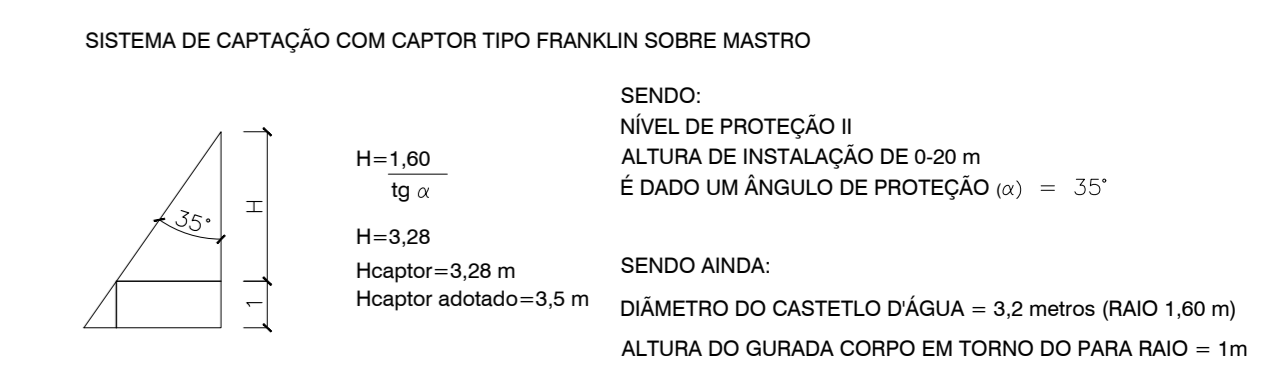


LEGENDA	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
---	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35MM ² PARA COBERTURA E 50MM ² PARA O SOLO
---	BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 7/8" x 1/8"
---	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME
---	LIGAÇÕES ENTRE A CORDOALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA
⊖	DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO #3/8" EMBUTIDO NO REFORÇO NO PILAR
⊕	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL
⊕	HASTE DE ATERRAMENTO #5/8" x 2,4 M
⊕	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM FT ¹ -16 E HASTE COPPERWELD
⊖	ACÇO CA-25 #10mm ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS FLANDES VER DET. 10
⊖	CONECTOR PARA HASTE/CABO #50MM
⊕	CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M
•	LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO

OBSERVAÇÃO:
VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO:
DI-APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÉDIA DE 10 OHMS MEDIDA ULTRAPASSAR 10 OHMS ACRESCENTAR ELETRÍCOOS ATE ATORR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO EM BARRAS.
ES-A RESISTÊNCIA DA CONDUZIBILIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
OS VALENOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PÓS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS:
H- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO E DE 90 CM.
DAS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:500

Revisão:	Descrição:	Data:
00	Projeto Inicial	20/10/2022

314-SEDF-CEPI-DE ÁGUAS CLARAS-SPDA-007-R00 DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

RAUNIL D-SIC AF-22 LOTE-1R1 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: 81378778 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

ÁGUAS CLARAS - RA XX

Endereço: CONJUNTO 31 LOTE 1, ADE ÁGUAS CLARAS - DF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.580/D-DF

Responsável Técnico:

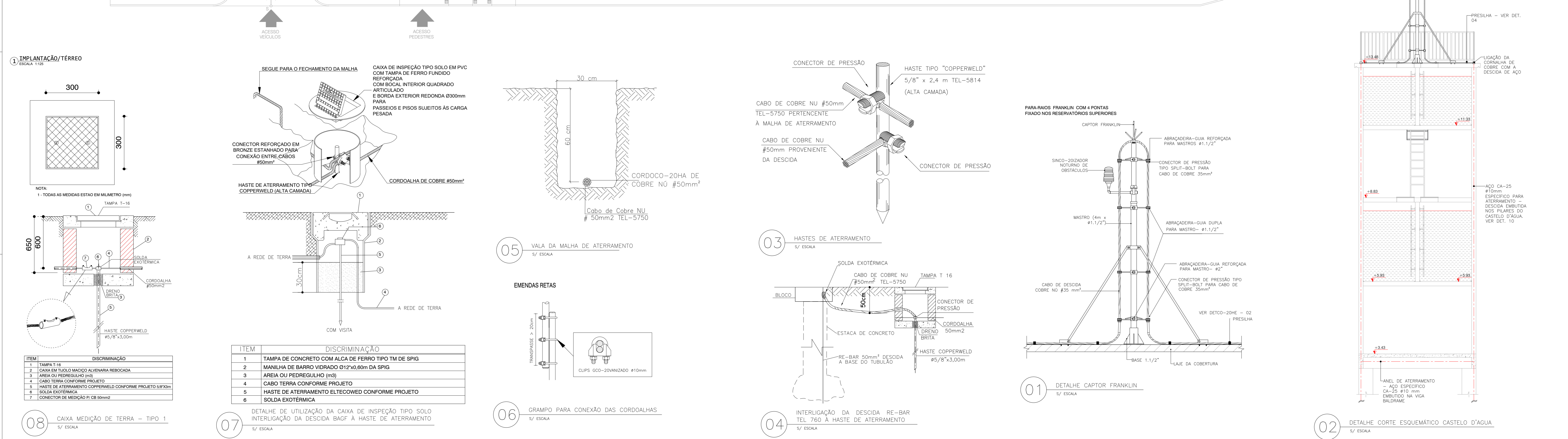
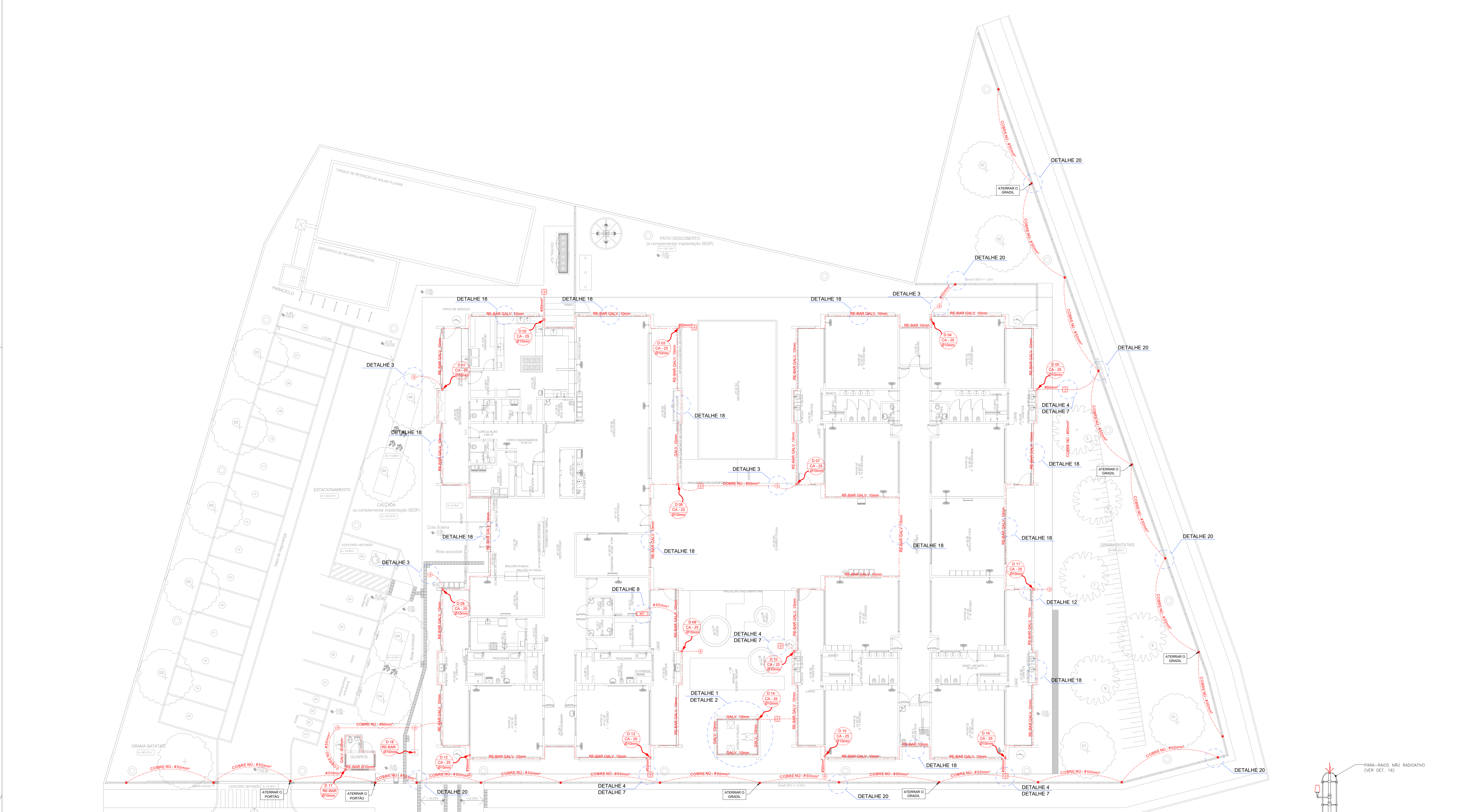
PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.580/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACFT:

PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. ELET. JOVSON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.580/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CAUCREACFT:
CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
Prancha:	Prancha:
SPDA	07/08
Grupo de Projeto:	Grupo:
PRE-ESCOLA / CRECHE / EDUCAÇÃO INFANTIL	16
Medida de Projeto:	Medida:
SPDA	
Data:	Data:
20/10/2022	20/10/2022
Desenho:	Desenho:
DALMO	DALMO
Escala:	Escala:
INDICADA	INDICADA



01 DETALHE CAPTOR FRANKLIN 1/5 ESCALA

02 DETALHE CORTE ESQUEMÁTICO CASTELO D'ÁGUA 1/5 ESCALA

03 HASTES DE ATERRAMENTO 1/5 ESCALA

04 INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA RE-BAR TEL 760 A HASTE DE ATERRAMENTO 1/5 ESCALA

05 VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO 1/5 ESCALA

06 GRAMPO PARA CONEXÃO DAS CORDOALHAS 1/5 ESCALA

07 DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA BAGF A HASTE DE ATERRAMENTO 1/5 ESCALA

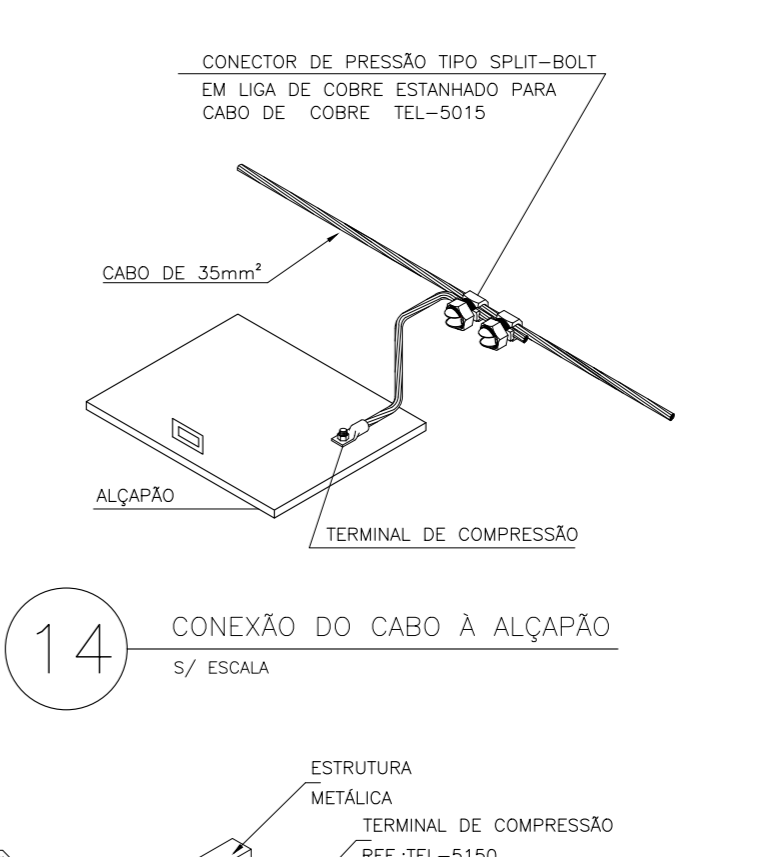
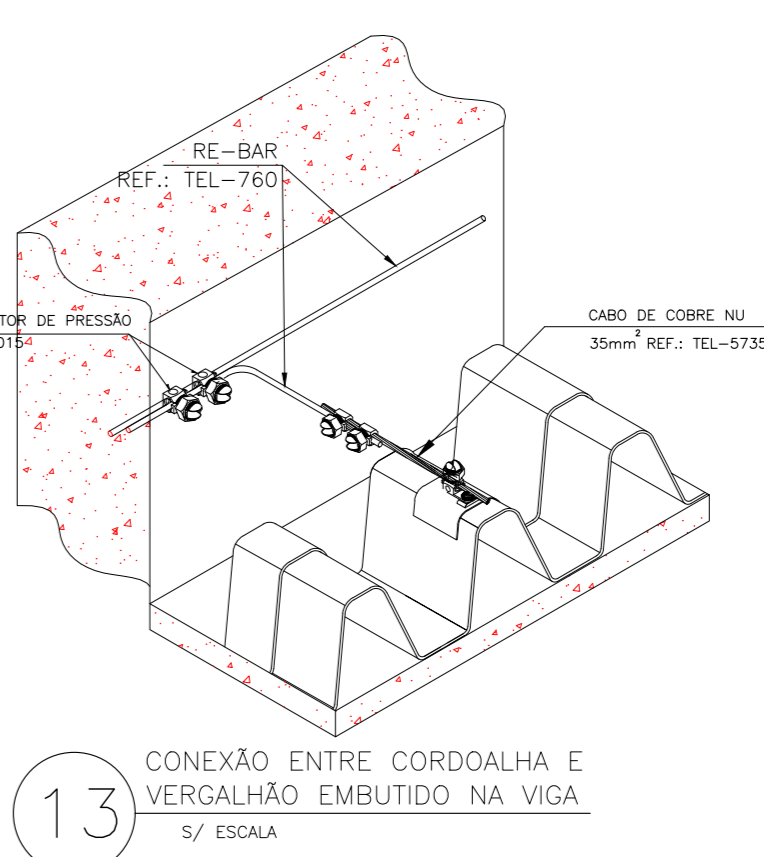
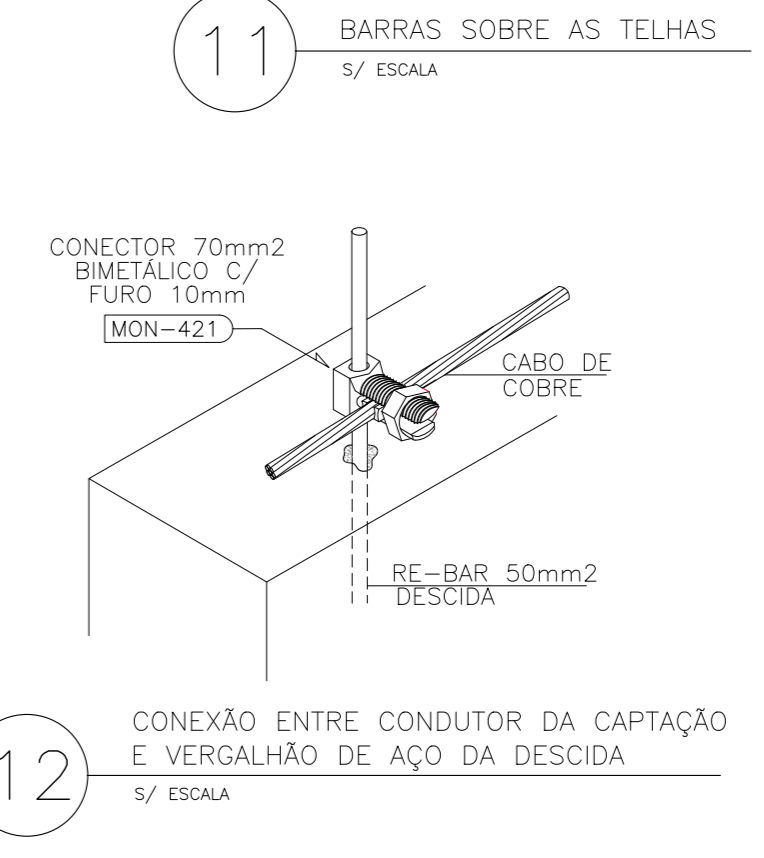
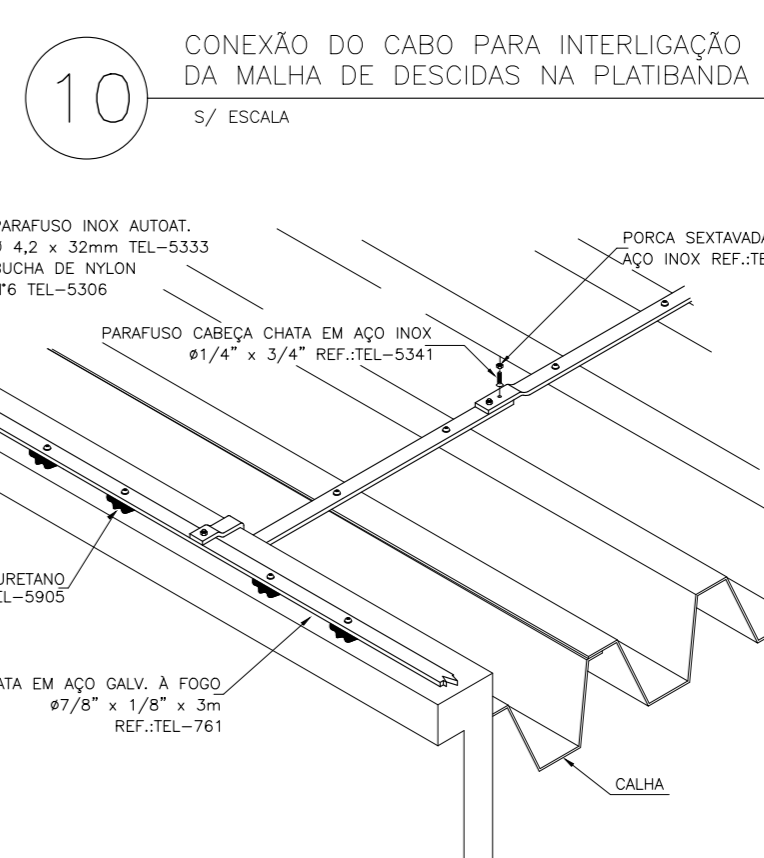
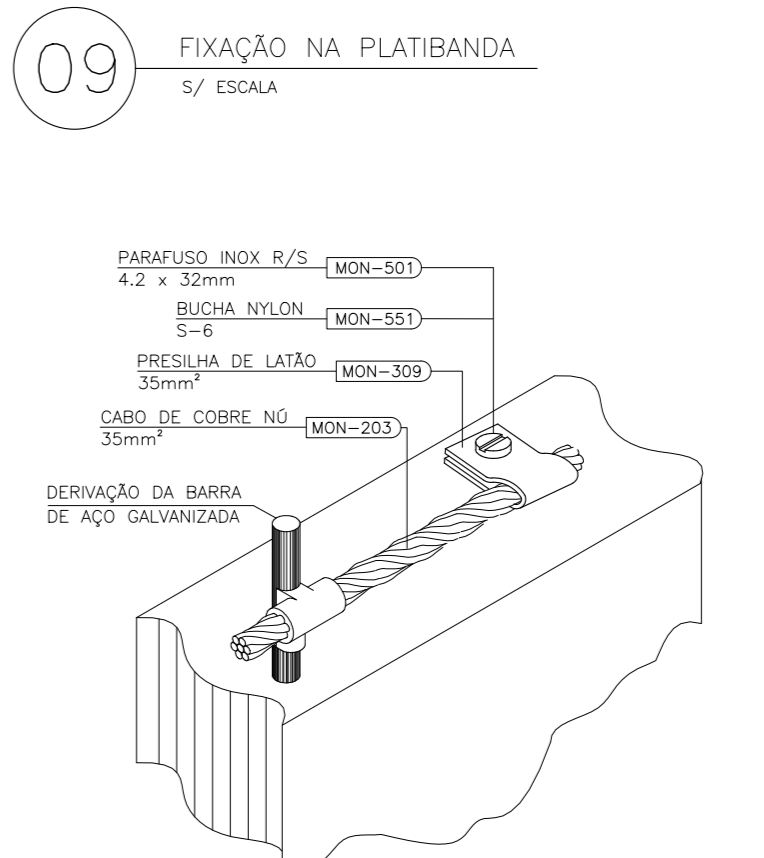
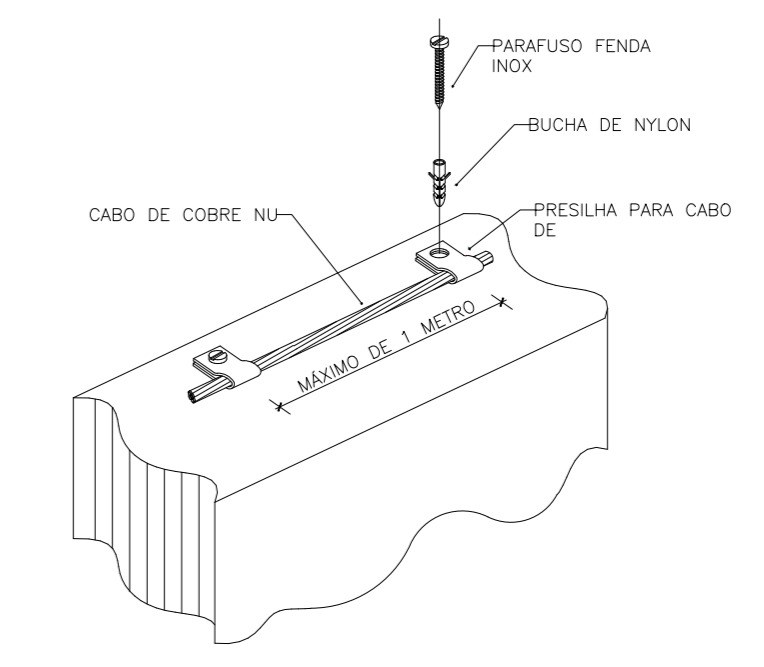
08 CAIXA MEDIÇÃO DE TERRA - TIPO 1 1/5 ESCALA



LEGENDA

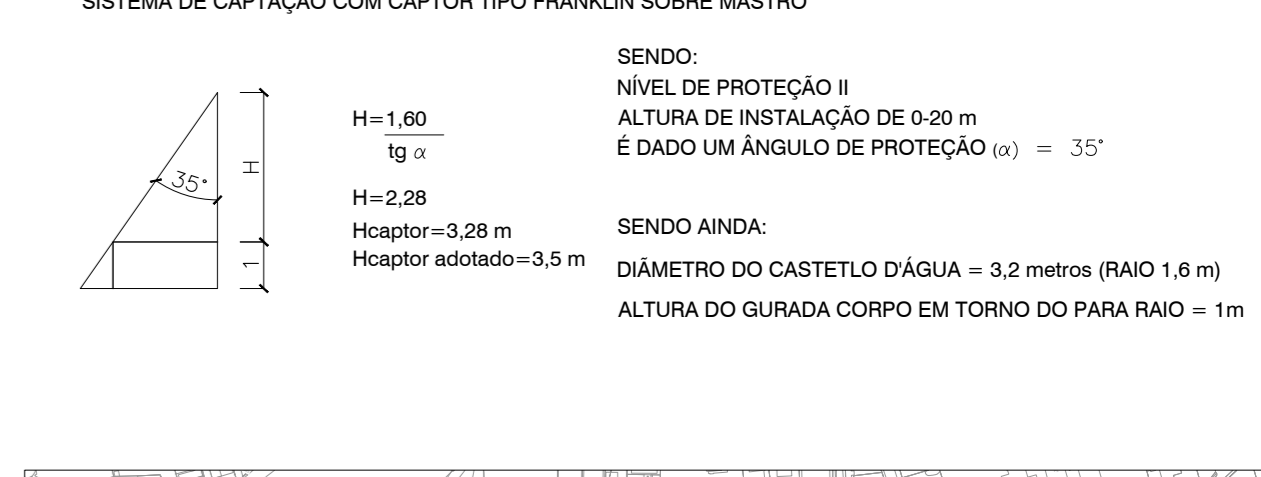
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO
---	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35mm ² PARA COBERTURA E 50mm ² PARA O SOLO
---	BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO 7/8" x 1/8"
---	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME
---	LIGAÇÕES ENTRE A CORDOALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA
---	DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO Ø3/8" EMBUTIDO NO REFORÇO NO PILAR
---	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL
---	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,4M
---	CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM FTF T-16 E HASTE COPPERWELD
---	AÇO CA-25 Ø10mm ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10
---	CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM
---	CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M
---	LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO



OBSERVAÇÃO
VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO
01-APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ADEQUANDO-SE AOS PROCEDIMENTOS DE ATENÇÃO ESTE VALOR PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERROEL OU 02-RESISTÊNCIA DA CORTELAÇÃO ELÉTRICA DAS AMARRAS DO SISTEMA DEVE SER MENOR QUE A DA AMARRA DE REFERÊNCIA
03-ALÉM DOS NEUTROS DEVEM SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

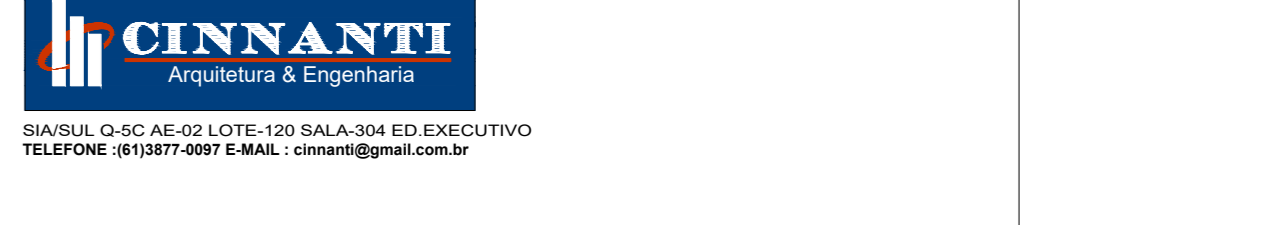
NOTAS
01-A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 90 CM.
02-MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICO E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:500

Revisão/Descrição:	Data:
Revisão/Descrição:	Data:
Revisão/Descrição:	Data:
00 Projeto Inicial	20/10/2022

314-SEDF-CEPI-DE ÁGUAS CLARAS-SPDA-008-R00-DWG



ÁGUAS CLARAS - RA XX

Endereço: CONJUNTO 31 LOTE 1, ADE ÁGUAS CLARAS - DF
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.580-D-DF
Responsável Técnico:

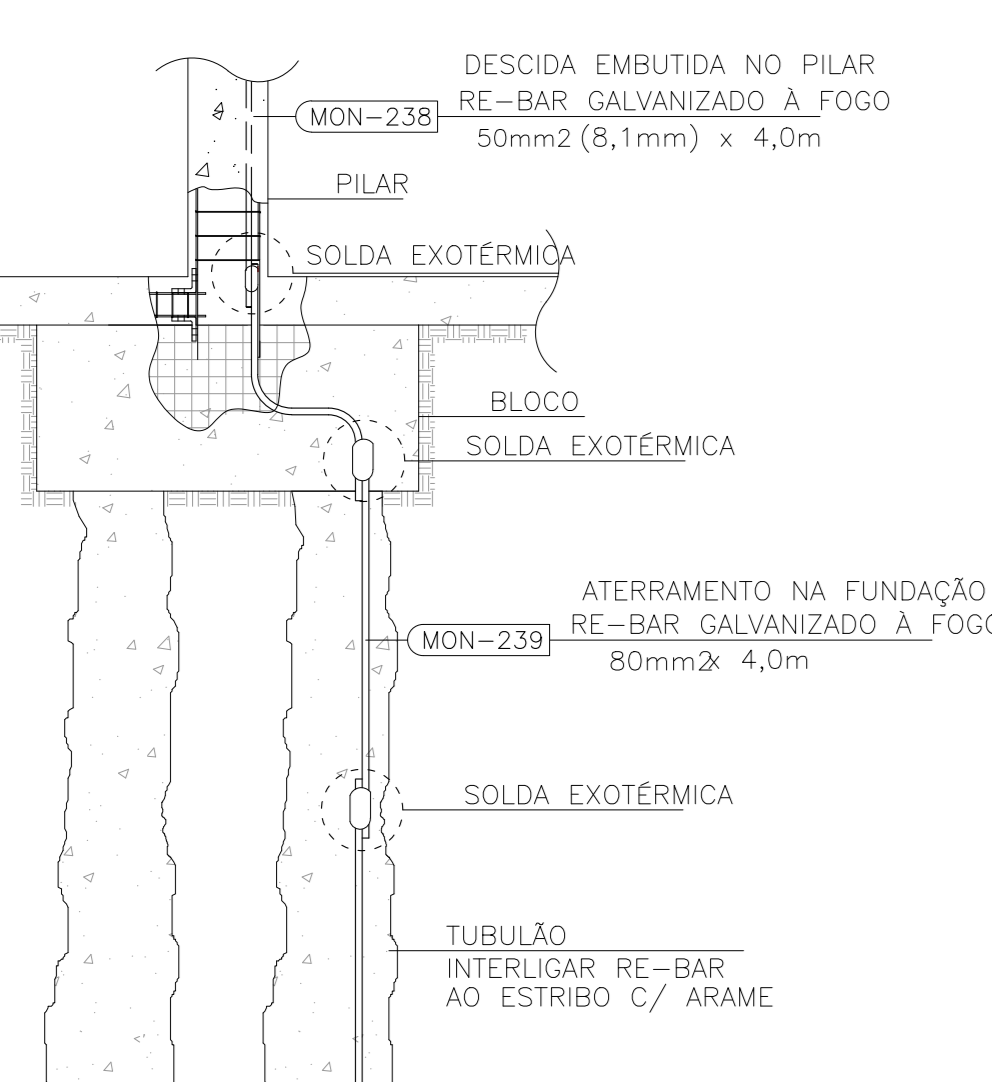
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.580-D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCIREACFT:

<p>CBMDF:</p>	<p>CBMDF:</p>
<p>OUTROS:</p>	<p>OUTROS:</p>

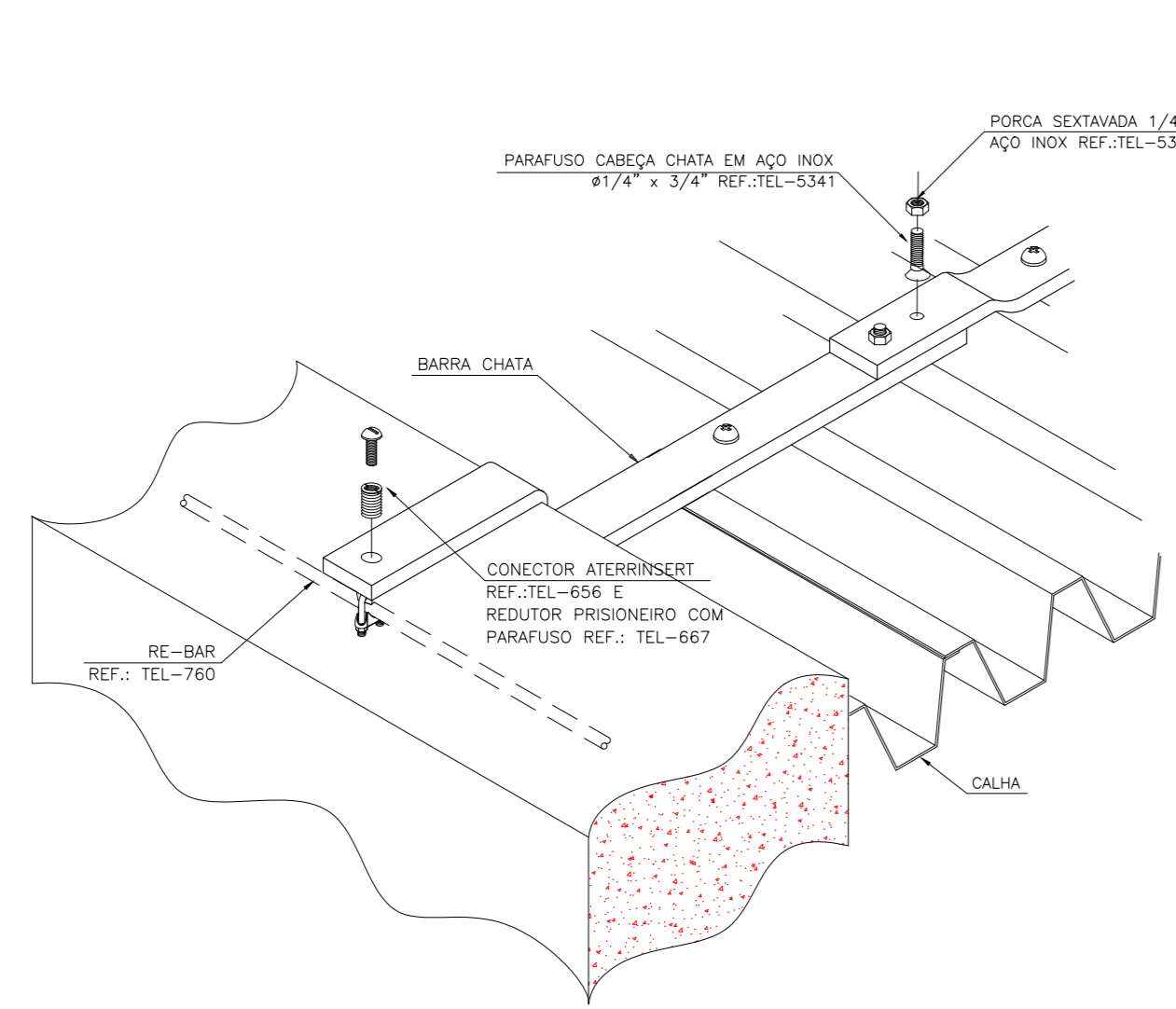
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

<p>Prancha: SPDA</p>	<p>Orçamento: PRE-ESCOLA / CRECHE / EDUCAÇÃO INFANTIL</p>	<p>Grupos: 16</p>	<p>Prancha: 08/08</p>
<p>Medida de Projeto: SPDA</p>	<p>Projeto: PLANTA DE COBERTURA E DETALHES GERAIS</p>	<p>Desenho: DALMO</p>	<p>Escala: INDICADA</p>
<p>Data: 20/10/2022</p>	<p>Projeto Inicial</p>	<p>Projeto Inicial</p>	<p>Projeto Inicial</p>

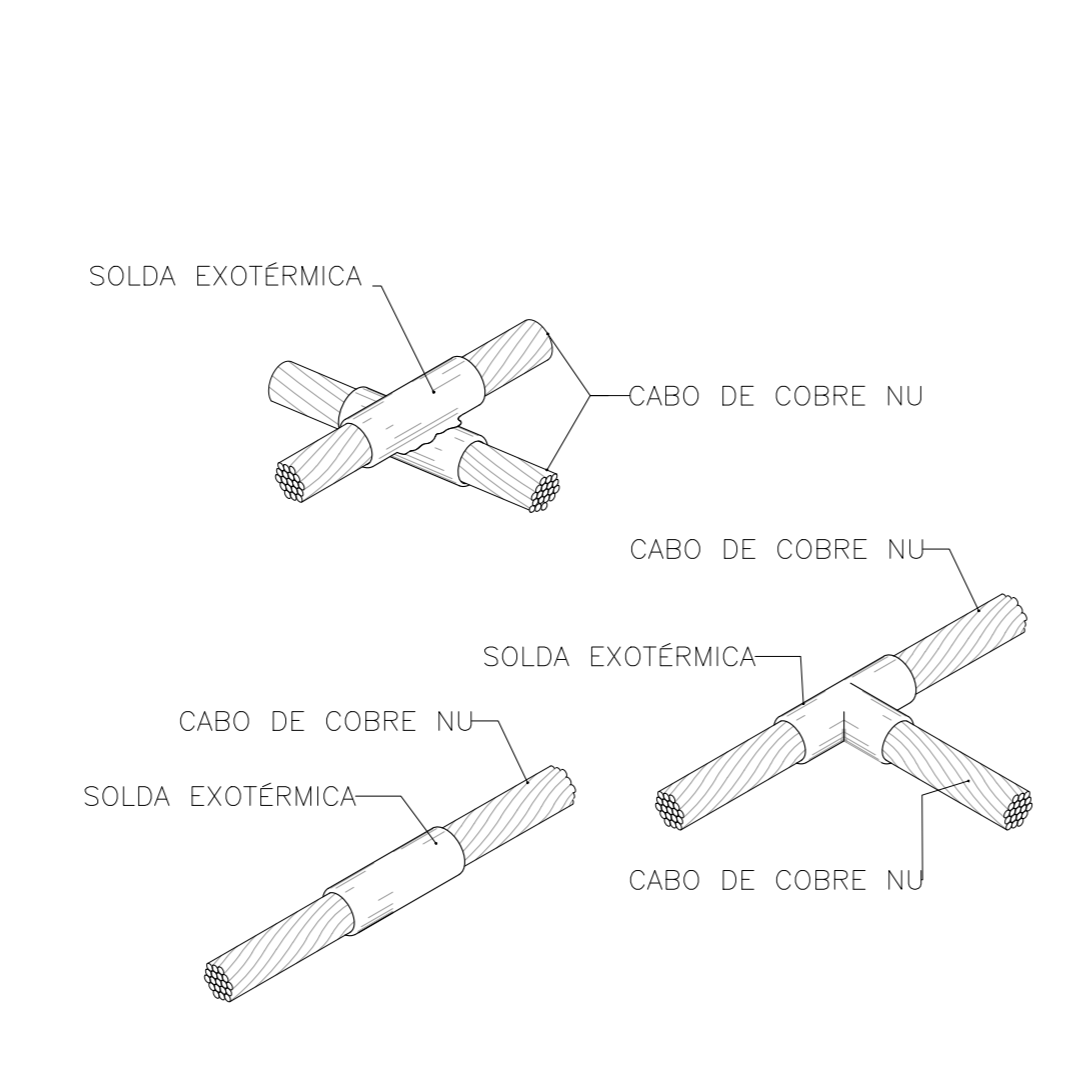
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:100



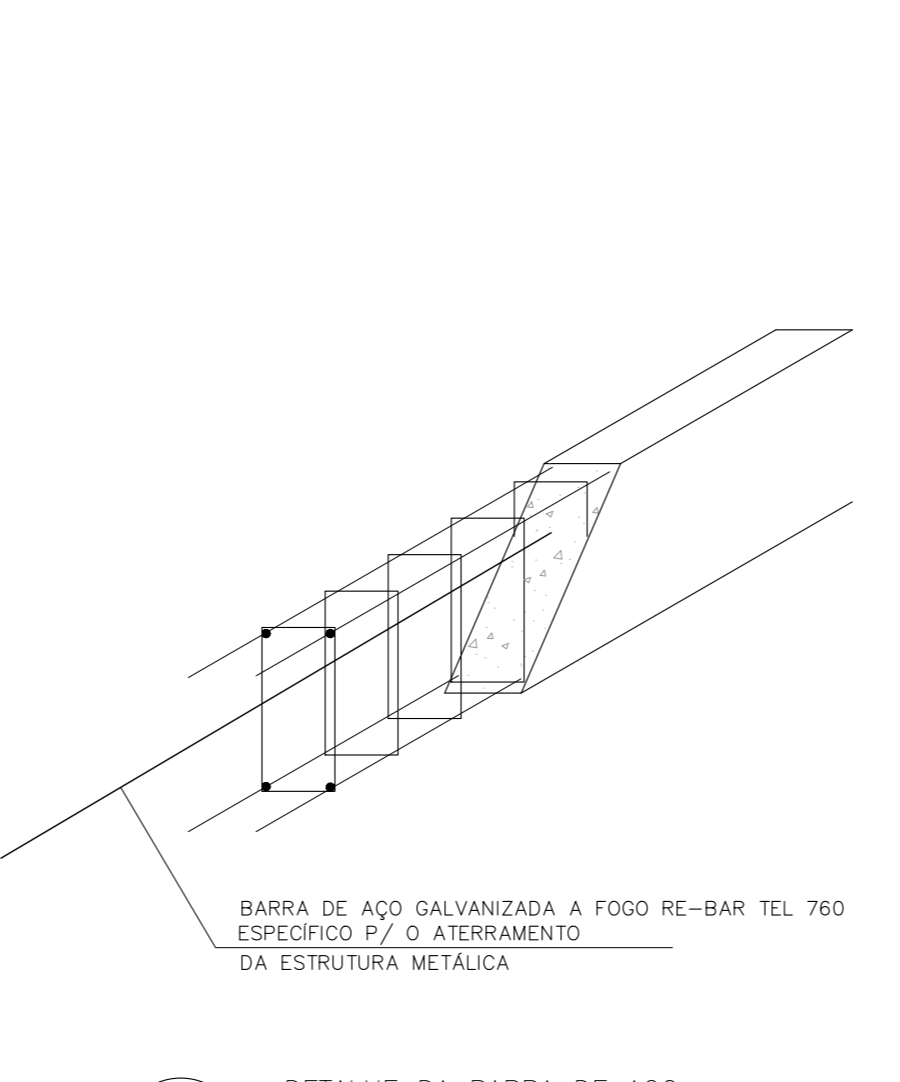
15 ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
S/ ESCALA



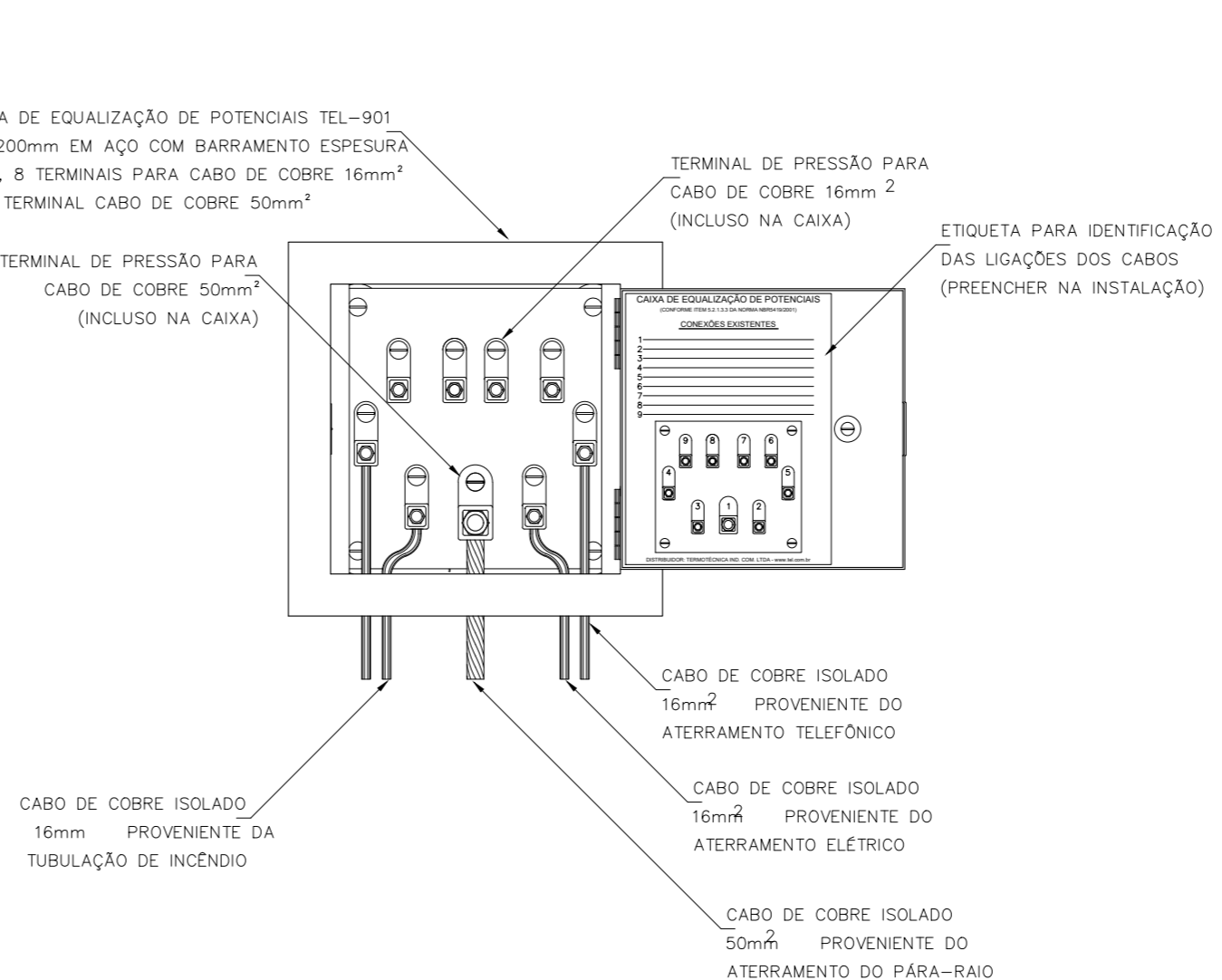
16 CONEXÃO ENTRE BARRA E VERGALHÃO EMBUTIDO NA VIGA
S/ ESCALA



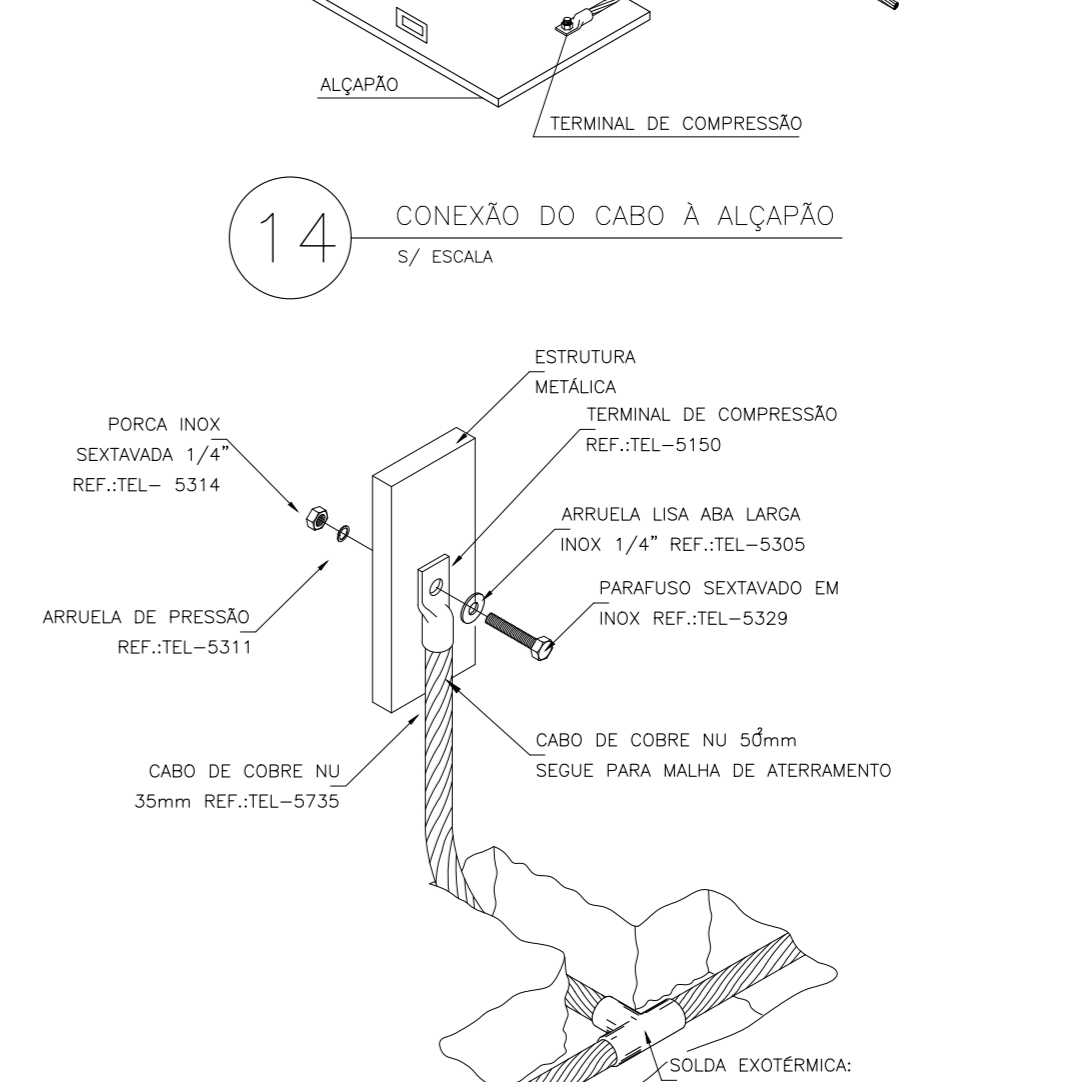
17 CONEXÕES SOLDADAS
S/ ESCALA



18 DETALHE DA BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR TEL 780
S/ ESCALA



19 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
S/ ESCALA



20 CONEXÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E ATERRAMENTO
S/ ESCALA