



PLANTA BAIXA
PAVIMENTO SUBSOLO
 Escala 1:75

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETROGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm².
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm².

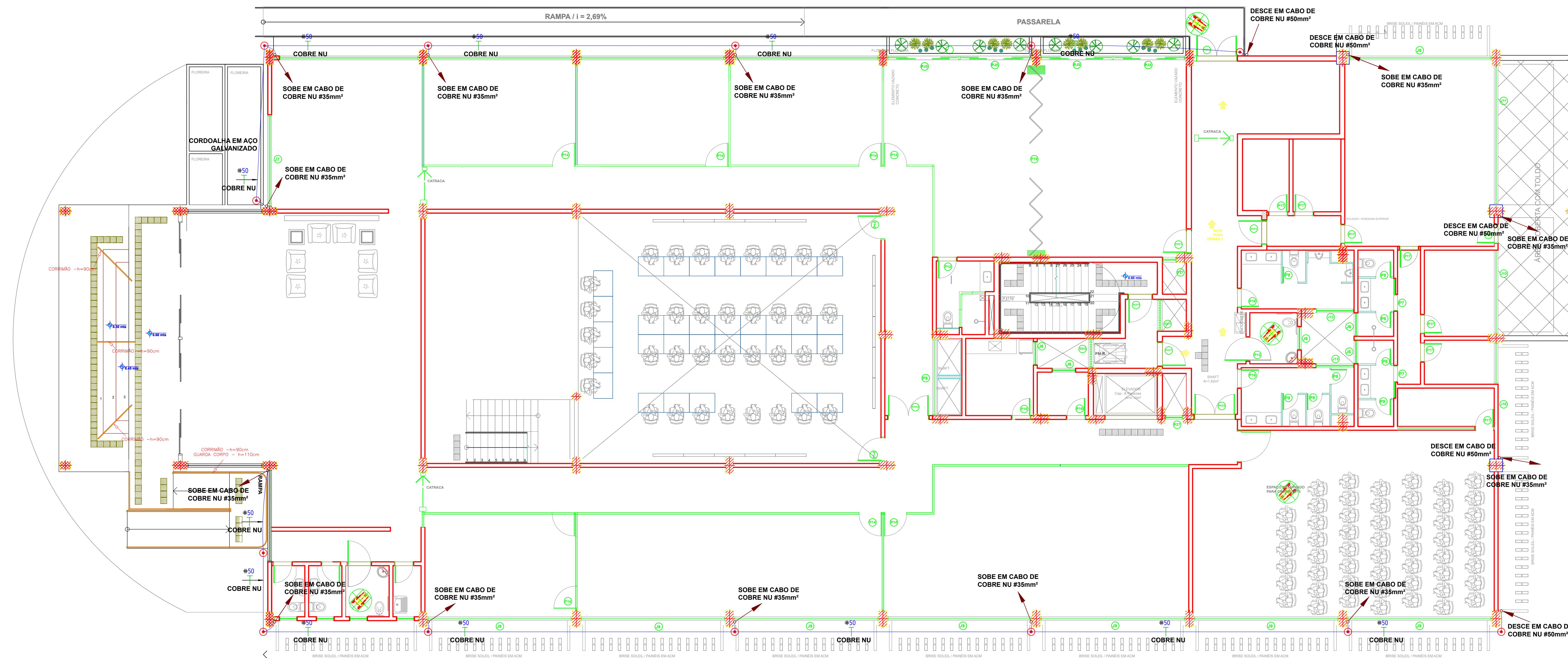
Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
	CONTEÚDO PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUBSOLO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 115.361-6	ESCALA 1:75
Revisão Jan/2026	FOLHA N.º ELT-01/10

FACHADA NORTE

FACHADA OESTE

FACHADA LESTE



FACHADA SUL

PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:75

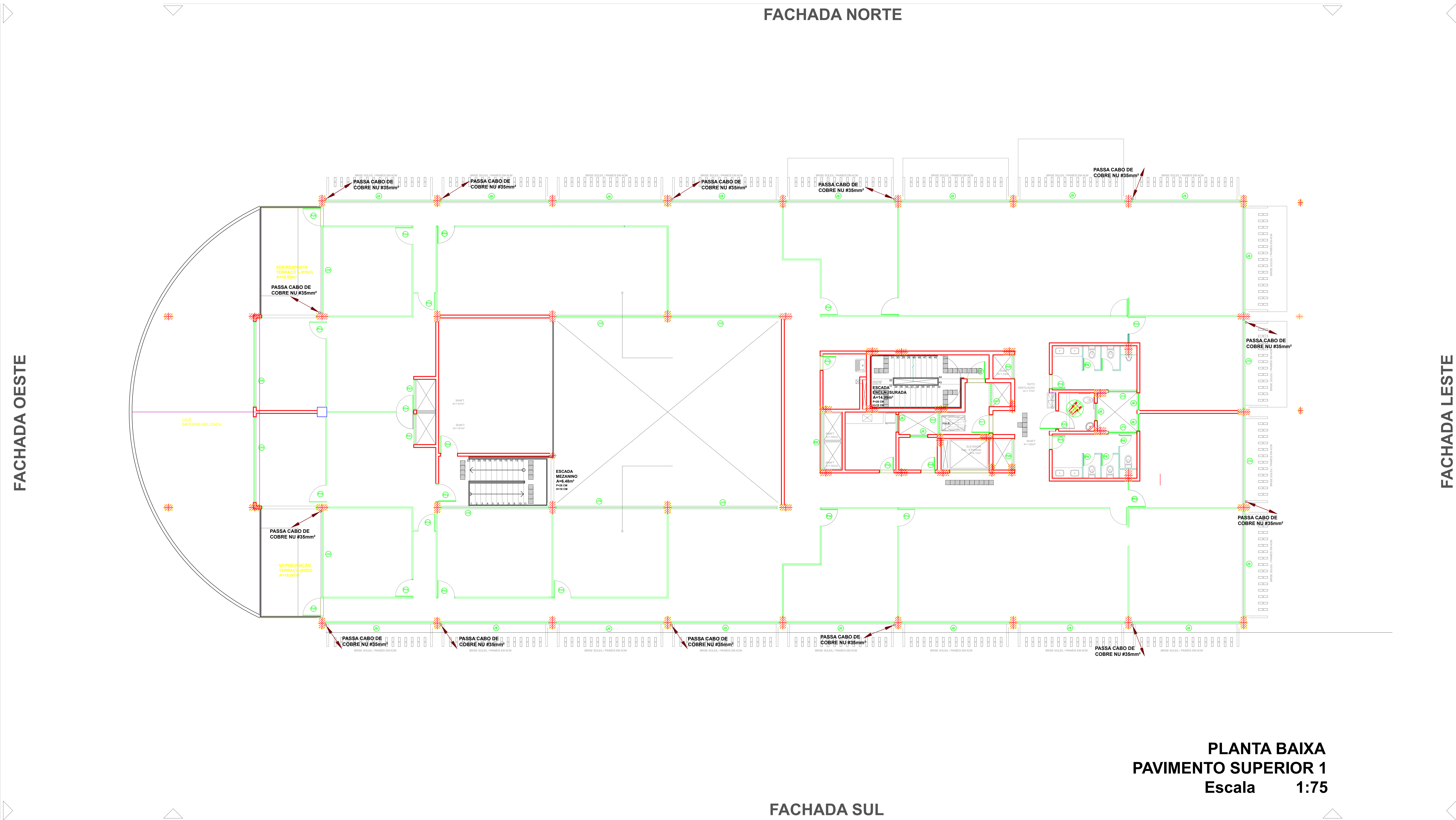
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETRÓGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
	CONTEÚDO PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 115.361-6	ESCALA 1:75
Revisão Jan/2026	FOLHA N.º ELT-02/10



PLANTA BAIXA
PAVIMENTO SUPERIOR 1
Escala 1:75

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETRÓGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm².
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm².

Simbologia

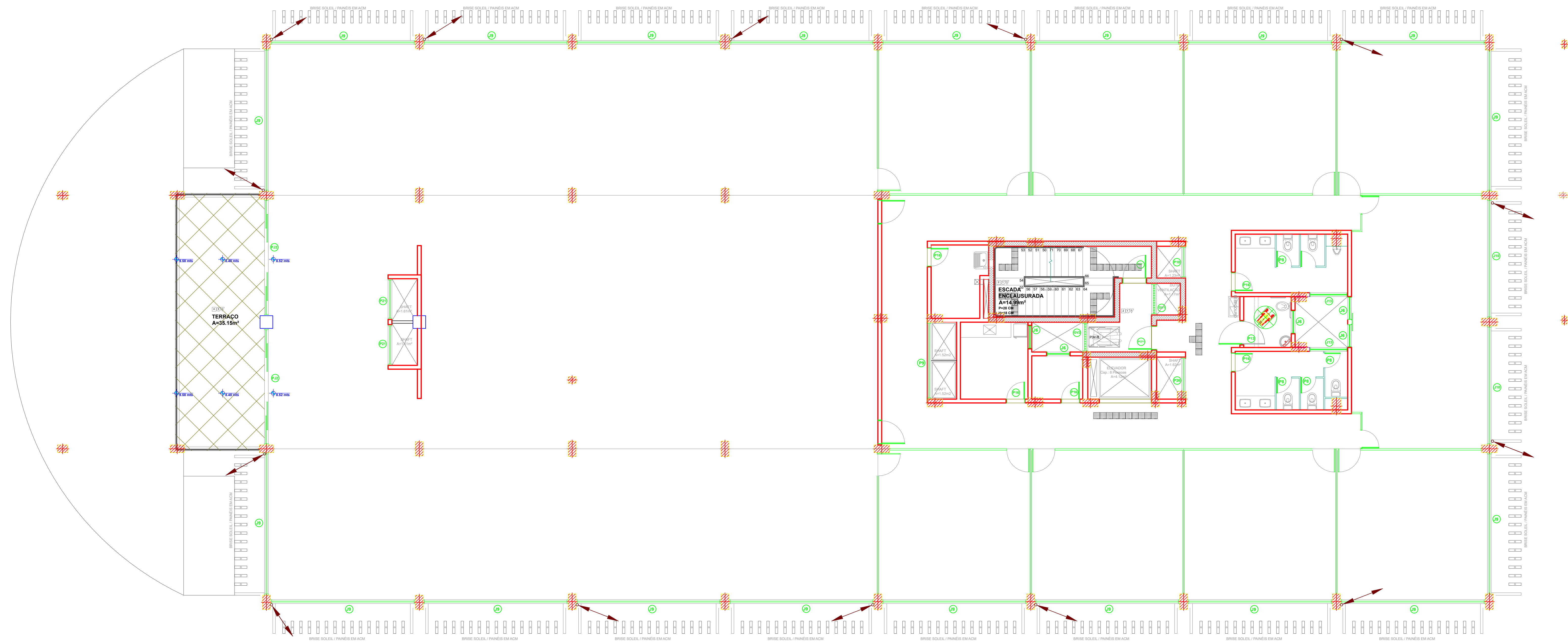
ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR 1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.361-6
ESCALA	1:75
Revisão	Jan/2026
FOLHA N.º	ELT-03/10

FACHADA OESTE

FACHADA NORTE

FACHADA LESTE

FACHADA SUL



**PLANTA BAIXA
PAVIMENTO SUPERIOR 2**
Escala 1:75

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETRÓGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

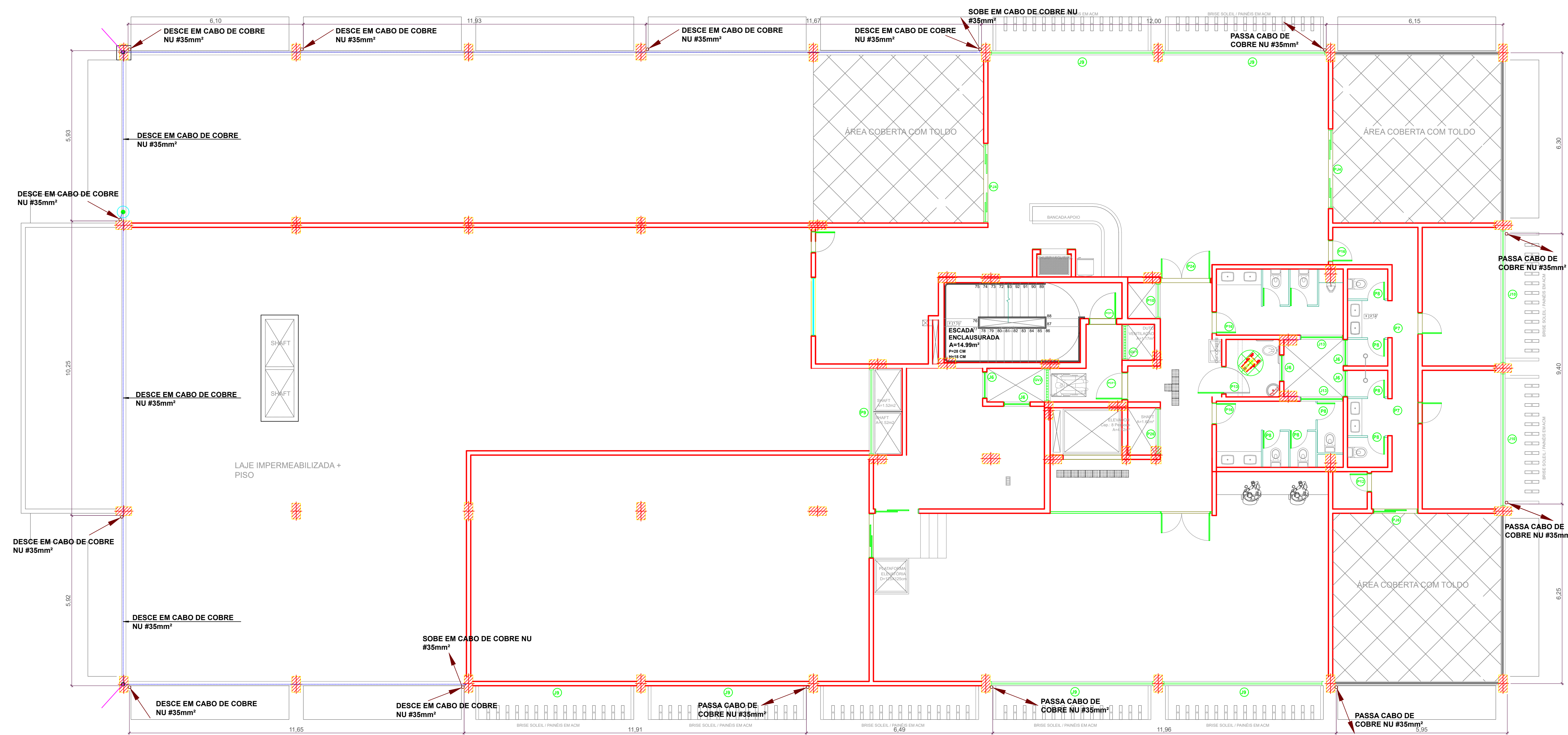
Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
CONTEÚDO	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO SUPERIOR 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.361-6
ESCALA	1:75
Revisão	Jan/2026
FOLHA N.º	ELT-04/10

FACHADA NORTE

FACHADA OESTE

FACHADA LESTE



PLANTA BAIXA
PAVIMENTO ÁTICO
Escala 1:75

FACHADA SUL

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETROGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

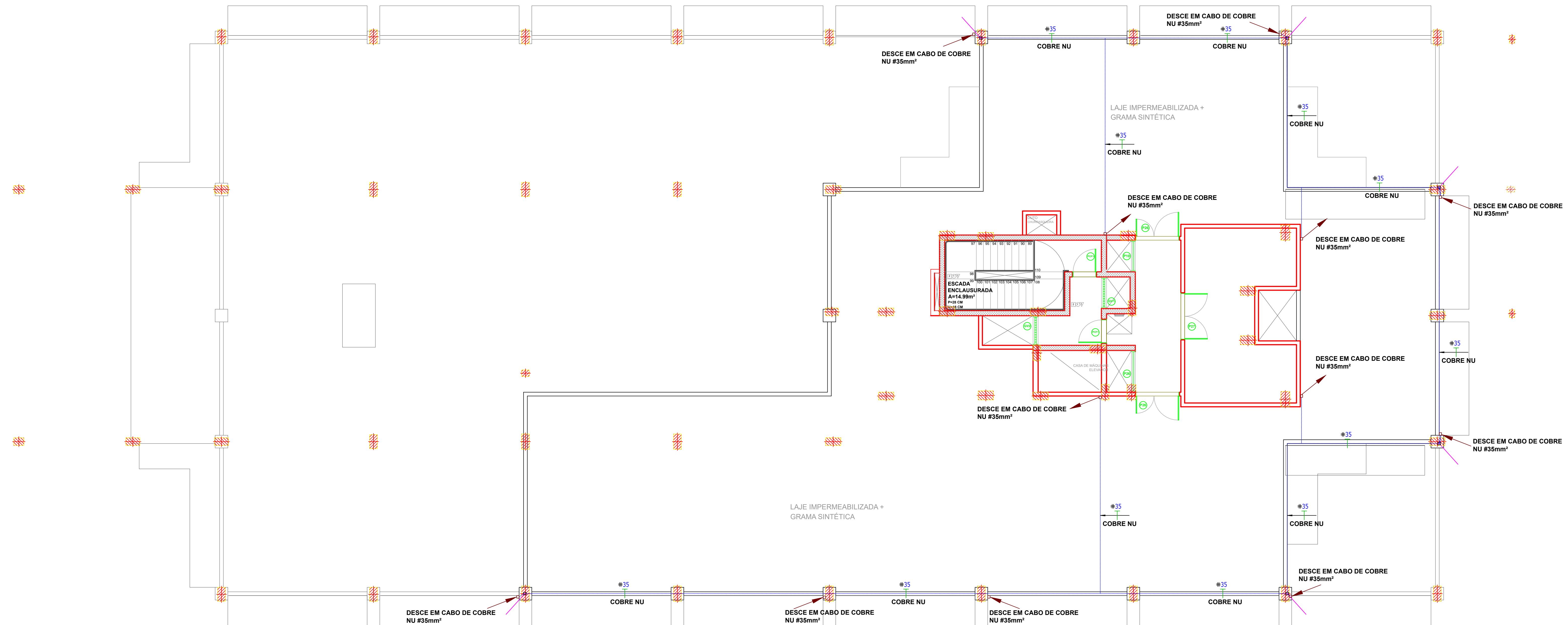
Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
	PLANTA BAIXA PAVIMENTO ÁTICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.361-6	ESCALA 1:75 Revisão Jan/2026 FOLHA Nº ELT-05/10

FACHADA NORTE

FACHADA OESTE

FACHADA LESTE



**PLANTA BAIXA
BARRILETE**
Escala 1:75

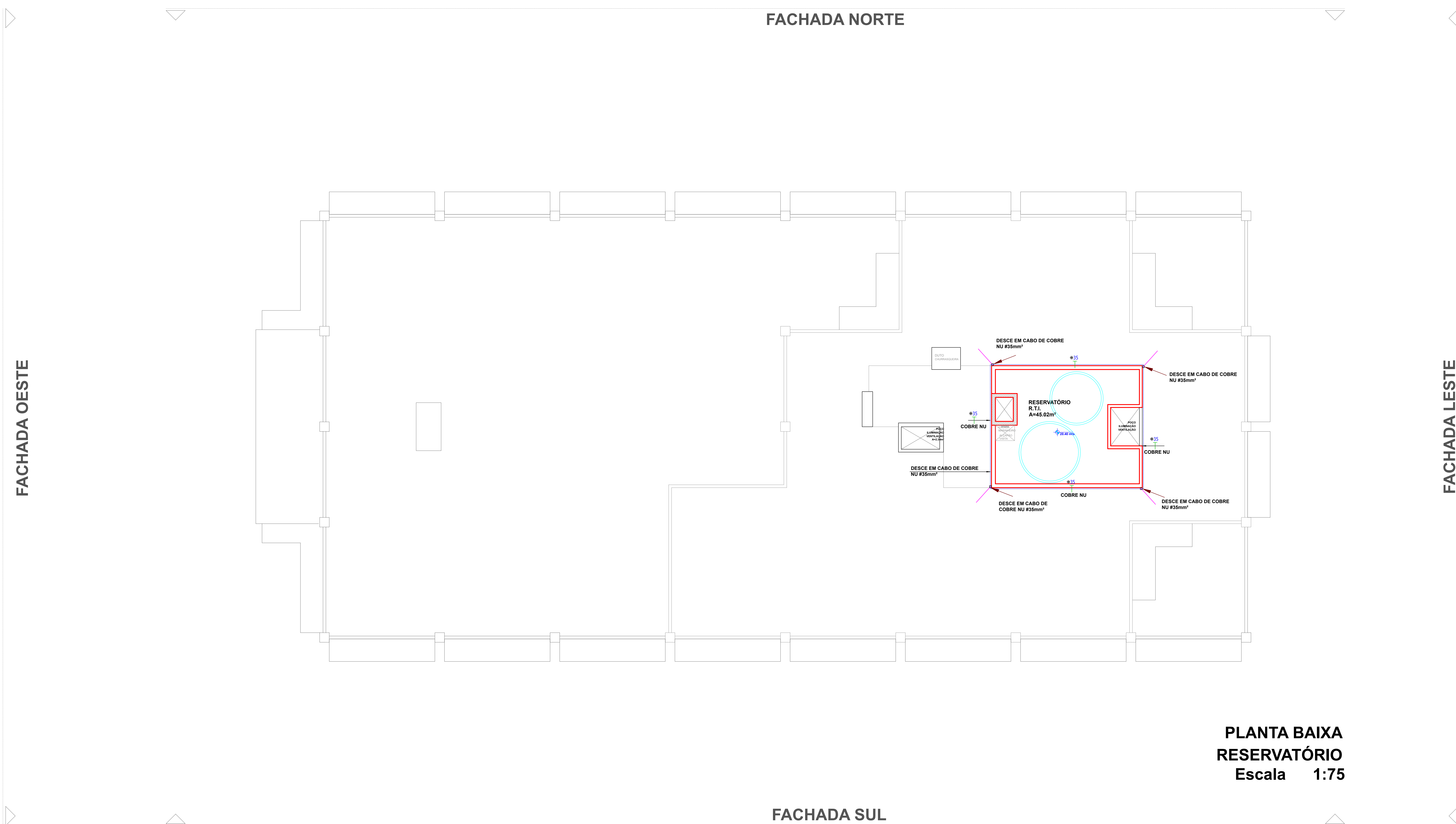
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETROGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm².
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm².

Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
	PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
	PLANTA BAIXA PAVIMENTO BARRILETE
RESPONSÁVEL TÉCNICO MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA CREA-SC: 119.361-6	ESCALA 1:75 Revisão Jan/2026 FOLHA N.º ELT-06/10



**PLANTA BAIXA
RESERVATÓRIO
Escala 1:75**

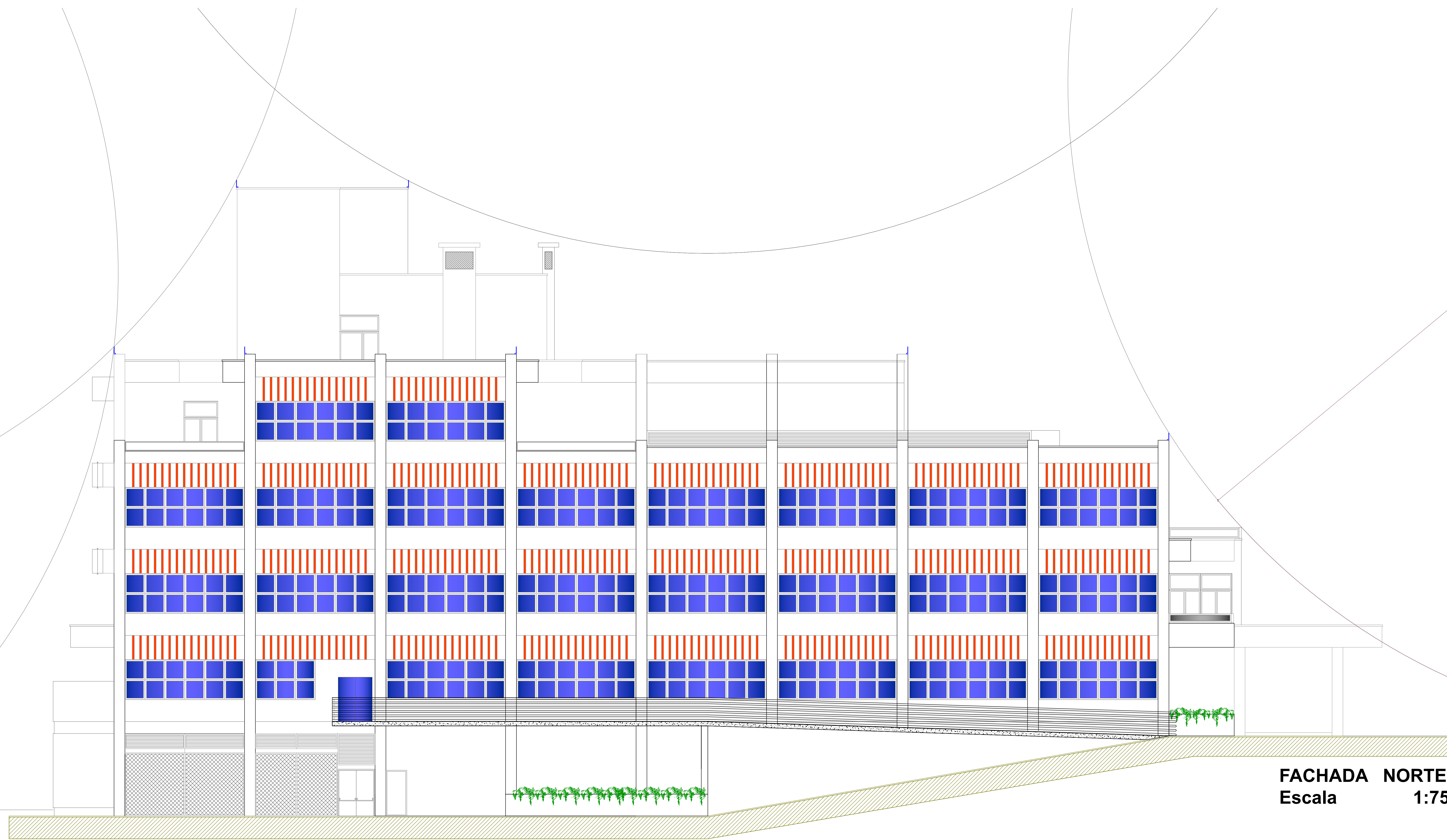
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETROGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm².
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm².

Simbologia

ASSINATURAS	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA	
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
CONTEÚDO	
PLANTA BAIXA PAVIMENTO RESERVATÓRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.361-6	1:75
Revisão	FOLHA N.º
Jan/2026	ELT-07/10



R30

FACHADA NORTE
Escala 1:75

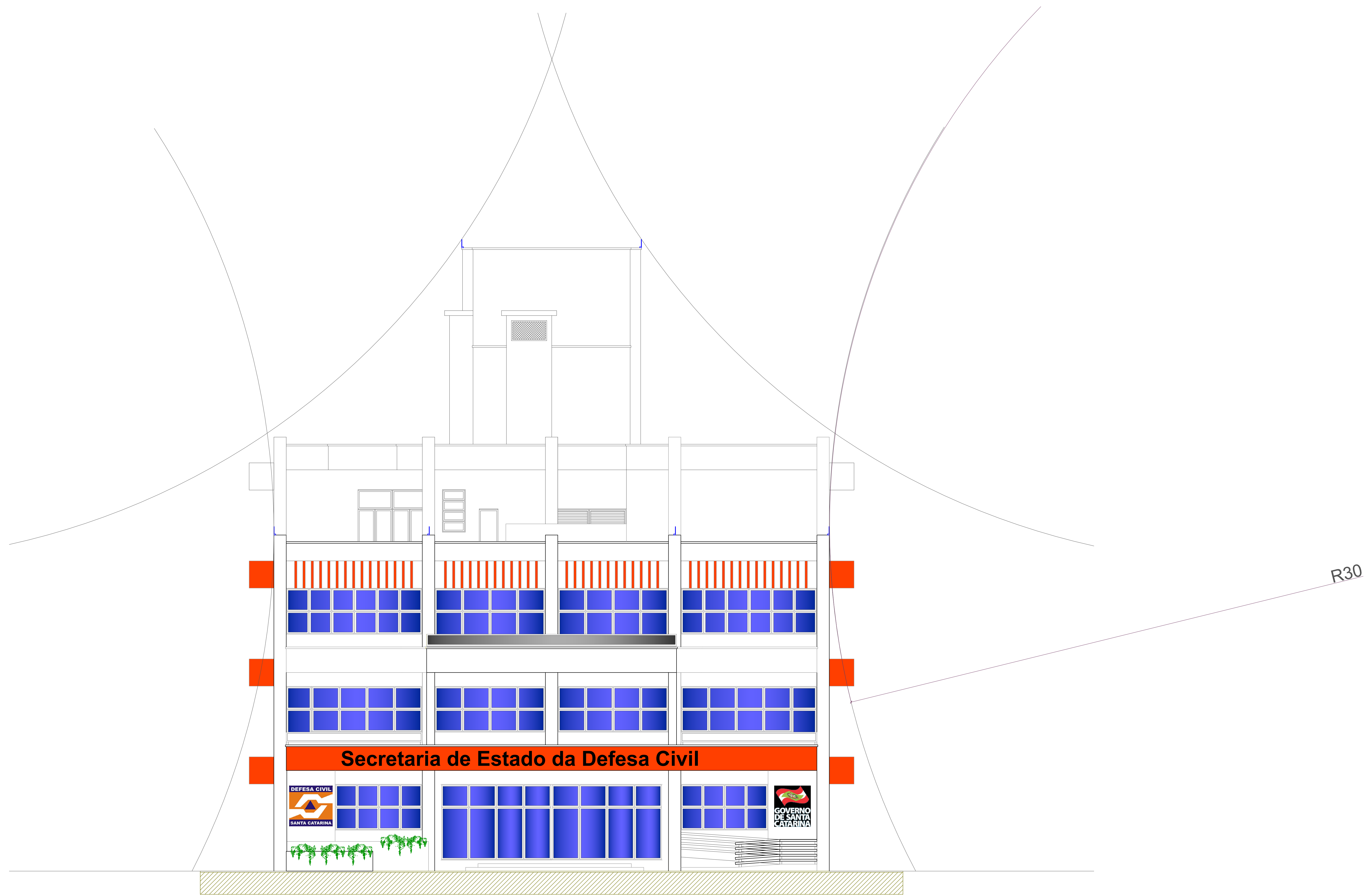
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETRIGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

Simbologia

SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC			
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CONTÉUDO	
MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.961-6		PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ESCALA		FOLHA Nº	
1:75		Revisão Jan/2026 ELT-08/10	



FACHADA OESTE
Escala 1:75

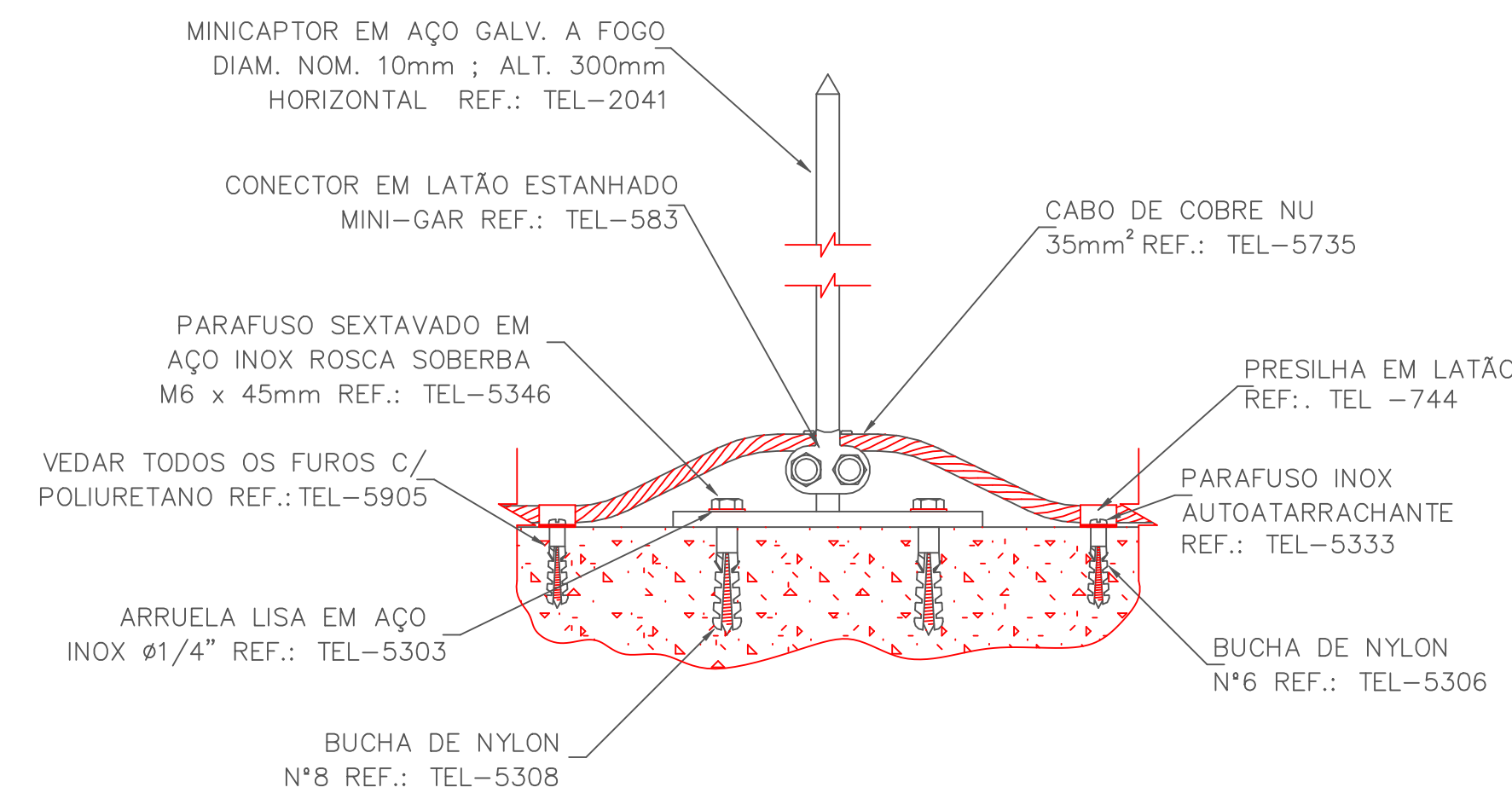
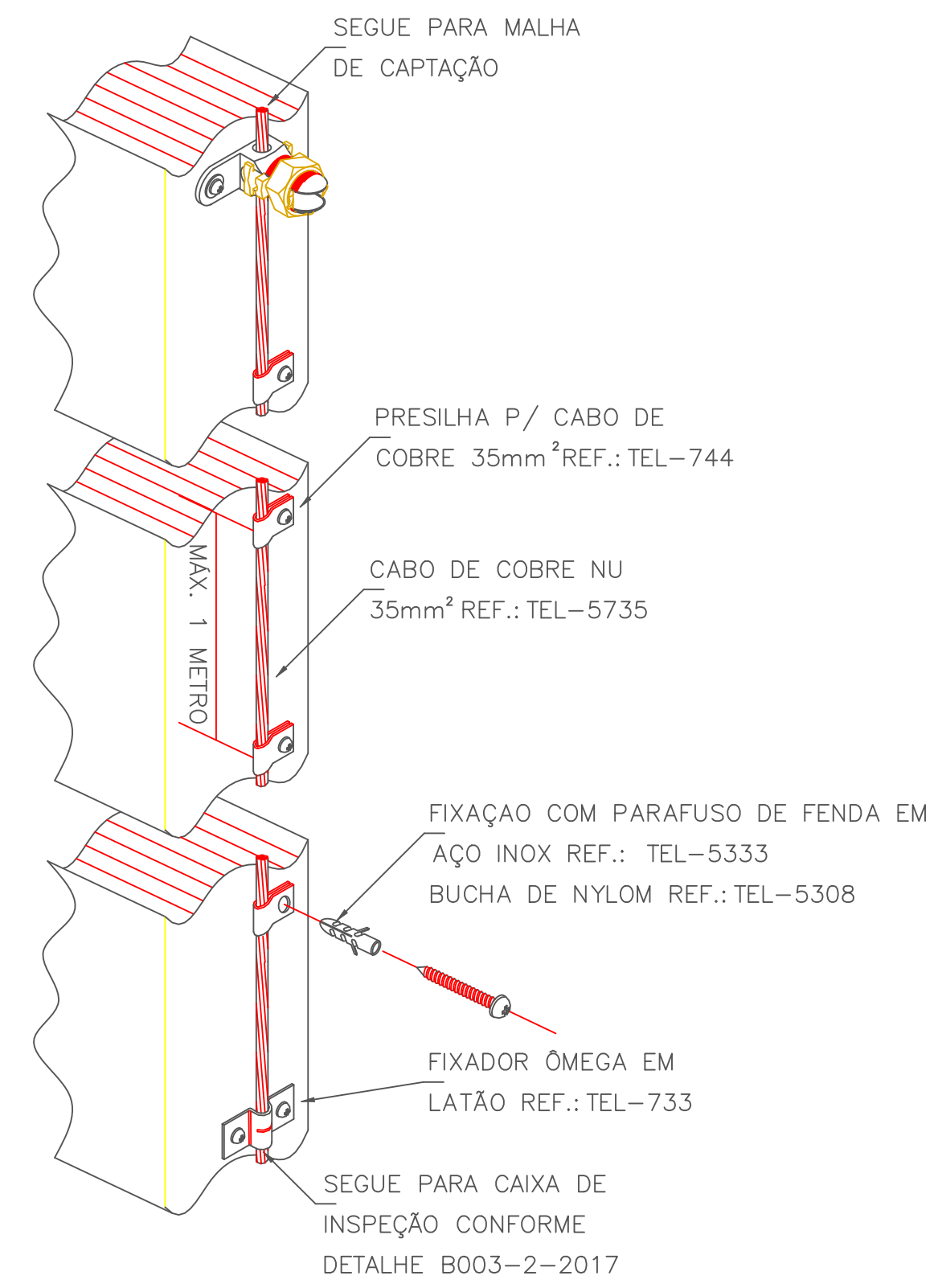
OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETROGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

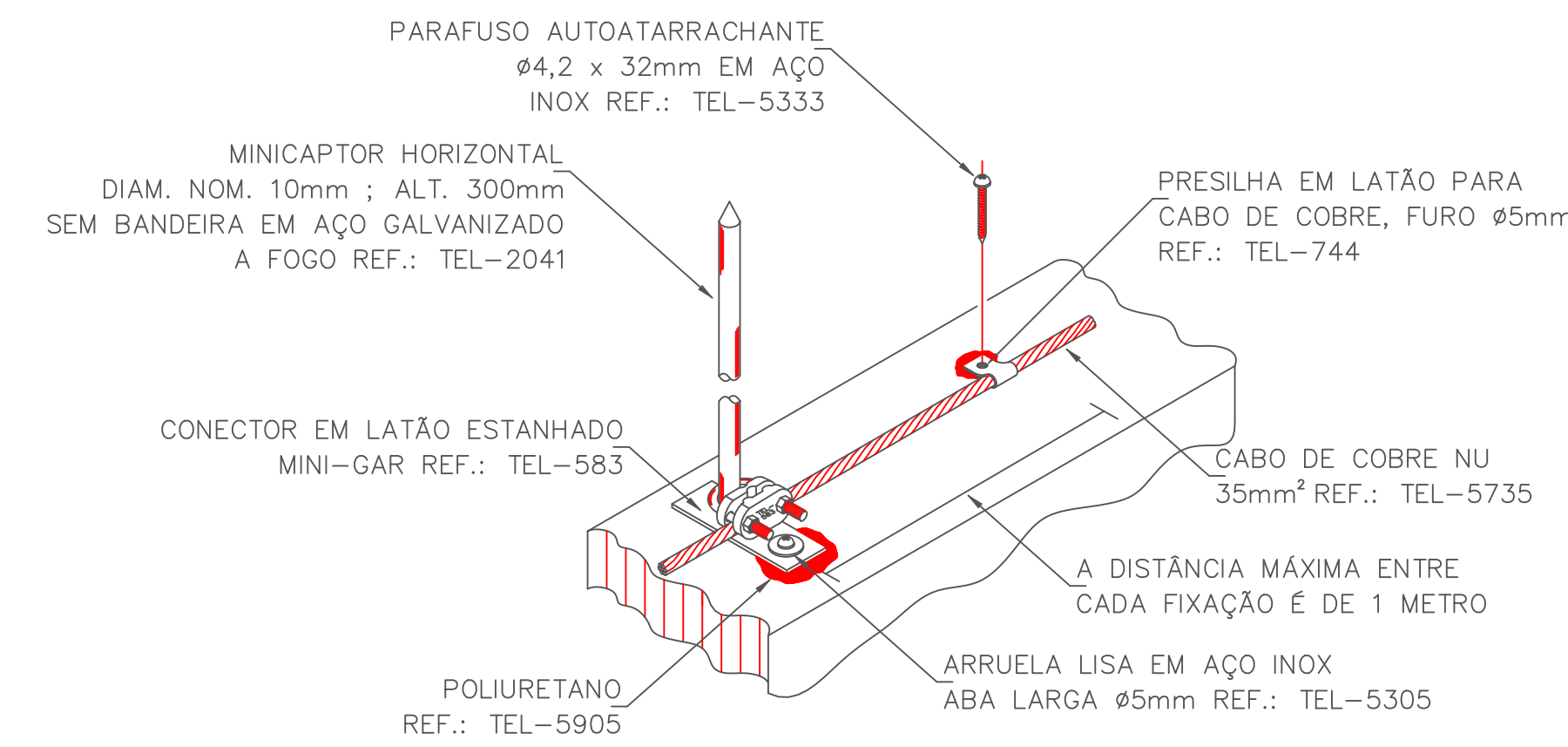
	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

Simbologia

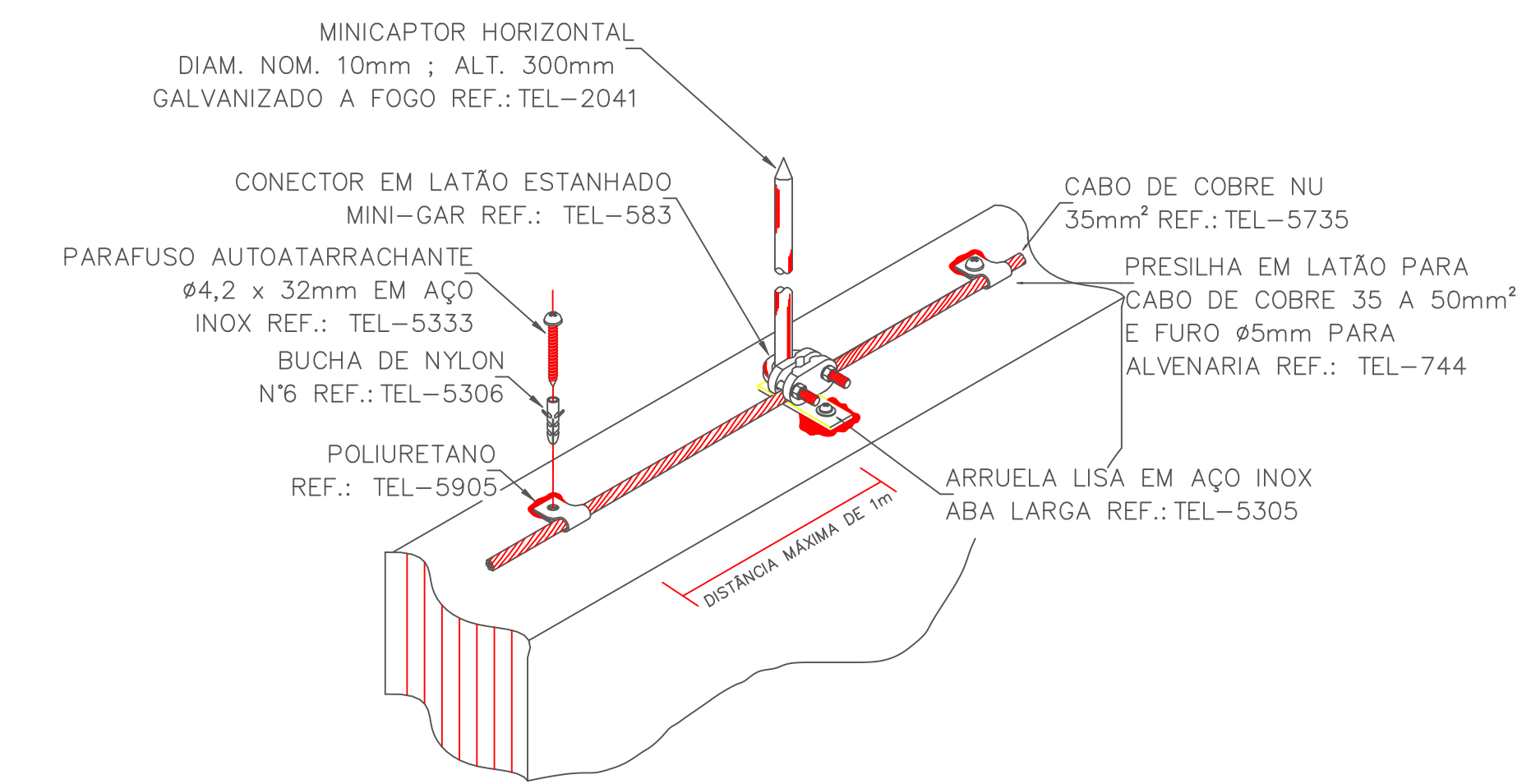
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC			
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA			
		PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
		CONTEÚDO VISTA FACHADA OESTE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.961-6	ESCALA	1:75
		Revisão	Jan/2026
		FOLHA Nº	ELT-09/10



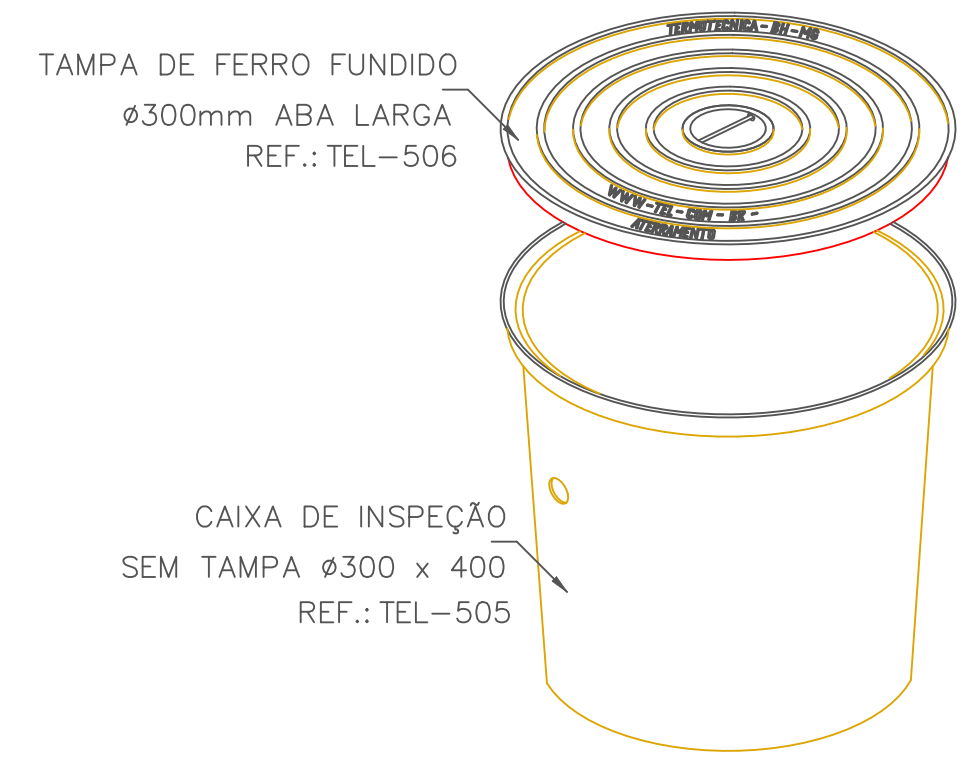
Fixação de cabo de cobre 35mm² ao minicaptor horizontal



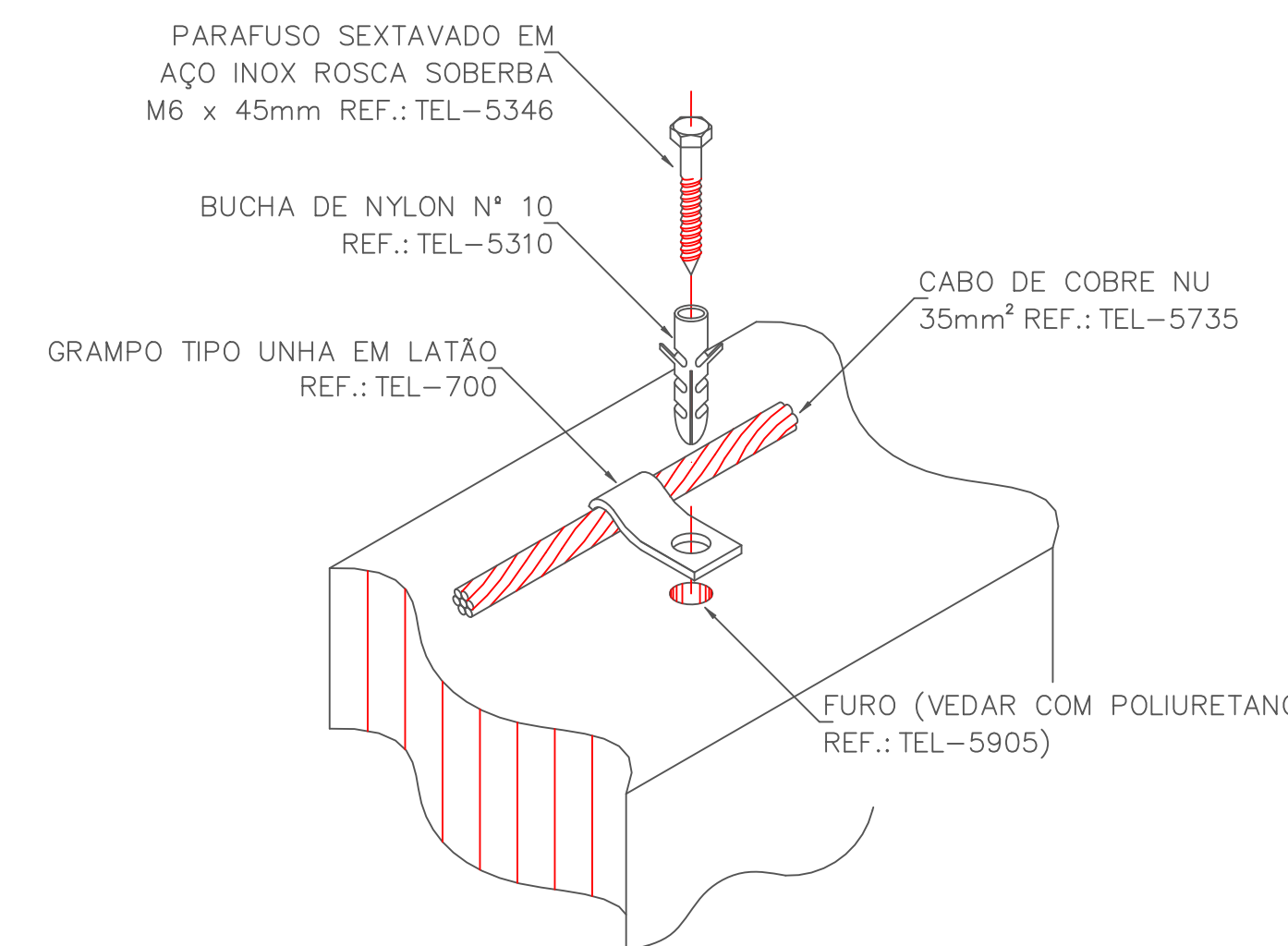
Fixação de cabo de cobre com presilha



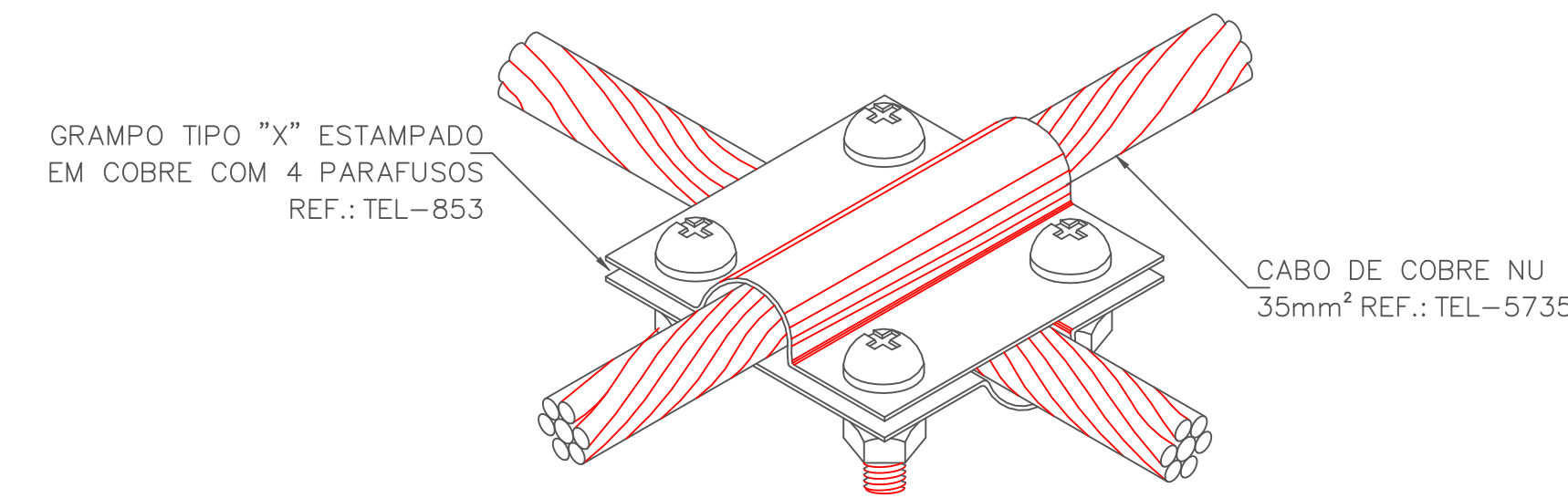
Fixação de cabo de cobre e minicaptor em alvenaria



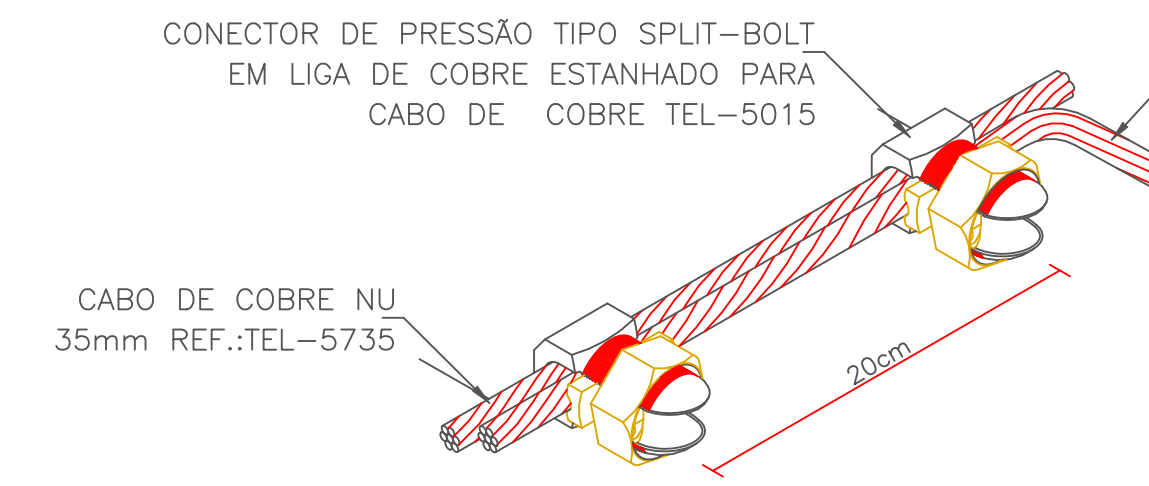
Caixa de inspeção com tampa em ferro fundido



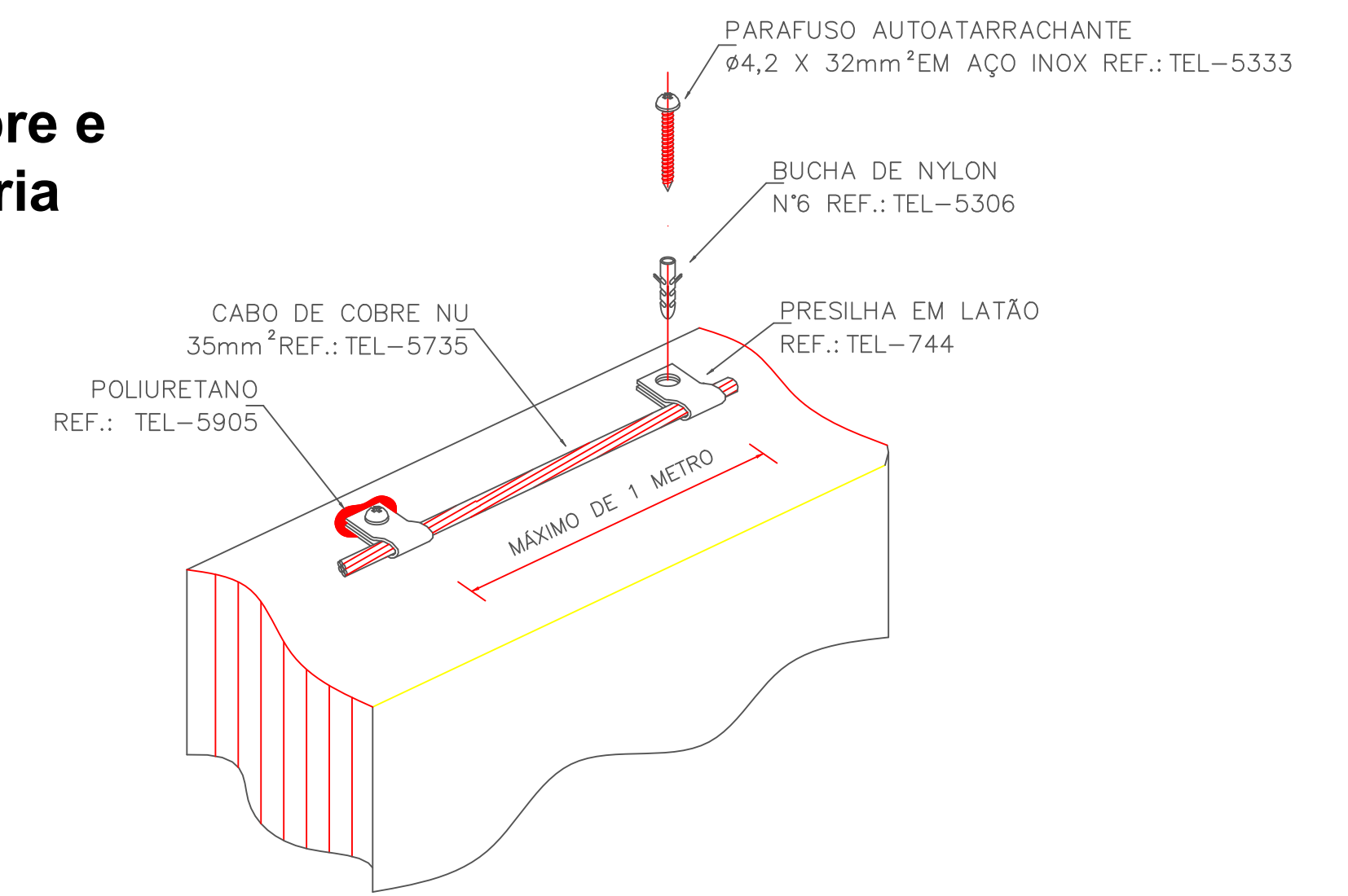
Fixação de cabo em alvenaria com grampo de latão



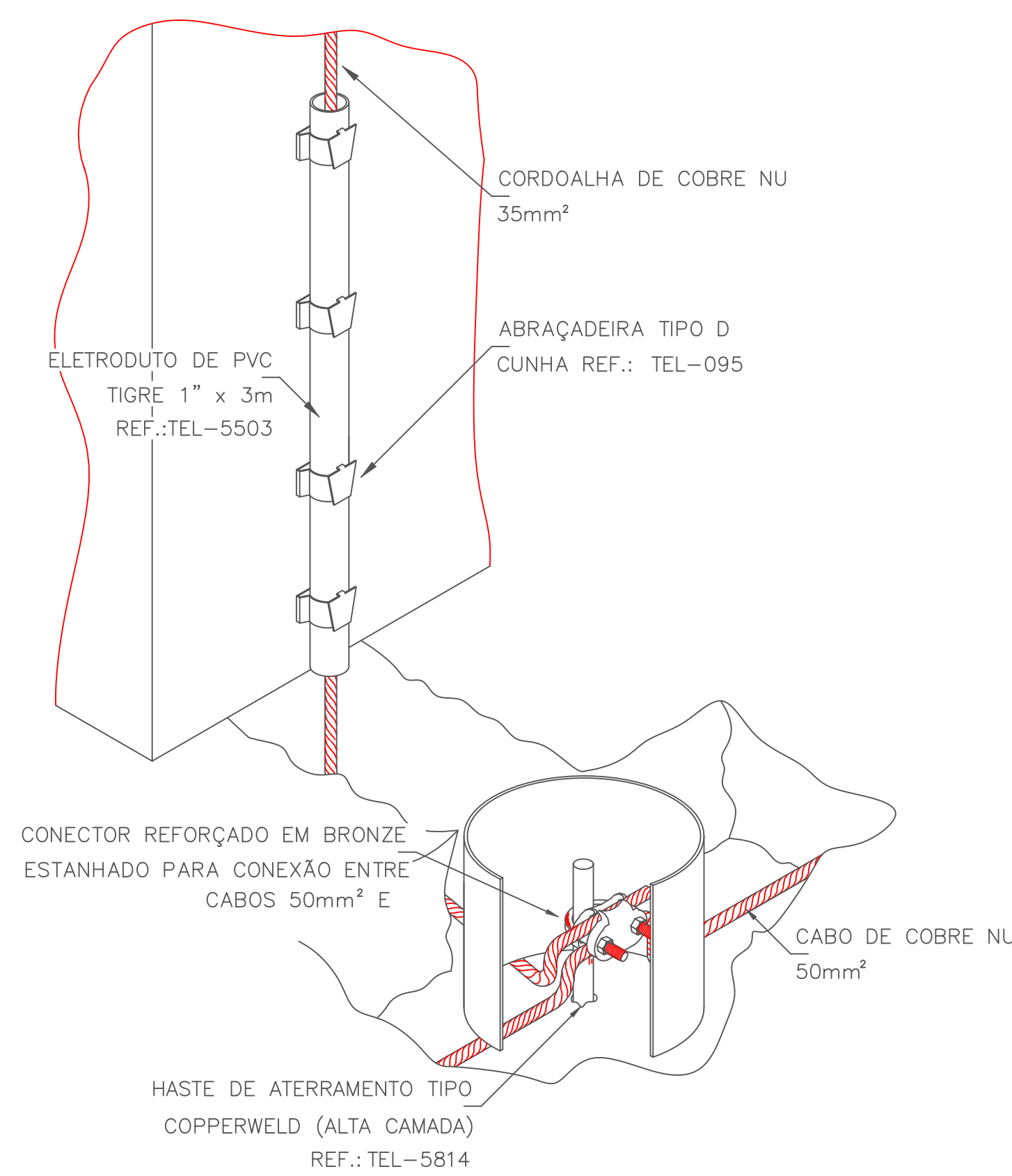
Conexão em X entre cabos



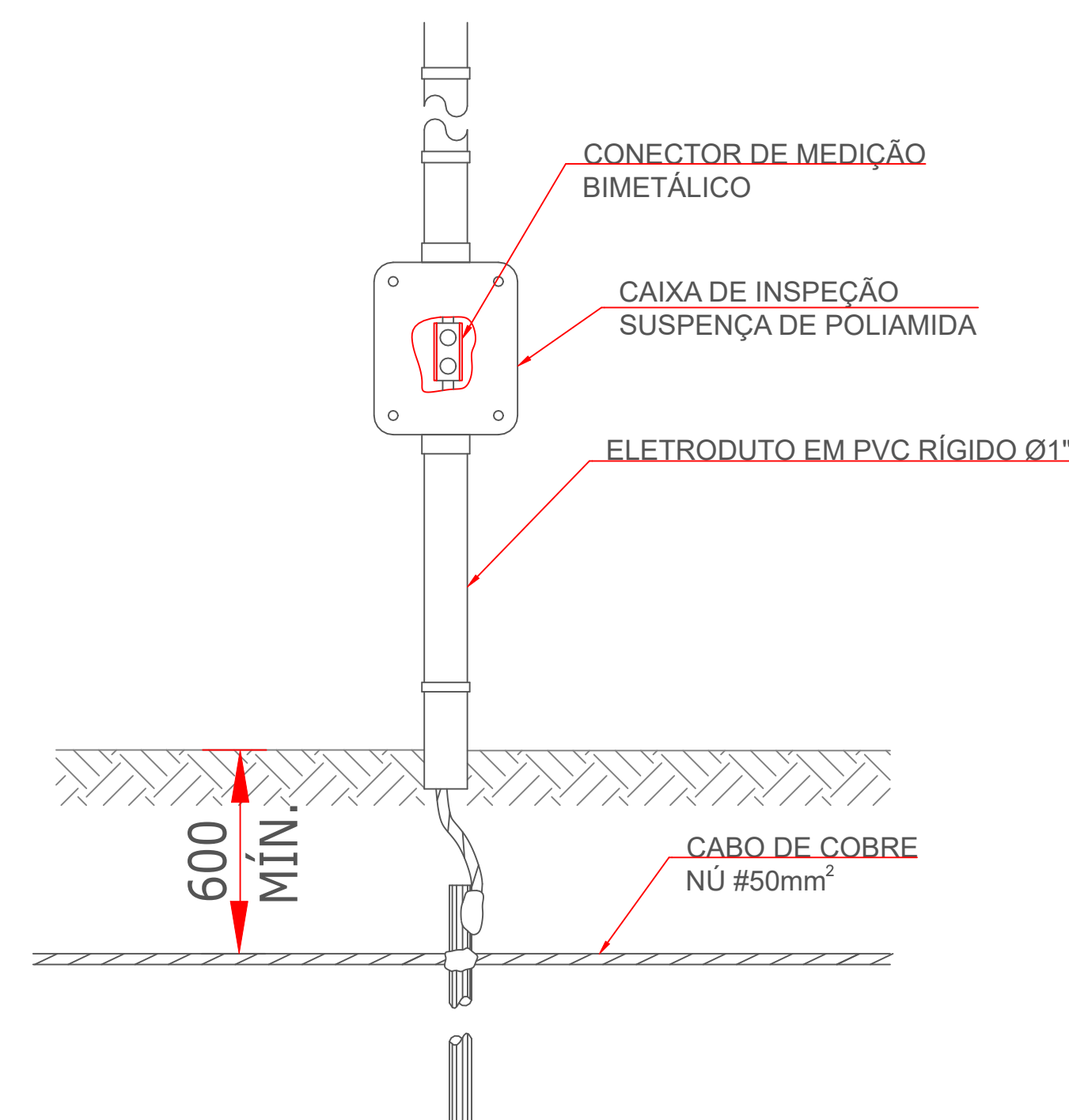
Derivação de cabo de cobre com conector de pressão



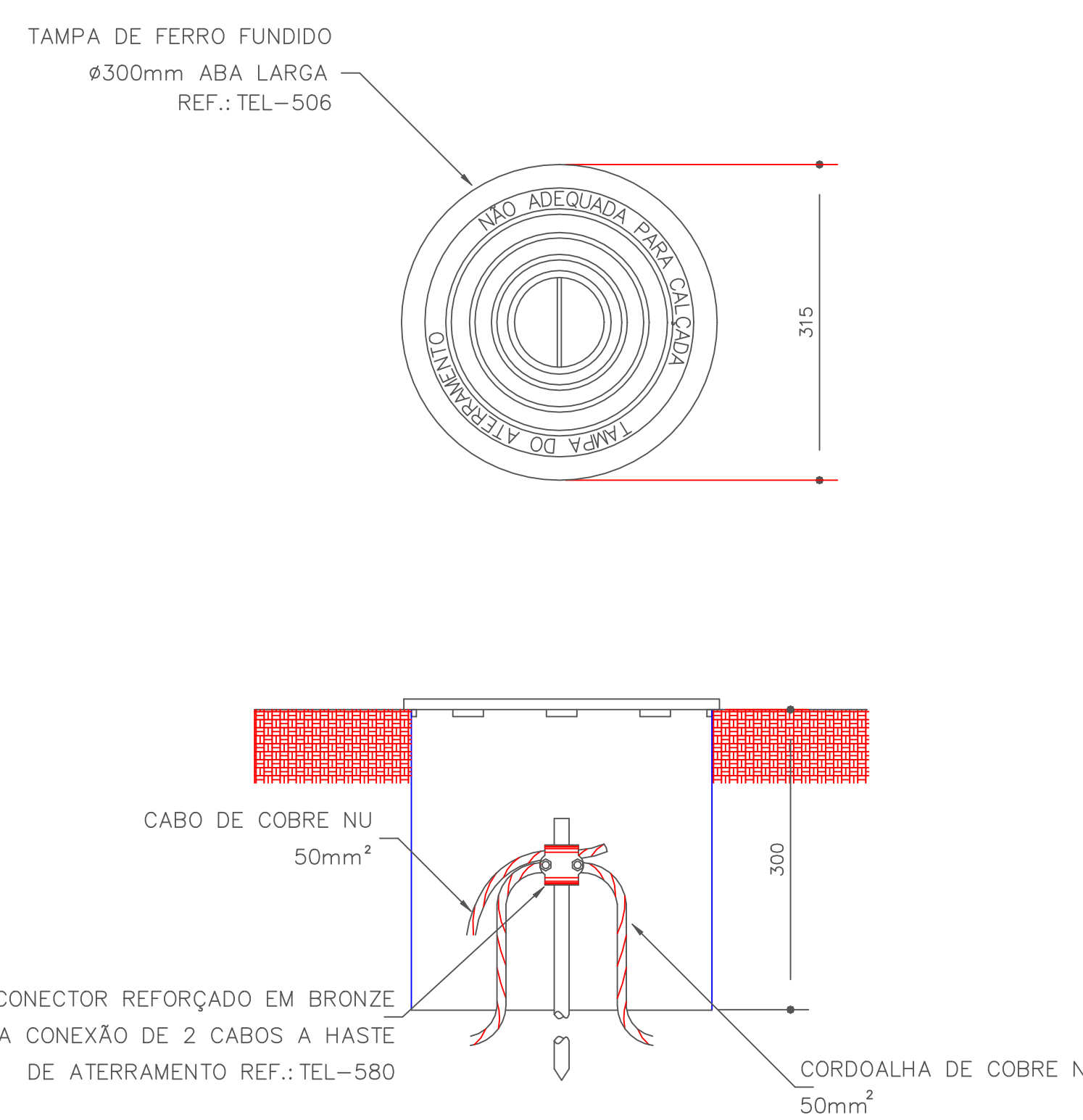
Fixação de cabo em presilha de latão



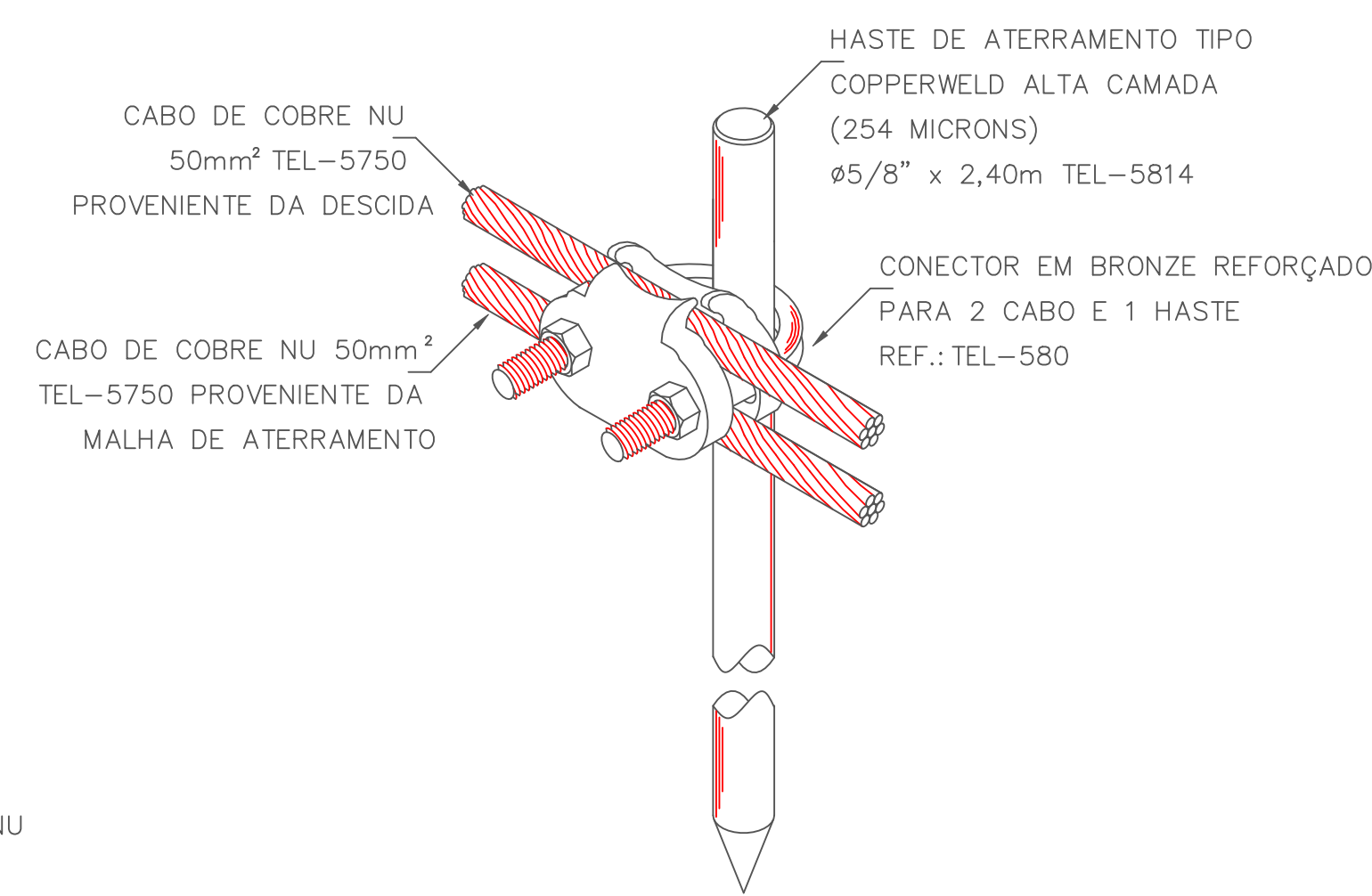
Caixa de inspeção e descida



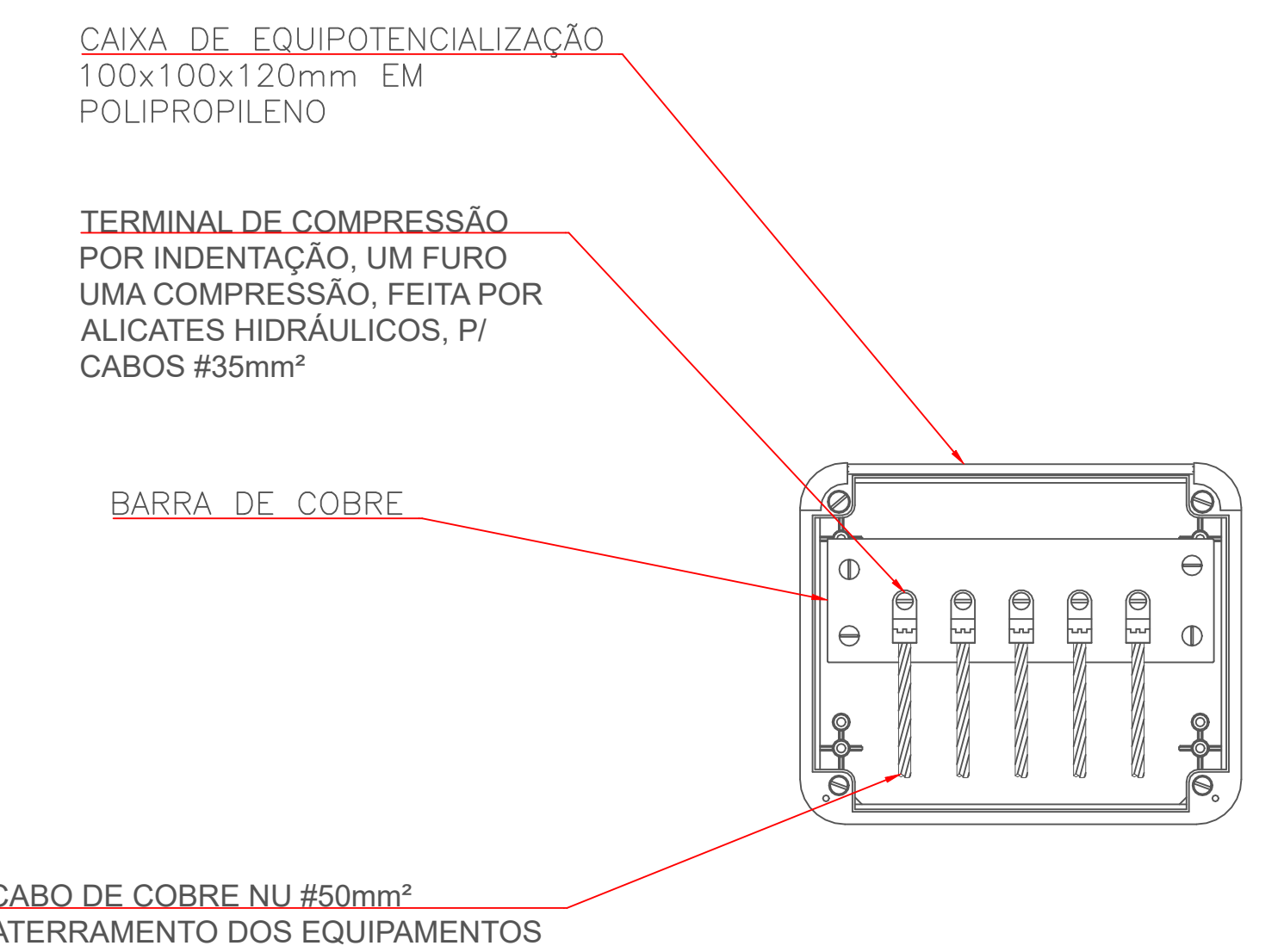
Conector de ensaio



Detalhe de hastes de aterramento em caixa de inspeção



Haste de aterramento com conector para 2 cabos



Caixa de Equipotencialização

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- a) O SPDA EMPREGA A CONCEPÇÃO DO MODELO ELETRÓGEOMÉTRICO, CONFORME NBR-5419;
- b) O SISTEMA EXTERNO É CONSTITUÍDO PELO ANEL SUPERIOR (COBERTURA E CAPTORES), DESCIDA E ANEL INFERIOR (ATERRAMENTO);
- c) O ANEL SUPERIOR É CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU #35mm², CAPTORES E SISTEMA DE CONEXÃO;
- d) O ANEL INFERIOR SERÁ CONSTITUÍDO POR CABO DE COBRE NU 50mm²;
- e) AS CONEXÕES SERÃO EFETUADAS, CONFORME DETALHAMENTO;
- f) TODAS AS DESCIDAS DEVEM TER CONECTOR PARA ENSAIOS À 1,5m DO PISO;
- g) OS CONDUTORES DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS EM 3,0m ACIMA DO PISO POR ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, CONFORME DETALHAMENTO;
- h) NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS EM CABOS DE DESCIDA;
- i) O ACESSO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVEM SER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO;
- j) TODA EMENDA OU DERIVAÇÃO NOS CABOS QUE COMPÕEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA DENTRO DA CAIXA DE INSPEÇÃO;

	Minicaptor vertical de 30 cm sem bandeira, fixado em barra chata (ver detalhes).
	Cordoalha de cobre nu (ver detalhes).
	Caixa de inspeção de aterramento com tampa em ferro fundido. Contém haste copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Haste Copperweld 5/8" x 2,40 m.
	Subida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .
	Descida com cordoalha de cobre nu #35mm ² .

Simbologia

ASSINATURAS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL		SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA CIVIL - SDC	
CENTRO ESTADUAL DE GERENCIAMENTO DE RISCOS E DESASTRES DO ESTADO DE SANTA CATARINA		PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
CONTEÚDO		DETALHES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MATEUS ALVES MARTINS ENG. ELETRICISTA / CREA-SC: 119.961-6	ESCALA	1:75
Revisão	Jan/2026	FOLHA N°	ELT-10/10