOLAR COM BARRAS DE
NEUTRO E TERRA

MONOFÁSICO COM BARRAS DE
NEUTRO E TERRA



Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920-350
TEL: (31) 3017-7329 / www.paragiosbh.com

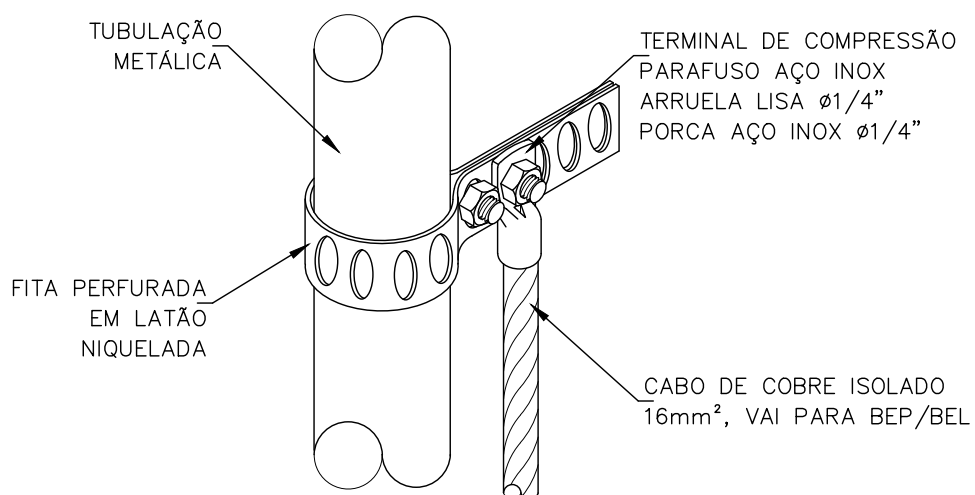
DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

4.2.25

TÍTULO: BEP DE PROTEÇÃO COM FUSIVEL E DPS
12,5/60kA-275V-CLASSE 1-2

08/14

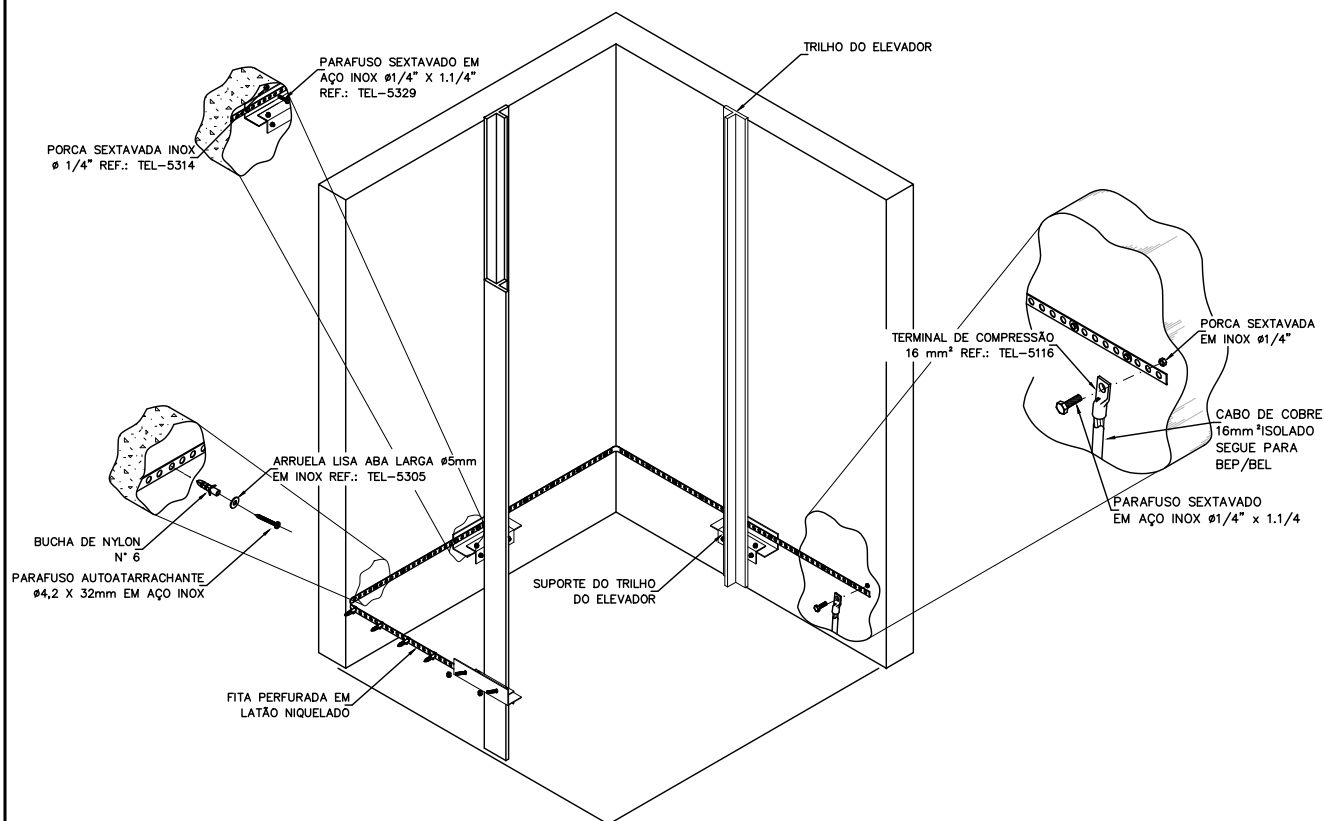
NOTA:



Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

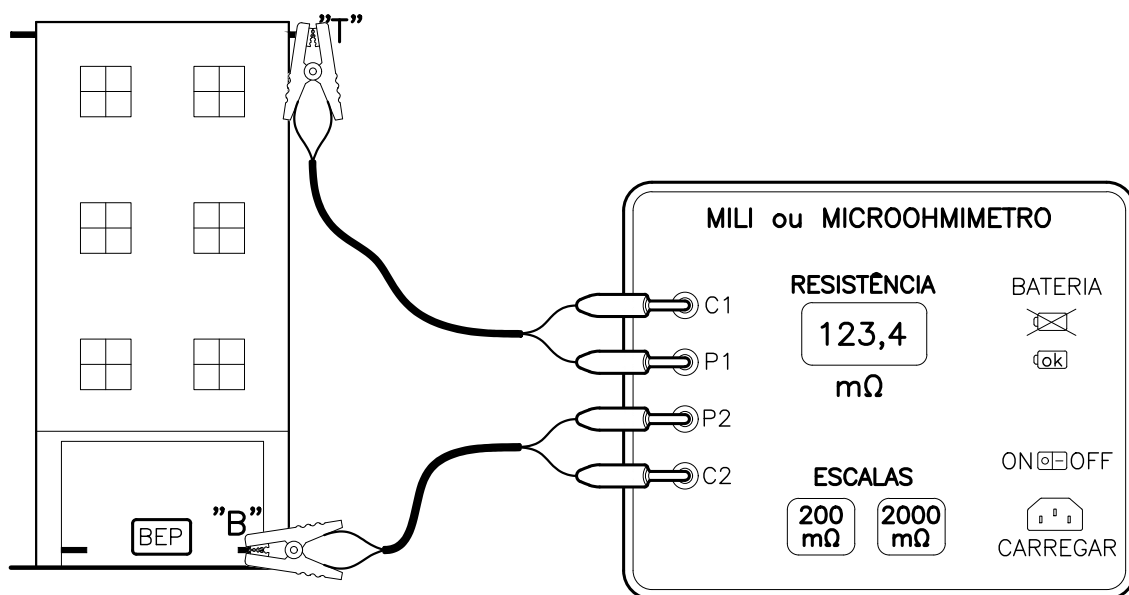
DETALHE: 4.3.01	TÍTULO: CONEXÃO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS TUBULAÇÕES METÁLICAS	FOLHA: 09/14
NOTA:		



Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920-350
TEL: (31) 3017-7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 4.3.02	TÍTULO: EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS TRILHOS DO COM FITA PERFURADA	FOLHA: 10/14
NOTA:		



APARELHAGEM DE MEDIÇÃO: Micro ou miliohmímetro capaz de injetar correntes de 1 à 10 amperes. Deverá ter certificado de aferição válido até os últimos 12 meses anteriores a medição em laboratório credenciado pelo Immetro. Proibido uso de multímetro.

1ª VERIFICAÇÃO: Realizada no término da estrutura. Resultados deverão ser inferiores a 1Ω ($1000m\Omega$). Devem ser realizadas medições: VERTICAIS: entre topo "T" e Base "B" dos mesmos pilares; CRUZADAS: entre topo "T" e Base "B" de pilares diferentes; HORIZONTAIS: entre Bases "B" de pilares diferentes;

VERIFICAÇÃO FINAL: Realizada no término da instalação do SPDA. resultado deverá ser inferior à $0,2\Omega$ ($200m\Omega$). Deve ser feita medição entre a parte mais alta da captação e o aterramento, preferencialmente o BEP.

Exemplo: Captor Franklin com BEP.

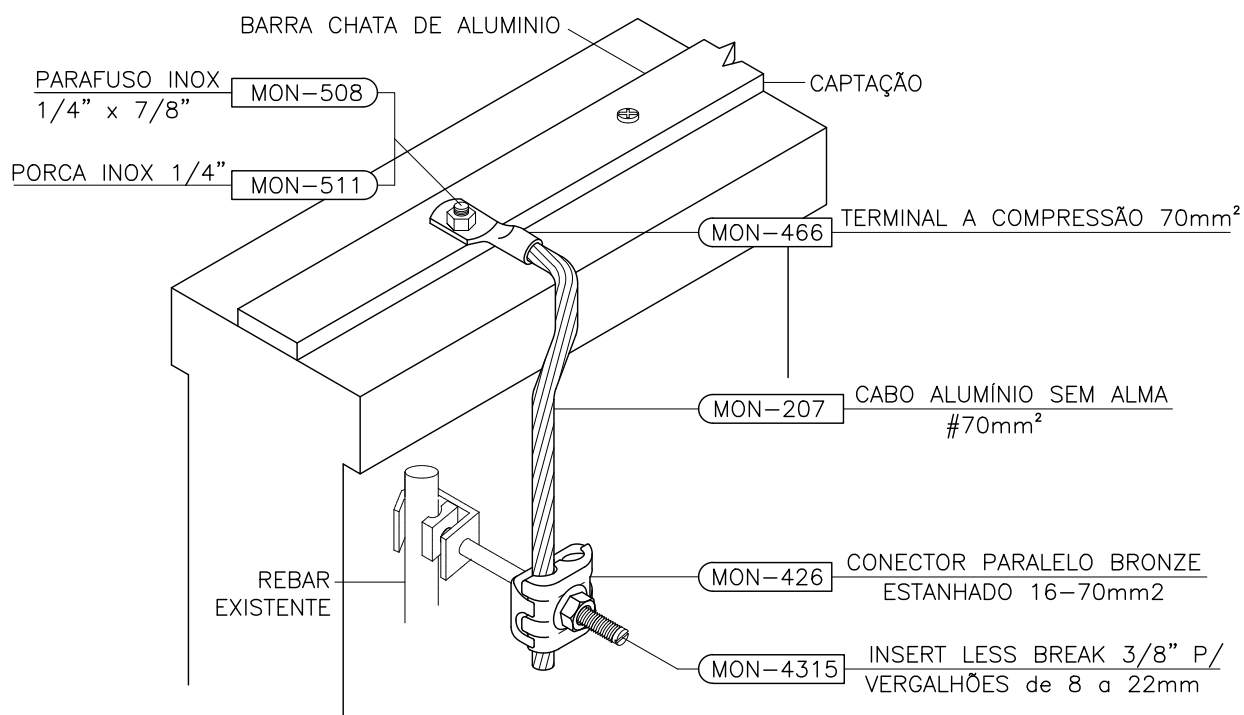


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 5.0.01	TÍTULO: ENSAIO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS CONFORME ANEXO F DA NBR–5419/15	FOLHA: 11/14
---------------------------	---	------------------------

NOTA:

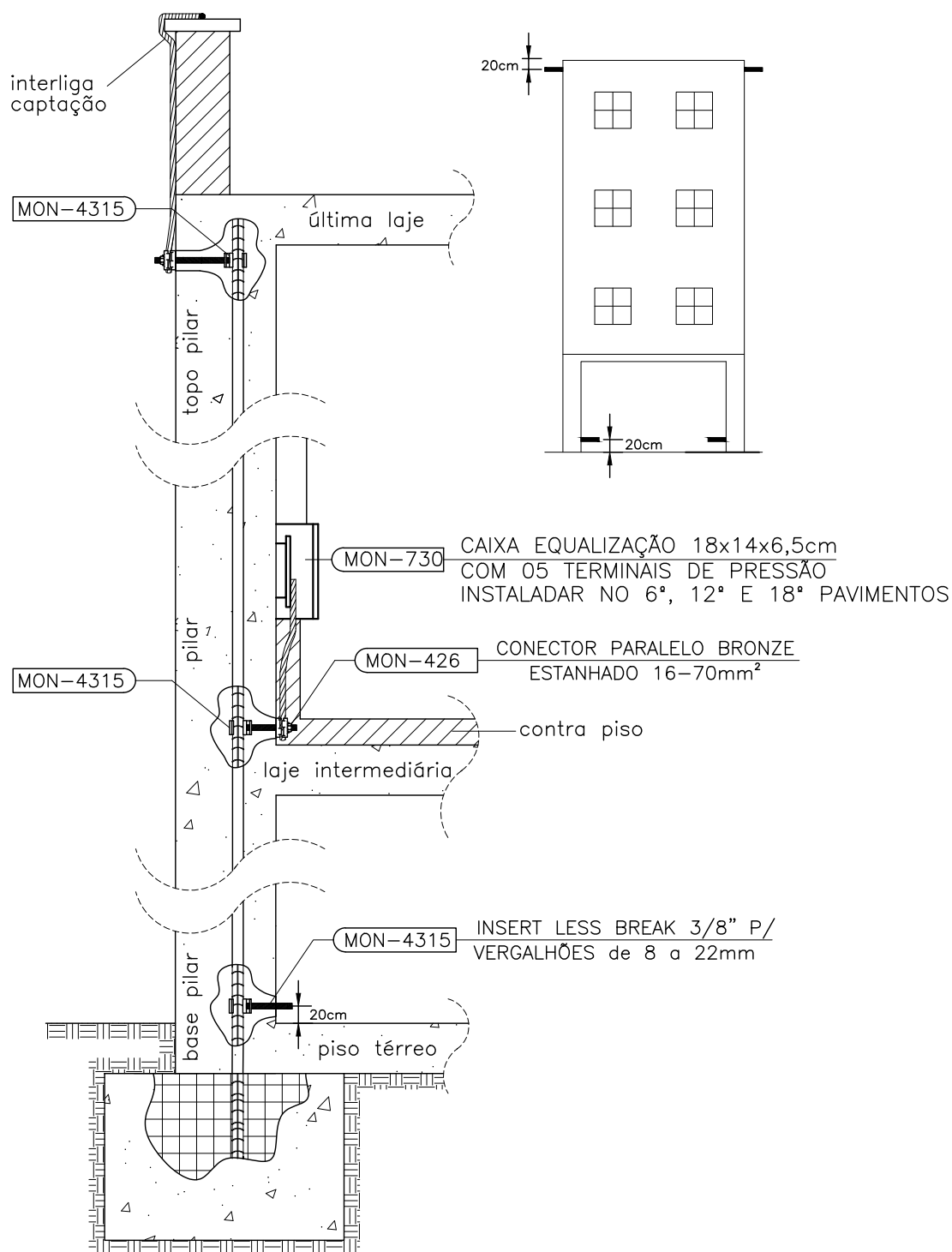


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 5.2.01	TÍTULO: CONEXÃO ENTRE CAPTAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO E INSERT LESS BREAK COM CABO DE ALUMINIO #70mm ²	FOLHA: 12/14
---------------------------	---	------------------------

NOTA:

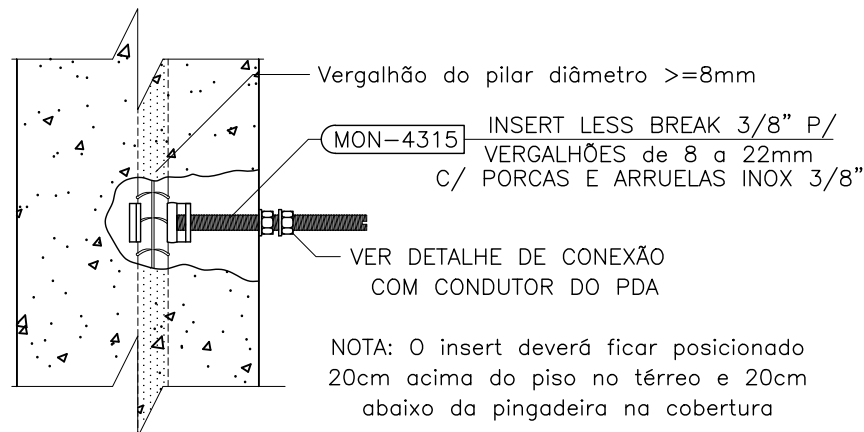


Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 5.3.30	TÍTULO: DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	FOLHA: 13/14
---------------------------	---	------------------------

NOTA:



- 1) Expor a armadura com martetele ou manualmente, buscando retirar somente o material suficiente para encaixe do insert. Engenheiro civil responsável deverá acompanhar/autorizar a intervenção.
- 2) Polir o vergalhão de aço eliminando impurezas do concreto. Fundamental para garantir continuidade e baixa resistência elétrica.
- 3) Instalar o Insert dando aperto com chave de fenda.
- 4) Reconstituir a estrutura com graute preservando a rosca do insert.
- 5) Fazer a conexão do SPDA.



Rua Maria Ferreira da Silva, 224, Dom Joaquim
Belo Horizonte/MG – CEP 31920–350
TEL: (31) 3017–7329 / www.pararaiosbh.com

DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO

DETALHE: 5.3.31	TÍTULO: INSTALAÇÃO DO INSERT LESS BREAK 3/8"	FOLHA: 14/14
---------------------------	--	------------------------

NOTA: