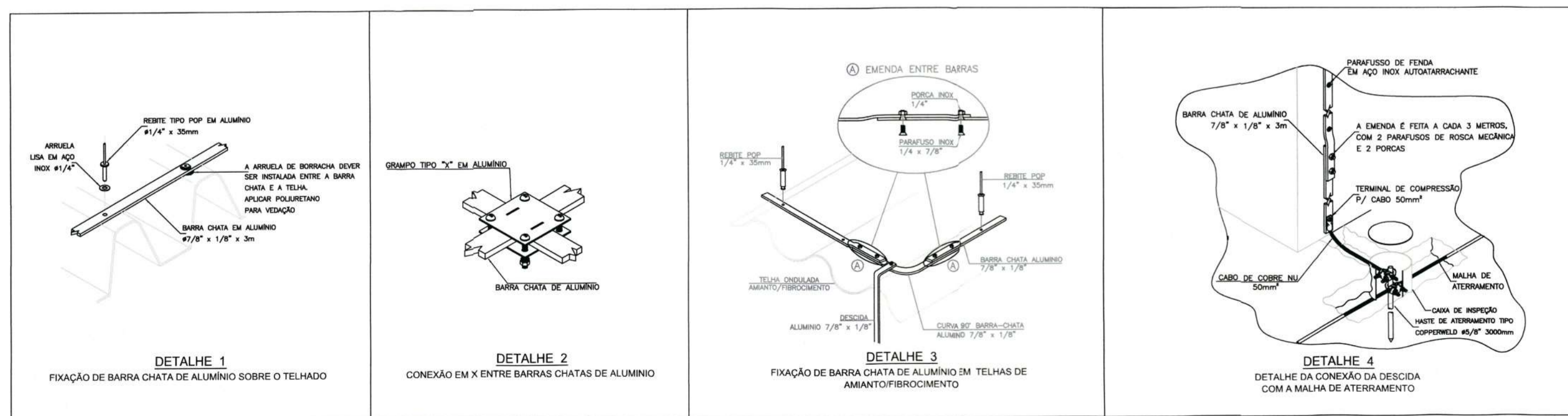


LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50mm ² (ENTERRAR NO MÍNIMO 60cm)
	MALHA CAPTORA - BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS SOBRE O TELHADO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA ATRAVÉS DE BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS NA PAREDE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO + HASTE DE ATERRAMENTO AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM CONECTOR MECÂNICO
	CONEXÃO EM X, FIXAÇÃO COM APERTO MECANICO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO
	CAPTOR FRENKLYN EM PEDESTAL

NOTA	
NOTA 01	- TODOS OS PONTOS DE CONEXÃO ENTRE ALUMÍNIO E COBRE DEVERÃO UTILIZAR CONECTOR BIMETÁLICO PARA EVITAR CORROÇÃO GALVÂNICA;
NOTA 02	- OS COMPONENTES METÁLICOS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (RUFOS, CALHAS, PINGADEIRAS, ETC...) DEVERÃO ESTAR CONECTADOS COM A MALHA CAPTORA OU CONDUTOR DE DESCIDA PARA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO;
NOTA 03	- PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, AO SER FEITA A INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SPDA DEVE-SE APLICAR POLIURETANO EM TODOS OS FUROS FEITOS;
NOTA 04	- AS BARRAS DE ALUMÍNIO PODERÃO SER PINTADAS NA MESMA COR DO TELHADO (APÓS A INSTALAÇÃO);
NOTA 05	- O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR ATERRADO A PELO MENOS 50 CM DE PROFUNDIDADE;
NOTA 06	- O CONDUTOR DE COBRE DO ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMENDADO NO PERÍMETRO, QUANDO HOUVER NECESSIDADE, COM SOLDA EXOTÉRMICA;
NOTA 08	- NA ALTURA DO PISO É REALIZADA A FIXAÇÃO DA DESCIDA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE PERCORRERÁ ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM NA PROXIMIDADE, ONDE HAVERÁ UM ELETRODO DE ATERRAMENTO;
NOTA 09	- TODOS OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO NO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR CONECTADOS AO ANEL DE ATERRAMENTO, QUE TAMBÉM DEVERÁ ESTAR ATERRADO A 50 CM DE PROFUNDIDADE, NO MÍNIMO, NO PERCURSO ENTRE CADA CAIXA DE INSPEÇÃO OU ELETRODO DE ATERRAMENTO. XTENSÃO;





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO SPDA UBSF JARDIM PARAÍSO**

Conteúdo: **CAPTAÇÃO FRENTE**

Autor(es): Fabrizio de Andrade Engº Eletricista Crea/SC: 143270-8 Co-Autor(es):	Ass.: <i>Fabrizio de Andrade</i> Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Escala: INDICADA Desenhista CAD: Fabrizio Código: GBP-S-UBPAR-E-R0-20 Data: ABRIL / 2020 Número Prancha: SP 01/04
--	--

Ordenador do Departamento: **Fabrizio de Andrade**
 Diretor Executivo: *Fabrizio de Andrade*
 Matrícula: 41271

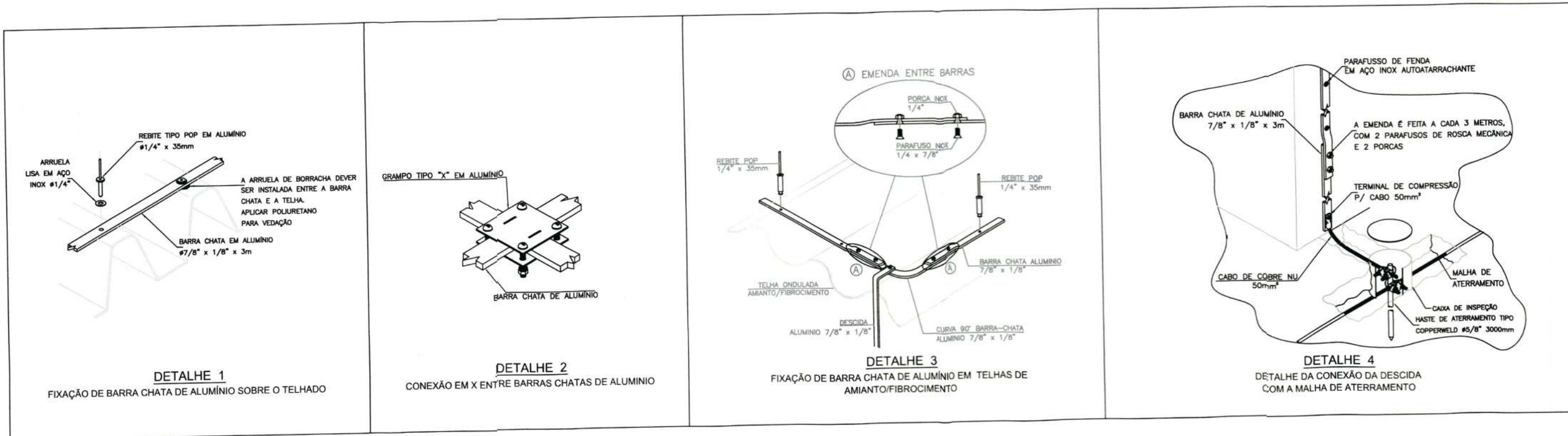
Escala 1/75



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50mm ² (ENTERRAR NO MÍNIMO 60cm)
	MALHA CAPTORA - BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS SOBRE O TELHADO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA ATRAVÉS DE BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS NA PAREDE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO + HASTE DE ATERRAMENTO AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM CONECTOR MECÂNICO
	CONEXÃO EM X, FIXAÇÃO COM APERTO MECANICO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO
	CAPTOR FRENKLYN EM PEDESTAL

NOTA

- NOTA 01 - TODOS OS PONTOS DE CONEXÃO ENTRE ALUMÍNIO E COBRE DEVERÃO UTILIZAR CONECTOR BIMETÁLICO PARA EVITAR CORROSÃO GALVÂNICA;
- NOTA 02 - OS COMPONENTES METÁLICOS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (RUFOS, CALHAS, PINGADEIRAS, ETC...) DEVERÃO ESTAR CONECTADOS COM A MALHA CAPTORA OU CONDUTOR DE DESCIDA PARA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO;
- NOTA 03 - PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, AO SER FEITA A INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SPDA DEVE-SE APLICAR POLIURETANO EM TODOS OS FUROS FEITOS;
- NOTA 04 - AS BARRAS DE ALUMÍNIO PODERÃO SER PINTADAS NA MESMA COR DO TELHADO (APÓS A INSTALAÇÃO);
- NOTA 05 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR ATERRADO A PELO MENOS 50 CM DE PROFUNDIDADE;
- NOTA 06 - O CONDUTOR DE COBRE DO ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMENDADO NO PERÍMETRO, QUANDO HOUVER NECESSIDADE, COM SOLDA EXOTÉRMICA;
- NOTA 08 - NA ALTURA DO PISO É REALIZADA A FIXAÇÃO DA DESCIDA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE PERCORRERÁ ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM NA PROXIMIDADE, ONDE HAVERÁ UM ELETRODO DE ATERRAMENTO;
- NOTA 09 - TODOS OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO NO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR CONECTADOS AO ANEL DE ATERRAMENTO, QUE TAMBÉM DEVERÁ ESTAR ATERRADO A 50 CM DE PROFUNDIDADE, NO MÍNIMO, NO PERCURSO ENTRE CADA CAIXA DE INSPEÇÃO OU ELETRODO DE ATERRAMENTO.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO SPDA UBSF JARDIM PARAÍSO**

Conteúdo: **CAPTAÇÃO FUNDOS**

Autor(es): **Fabricio de Andrade Freitas de Andrade**
Engº Eletricista Crea/SC: 143270-8

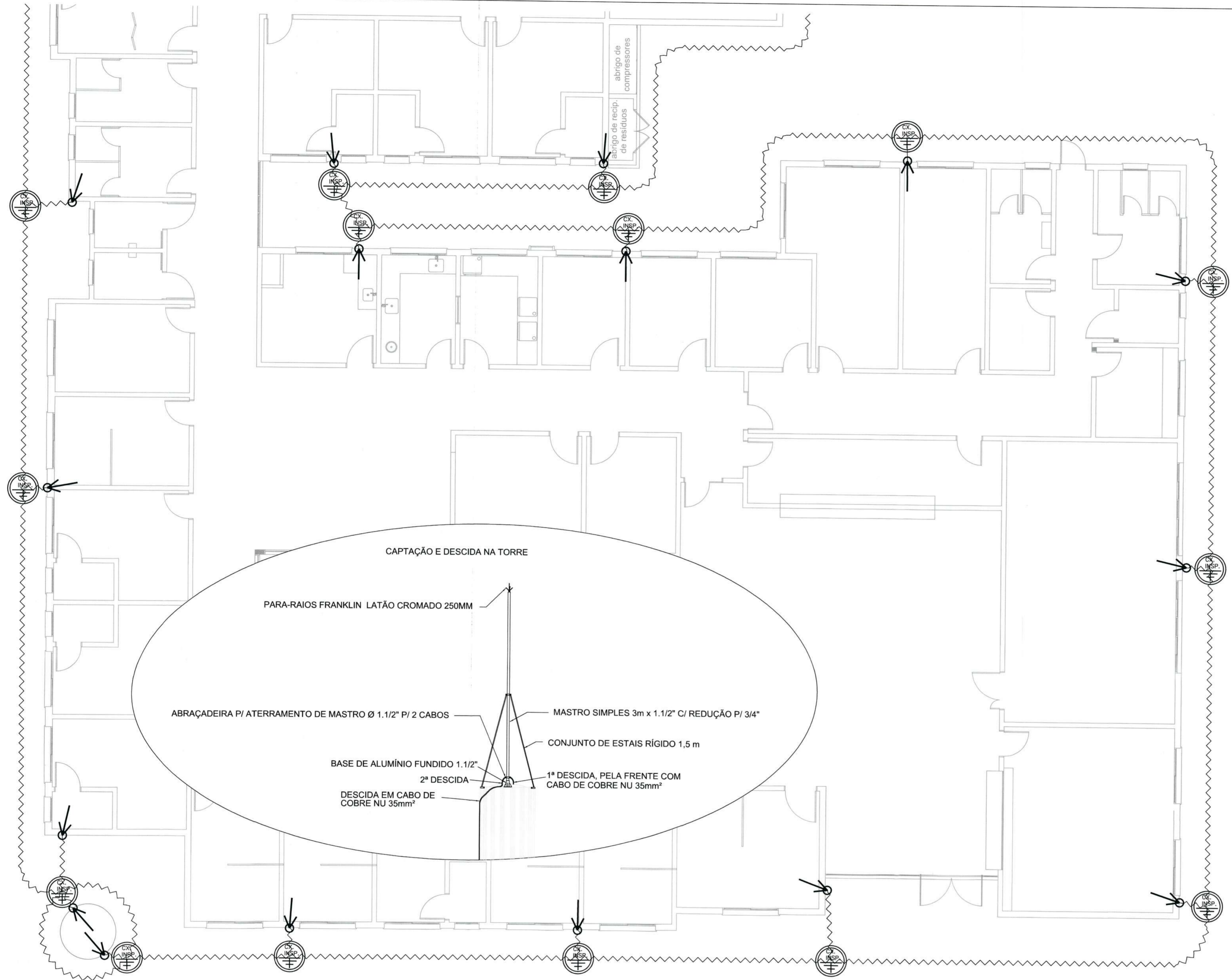
Requerente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**

Co-Autor(es):
Escala: **INDICADA** Desenhista CAD: **Fabricio**

Código: **GBP-S-UBPAR-E-R0-20**

Ordenador do Departamento Executivo: **Fabricio de Andrade Freitas de Andrade** Maturidade: **41271**

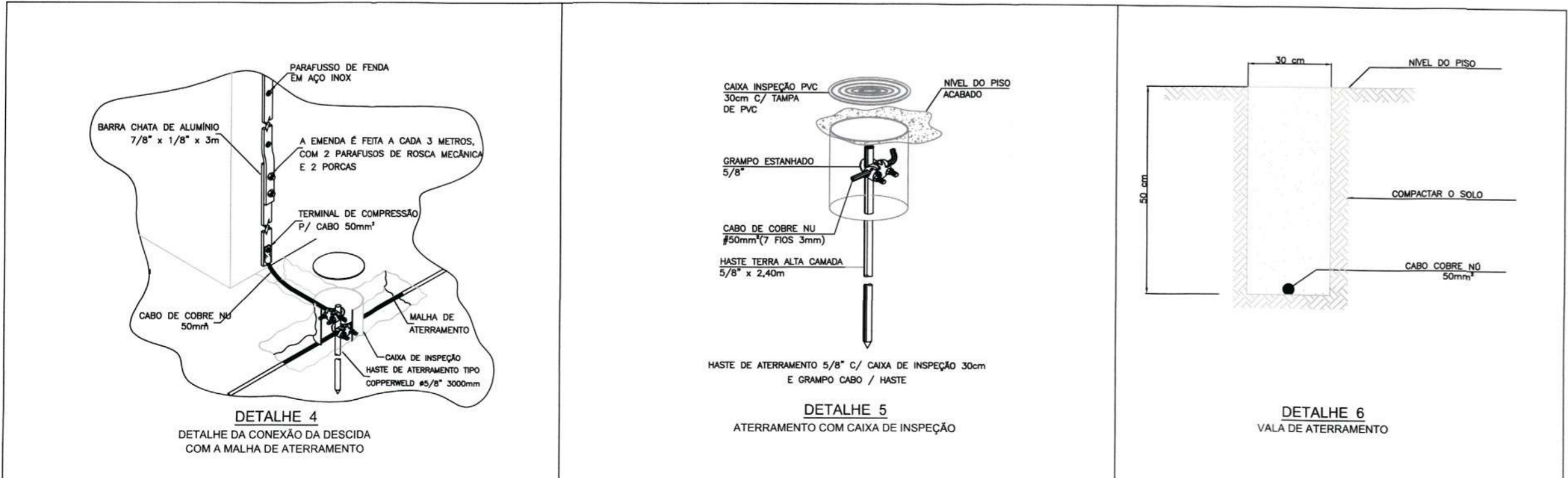
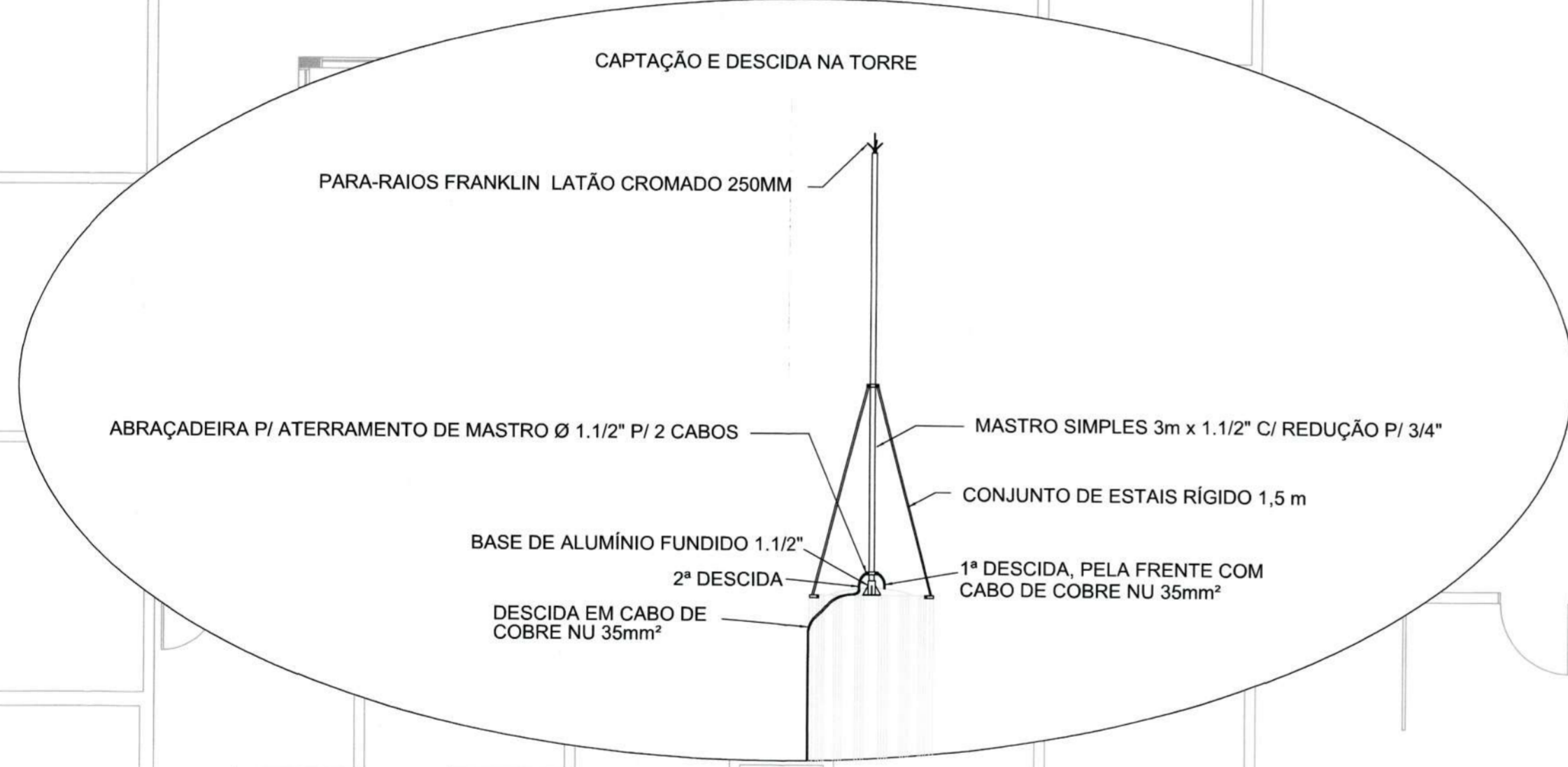
Data: **ABRIL / 2020** Número Prancha: **SP 02/04**



Escala 1/75

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50mm ² (ENTERRAR NO MÍNIMO 60cm)
	MALHA CAPTORA - BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS SOBRE O TELHADO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA ATRAVÉS DE BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS NA PAREDE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO + HASTE DE ATERRAMENTO AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM CONECTOR MECÂNICO
	CONEXÃO EM X, FIXAÇÃO COM APERTO MECANICO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO
	CAPTOR FRENKLYN EM PEDESTAL

- NOTA**
- NOTA 01 - TODOS OS PONTOS DE CONEXÃO ENTRE ALUMÍNIO E COBRE DEVERÃO UTILIZAR CONECTOR BIMETÁLICO PARA EVITAR CORROSÃO GALVÂNICA;
- NOTA 02 - OS COMPONENTES METÁLICOS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (RUFOS, CALHAS, PINGADEIRAS, ETC...) DEVERÃO ESTAR CONECTADOS COM A MALHA CAPTORA OU CONDUTOR DE DESCIDA PARA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO;
- NOTA 03 - PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, AO SER FEITA A INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SPDA DEVE-SE APLICAR POLIURETANO EM TODOS OS FUROS FEITOS;
- NOTA 04 - AS BARRAS DE ALUMÍNIO PODERÃO SER PINTADAS NA MESMA COR DO TELHADO (APÓS A INSTALAÇÃO);
- NOTA 05 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR ATERRADO A PELO MENOS 50 CM DE PROFUNDIDADE;
- NOTA 06 - O CONDUTOR DE COBRE DO ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMENDADO NO PERÍMETRO, QUANDO HOUVER NECESSIDADE, COM SOLDA EXOTÉRMICA;
- NOTA 08 - NA ALTURA DO PISO É REALIZADA A FIXAÇÃO DA DESCIDA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE PERCORRERÁ ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM NA PROXIMIDADE, ONDE HAVERÁ UM ELETRODO DE ATERRAMENTO;
- NOTA 09 - TODOS OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO NO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR CONECTADOS AO ANEL DE ATERRAMENTO, QUE TAMBÉM DEVERÁ ESTAR ATERRADO A 50 CM DE PROFUNDIDADE, NO MÍNIMO, NO PERCURSO ENTRE CADA CAIXA DE INSPEÇÃO OU ELETRODO DE ATERRAMENTO.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO SPDA**
USBF JARDIM PARAÍSO

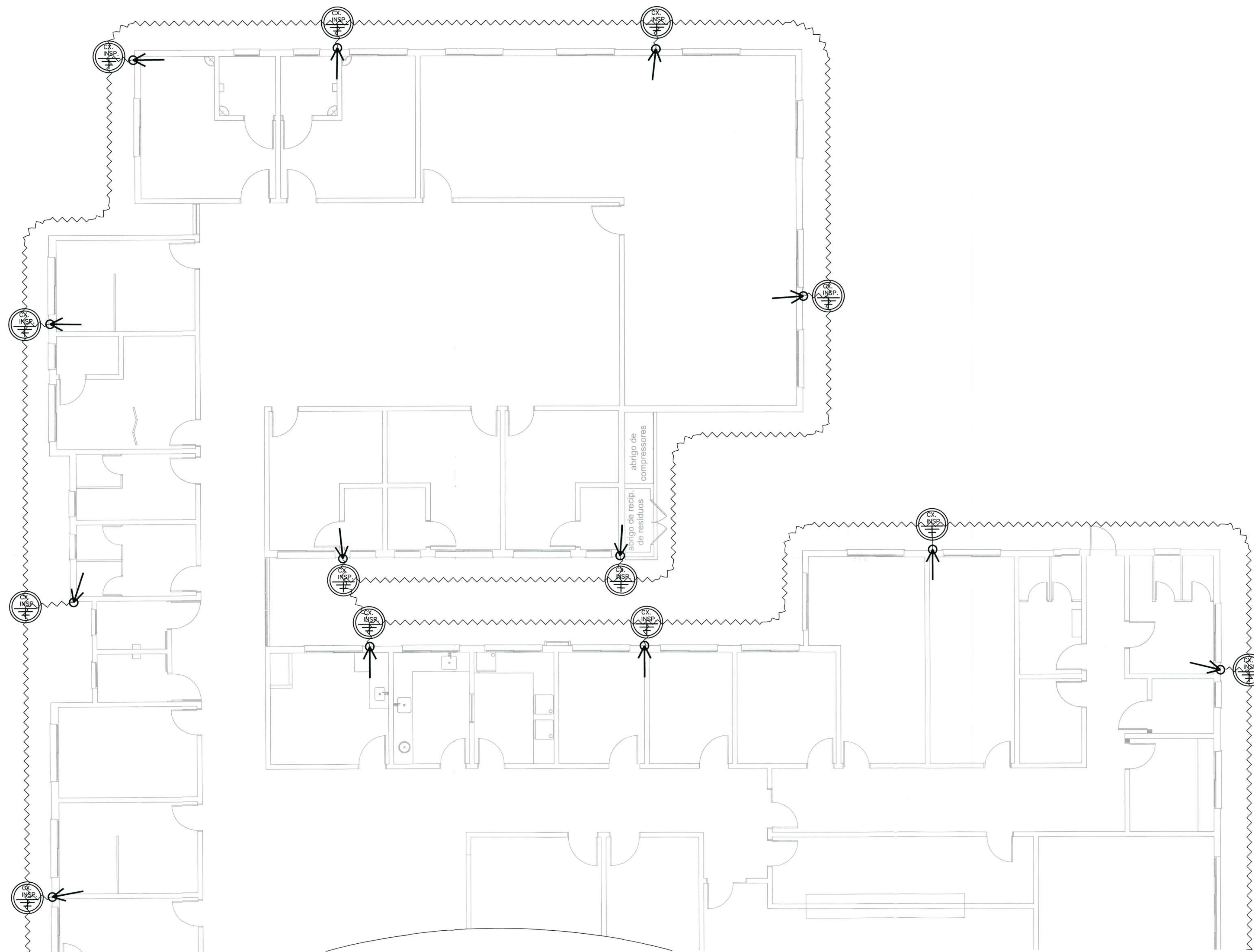
Conteúdo: **ATERRAMENTO FRENTE**

Autor(es): **Fabrizio de Andrade** Ass.: *Fabrizio de Andrade*
Engº Eletricista Crea/SC: 143270-8
Co-Autor(es): Ass.:

Requerente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**
Escala: INDICADA Desenhista CAD: **Fabrizio**
Código: **GBP-S-UBPAR-E-R0-20**
Data: **ABRIL / 2020** Número Prontidão: **SP 03/04**

Ordenador da despesa: **Fabrizio de Andrade**
Diretor Executivo
Matrícula: 41271

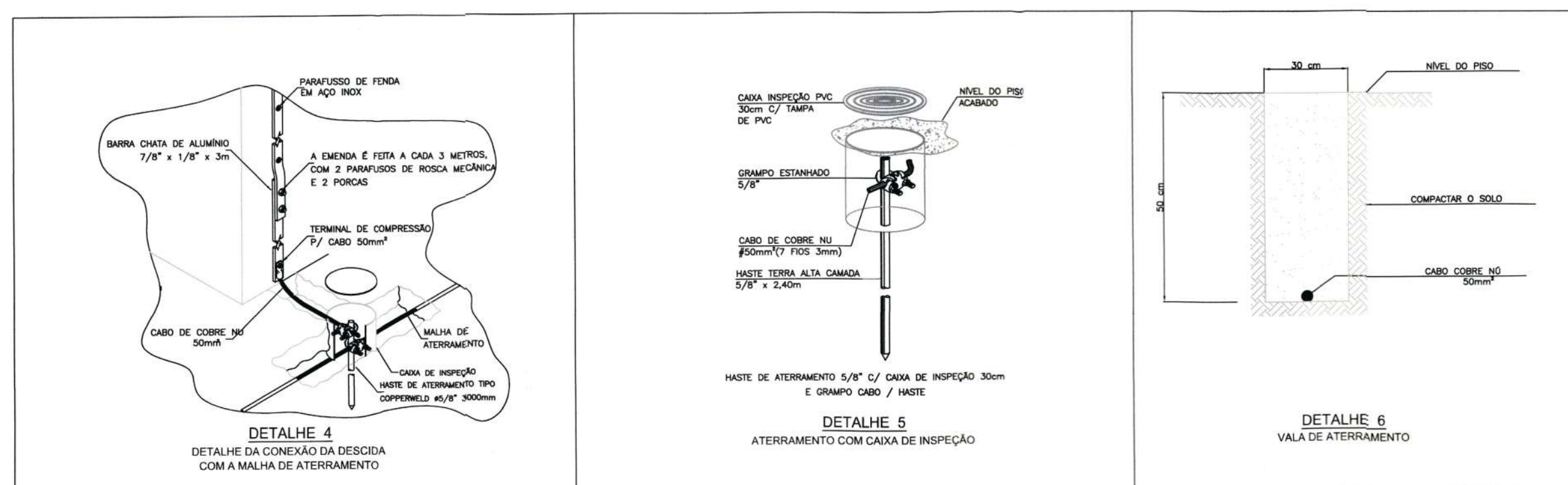
Escala 1/75



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE NU #50mm ² (ENTERRAR NO MÍNIMO 60cm)
	MALHA CAPTORA - BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS SOBRE O TELHADO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA ATRAVÉS DE BARRAS DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m FIXADAS NA PAREDE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO + HASTE DE ATERRAMENTO AS CONEXÕES SERÃO FEITAS COM CONECTOR MECÂNICO
	CONEXÃO EM X. FIXAÇÃO COM APERTO MECÂNICO ENTRE BARRAS DE ALUMÍNIO
	CAPTOR FRENKLYN EM PEDESTAL

NOTA

- NOTA 01 - TODOS OS PONTOS DE CONEXÃO ENTRE ALUMÍNIO E COBRE DEVERÃO UTILIZAR CONECTOR BIMETÁLICO PARA EVITAR CORROSÃO GALVÂNICA;
- NOTA 02 - OS COMPONENTES METÁLICOS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (RUFOS, CALHAS, PINGADEIRAS, ETC...) DEVERÃO ESTAR CONECTADOS COM A MALHA CAPTORA OU CONDUTOR DE DESCIDA PARA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO;
- NOTA 03 - PARA EVITAR INFILTRAÇÃO DE ÁGUA, AO SER FEITA A INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES DO SPDA DEVE-SE APLICAR POLIURETANO EM TODOS OS FUROS FEITOS;
- NOTA 04 - AS BARRAS DE ALUMÍNIO PODERÃO SER PINTADAS NA MESMA COR DO TELHADO (APÓS A INSTALAÇÃO);
- NOTA 05 - O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR ATERRADO A PELO MENOS 50 CM DE PROFUNDIDADE;
- NOTA 06 - O CONDUTOR DE COBRE DO ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMENDADO NO PERÍMETRO, QUANDO HOUVER NECESSIDADE, COM SOLDA EXOTÉRMICA;
- NOTA 08 - NA ALTURA DO PISO É REALIZADA A FIXAÇÃO DA DESCIDA AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE PERCORRERÁ ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM NA PROXIMIDADE, ONDE HAVERÁ UM ELETRODO DE ATERRAMENTO;
- NOTA 09 - TODOS OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO NO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR CONECTADOS AO ANEL DE ATERRAMENTO, QUE TAMBÉM DEVERÁ ESTAR ATERRADO A 50 CM DE PROFUNDIDADE, NO MÍNIMO, NO PERCURSO ENTRE CADA CAIXA DE INSPEÇÃO OU ELETRODO DE ATERRAMENTO. XTENSÃO;



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO SPDA
UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: ATERRAMENTO FUNDOS

<p>Autor(es): Fabrizio de Andrade</p> <p>Eng^o Eletricista Crea/SC: 143270-8</p> <p>Co-Autor(es):</p>	<p>Ass.: <i>[Signature]</i></p> <p>Ass.:</p> <p>Ass.:</p>
<p>Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</p>	
<p>Escola: INDICADA</p> <p>Código: GBP-S-UBPAR-E-R0-20</p>	<p>Desenhista CAD: Fabricio</p> <p>Data: ABRIL / 2020</p> <p>Número Projeto: SP 04/04</p>
<p>Ordemador do Projeto: <i>[Signature]</i></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE SECRETARIA DA SAÚDE Gabinete do Diretor Executivo Diretor Executivo Matrícula 41271</p>	