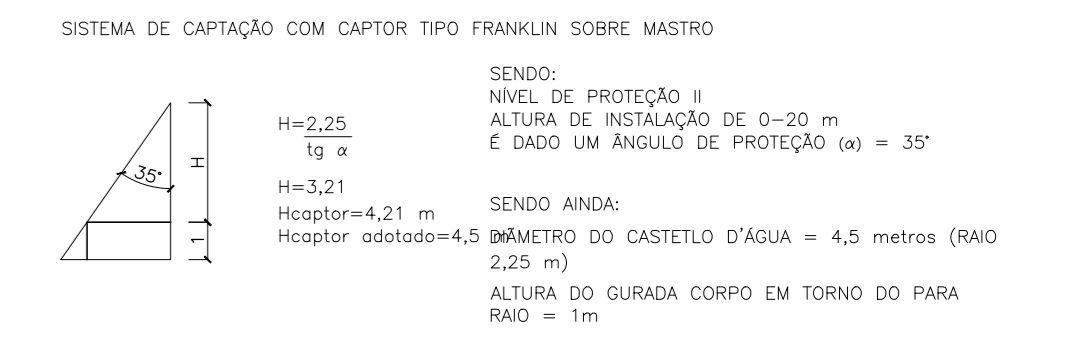


LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO
	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DA VIGA BALDRAME CA-25 - 10mm
	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 Ø3/8" x 3,0M
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F" T-16 E HASTE COPPERWELD
	AÇO CA-25 Ø12,5MM ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10
	CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM
	CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M



CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005
 = ESTRUTURA COMPLEXA
 = NIVEL DE PROTEÇÃO II

TIPO DO SISTEMA
 = MÓDULO

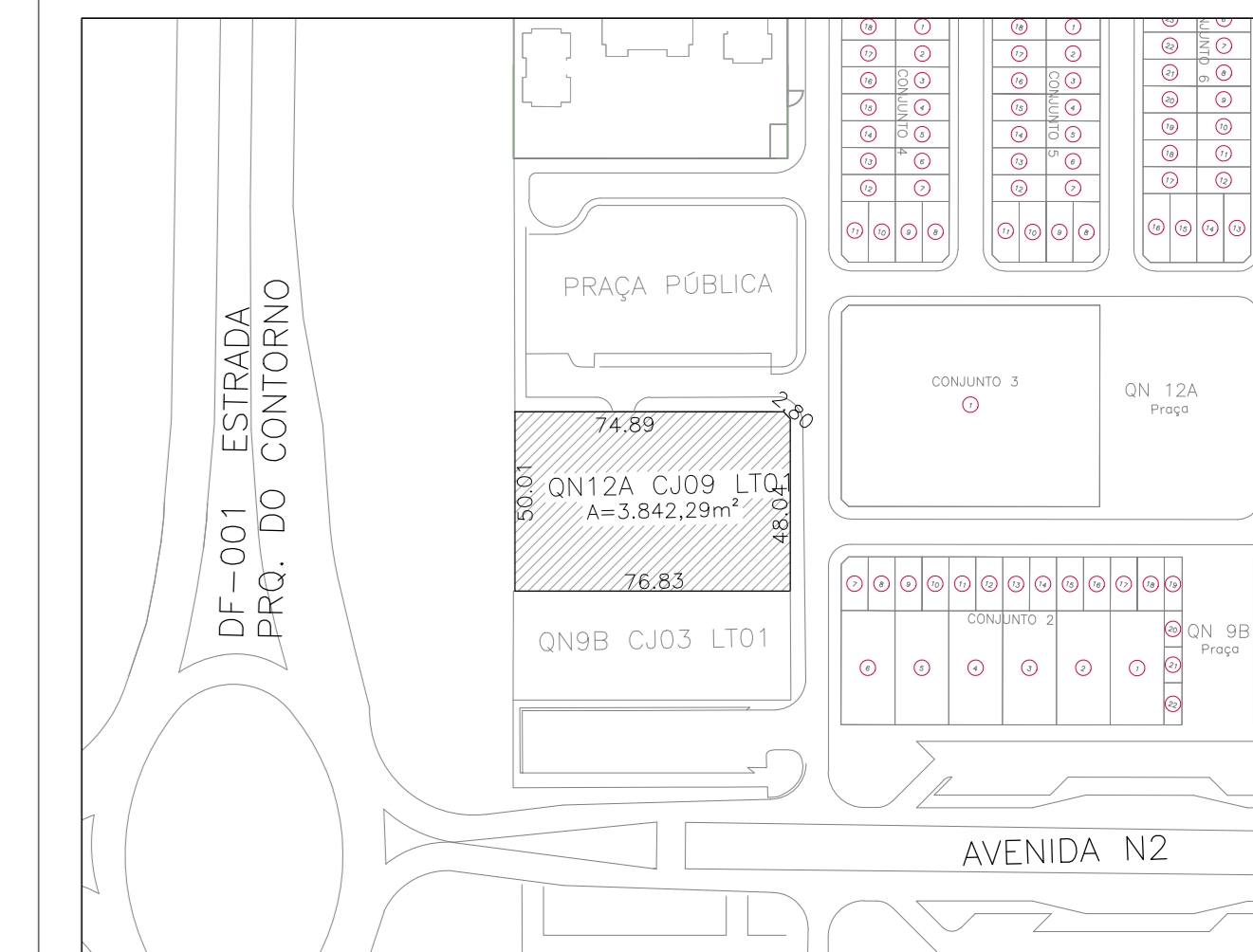
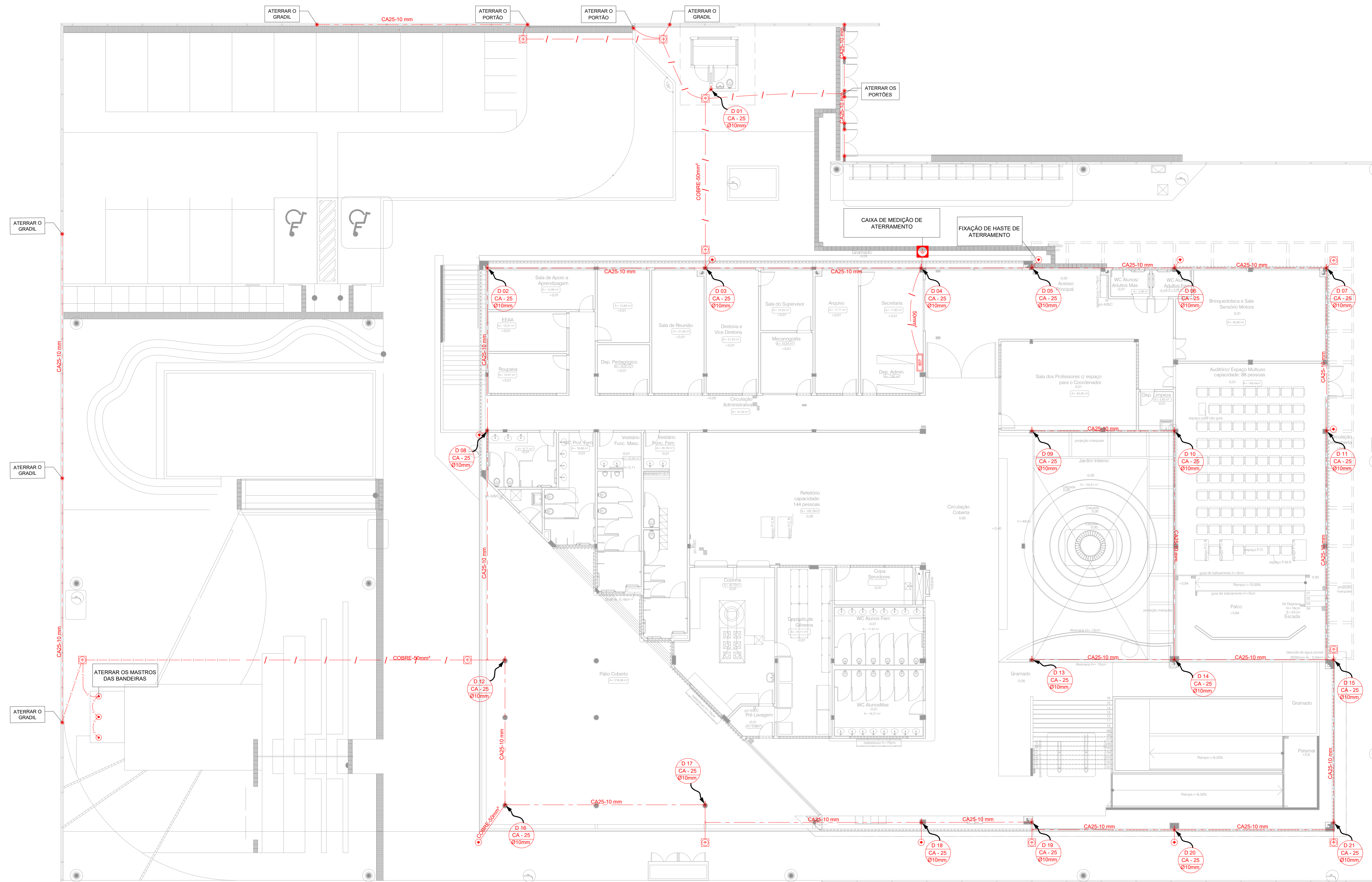
SISTEMA DE CAPTAÇÃO
 = CONDUTORES DE MALHA, MÁX. 10X10 mm
 = CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m
 = CONDUTORES NATURAIS (BARRAS E MISTROS)

SISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDAS
 = DESCIDAS NÃO NATURAIS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADA NA ESTRUTURA
 = DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDAS NOS PILARES

SISTEMA DE ATERRAMENTO
 = MALHA DE COBRE Nº 30MP ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO
 COMBATE INEFECIOSAS NO TERRENO E DISPOSTAS AO REDOR DAS CAPTAÇÕES
 = HASTES: COBRADAS DE Ø3/8" x 3,00 METROS.

CONDIÇÕES
 = VALOR DE RISCO DO ATERRAMENTO:
 Ø1 = APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÓDICA, T.E. O VALOR MÍNIMO ULTIMADO DE 10 OHMS, ACHESANTAR ELETRODOS ATE A FUNDAR ESTE VALOR, PODER TAMBÉM SER USADO
 Ø2 = NAS CASAS DE REPOSIÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
 Ø3 = TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELETROTECNICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO AREAS UM SISTEMA.

NOTAS:
 Ø1 = AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419/05;
 Ø2 = TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA EXCETO NAS CASAS DE REPOSIÇÃO;
 Ø3 = NAS CASAS DE REPOSIÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
 Ø4 = TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELETROTECNICOS E PROTEÇÃO ATMOSFERICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO AREAS UM SISTEMA.



2 Situação
 ESC: 1:2000

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		30/12/2020
01		2020

314-SEEDF-CEI-RIACHOFUNDOII-QN12A-SPDA-014-800-DWG

CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

RUA DO SOL, 22 LOTE 121 SALA 304 ED EXECUTIVO
 TELEFONE: (51) 3378-8141. contato@cinnanti.com.br

CEI - QN12A - RIACHO FUNDO II

Endereço: QN 12A CONJUNTO 09 LOTE 01 - RA XXX RIACHO FUNDO II

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF

Responsável Técnico: CAUCREACT/

PROPRIETÁRIO:
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.5862-DF
 ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACT/

CBMDF:

OUTROS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Prancha: SPDA

Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Sinalização de Emergência, Extintores, Alarmas, Hidrantes, Alarmas, SDC's e Central de GLP

Data: 30/12/2020

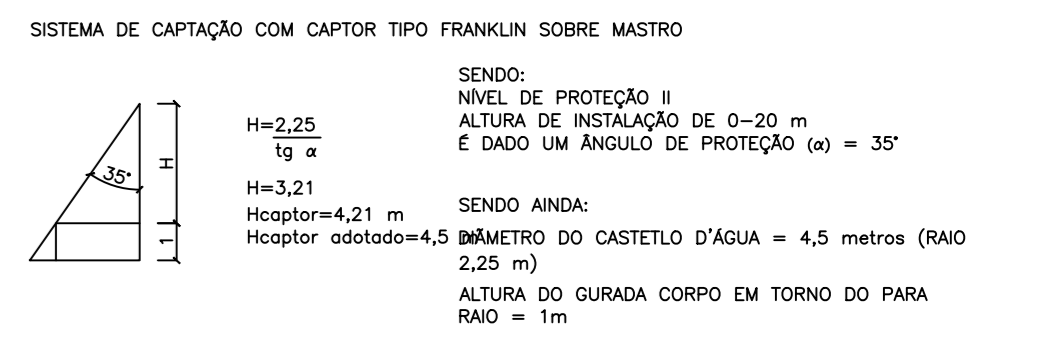
Desenho: DALMO

Escala: INDICADA

LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Table with 2 columns: ITEM and DESCRIÇÃO. Lists various components like copper mesh, galvanized steel bars, and lightning rods with their respective specifications.



CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005
ESTRUTURA COMUM/ESCOLA
NÍVEL DE PROTEÇÃO II
TIPO DO SISTEMA
MÓDULO
SISTEMA DE CAPTAÇÃO
CONDUTORES EM MALHA, MÁX. 10x10 m
CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m
CONDUTORES NATURAIS (ALAMBRADOS E MASTROS)
SISTEMA DE ATERRAMENTO
MALHA DE COBRE NO SOLO* ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO
HASTES: CORRUGADAS DE Ø3/8" X 3,00 METROS.
OBSERVAÇÕES
VALOR ÔHMICO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA...



1 Pavimento Superior
ESC: 1/75

Table with 2 columns: REV and DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES. Shows revision history.

314-SEEDF-CEI-RIACHOFUNDOII-QN12A-SPDA-015-800.DWG

CINNANTI Arquitetura & Engenharia logo and contact information.

CEI - QN12A - RIACHO FUNDO II
Endereço: QN 12A CONJUNTO 08 LOTE 01 - RA XXII RIACHO FUNDO II

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI

Responsável Técnico: CAURICREACT/
PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE BEVERINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAURICREACT/

Table with 2 columns: CBMDF and OUTROS. Includes fields for project details and other notes.

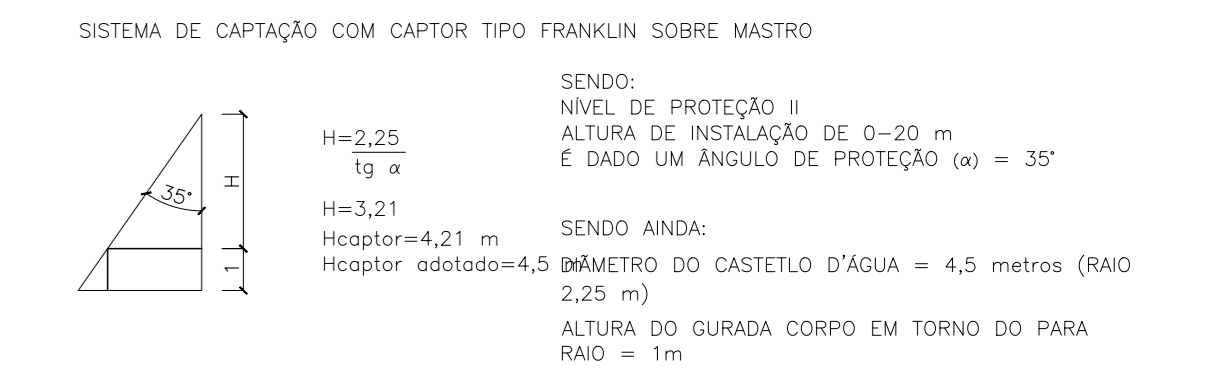
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Table with 3 columns: Prancha, Grupo, and Prancha. Shows project identification and scale.

LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO
	CORDALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO
	LIGAÇÕES ENTRE A CORDALHA 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 Ø3/8" x 3,0M
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F"º T-16 E HASTE COPPERWELD
	AÇO CA-25 Ø12,5MM ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10
	CONNECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM
	CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M



CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005
= ESTRUTURA COMUM/ESCOLA
= NÍVEL DE PROTEÇÃO II

TIPO DO SISTEMA
= NÃO ISOLADO

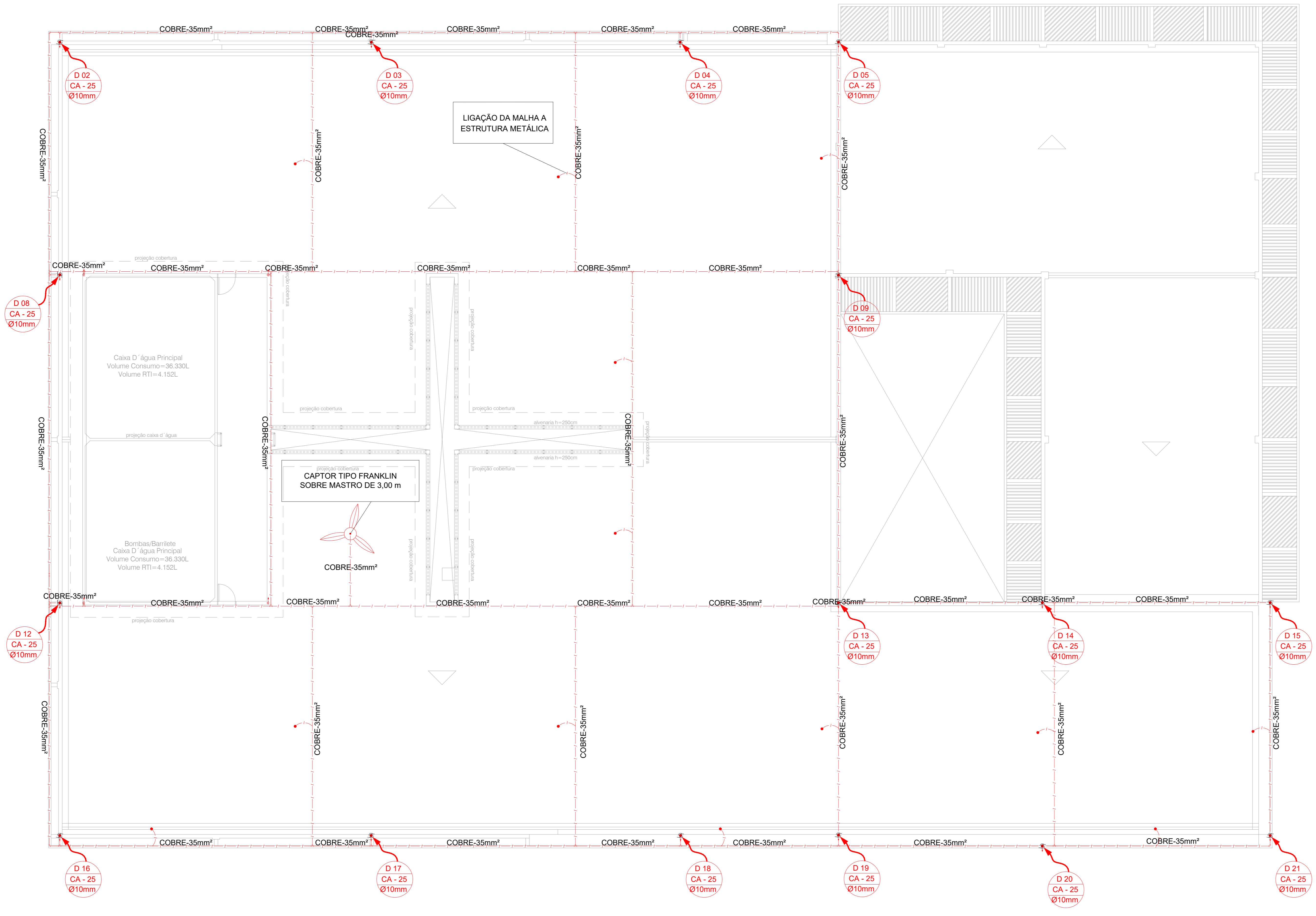
SISTEMA DE CAPTAÇÃO
= CONDUTORES EM MALHA, MAX. 10x10 m
= CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m
= CONDUTORES NATURAIS (ALAMBRADOS E MASTROS)

SISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDAS
= DESCIDAS NÃO NATURAIS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADA NA ESTRUTURA
= DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NOS PILARES

SISTEMA DE ATERRAMENTO
= MALHA DE COBRE NÚ 50MM² ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO COBRADAS INERIDAS NO TERRENO E DISPOSTAS AO REDOR DAS EDIFICAÇÕES.
= HASTES COBRADAS DE Ø5/8" X 3,00 METROS.

OBSERVAÇÕES
VALOR DINMICO DO ATERRAMENTO:
D1 = 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, ADRESCENTAR ELETRODOS ATE, ATINGIR ESTE VALOR, PODER TAMBEM SER USADO ATERRAJEL OU SIMILAR.
D2 = A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

NOTAS:
D1 = AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419/05;
D2 = TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXTERMINA EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO;
D3 = NAS CASAS DE INSPEÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
D4 = TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTIDOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO;
D5 = AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



Cobertura
Esc. 1:75

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		30/12/2020

314-SEED-CEI-RIACHOFUNDOII-QN12A-SPDA-017-800.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

RUA SCLER, 22, LOTE 131, SALA 304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (51) 3077-8811 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

CEI - QN12A - RIACHO FUNDO II

Endereço: QN 12A CONJUNTO 09 LOTE 01 - RA. XXI RIACHO FUNDO II

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF

Responsável Técnico: CAUCREAC/CT

PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	ENG. ELET. JOVISON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.5862-DF ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CAUCREAC/CT

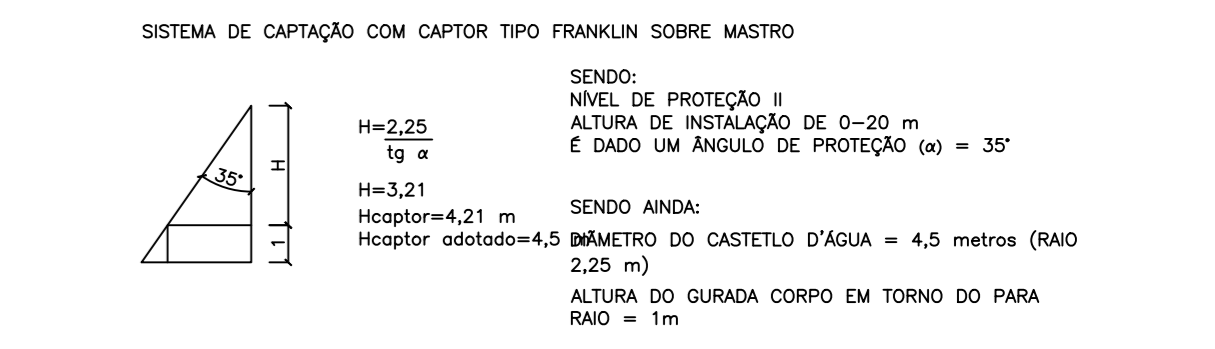
CBMDF:	CBMDF:
	OUTROS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Prancha: SPDA	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13	Prancha: 16/18
Medidas de Segurança:	Contorno: PLANTA BAIXA - COBERTURA	Elaboração: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Estrutura, Alarques, Hidrantes, Alarques, SDC's e Central de GLP	Escala: INDICADA
Data: 30/12/2020	Desenho: DALMO		

LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM² PARA COBERTURA E 50MM² PARA O SOLO
	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 Ø3/8" x 3,0M
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPAS EM F" F" T-16 E HASTE COPPERWELD
	AÇO CA-25 Ø12,5MM ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES VER DET. 10
	CONECTOR PARA HASTE/CABO Ø50MM
	CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO H=4M



CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005
 = ESTRUTURA CONSUM/ESCOLA
 NÍVEL DE PROTEÇÃO II

TIPO DO SISTEMA
 = NÃO ISOLADO

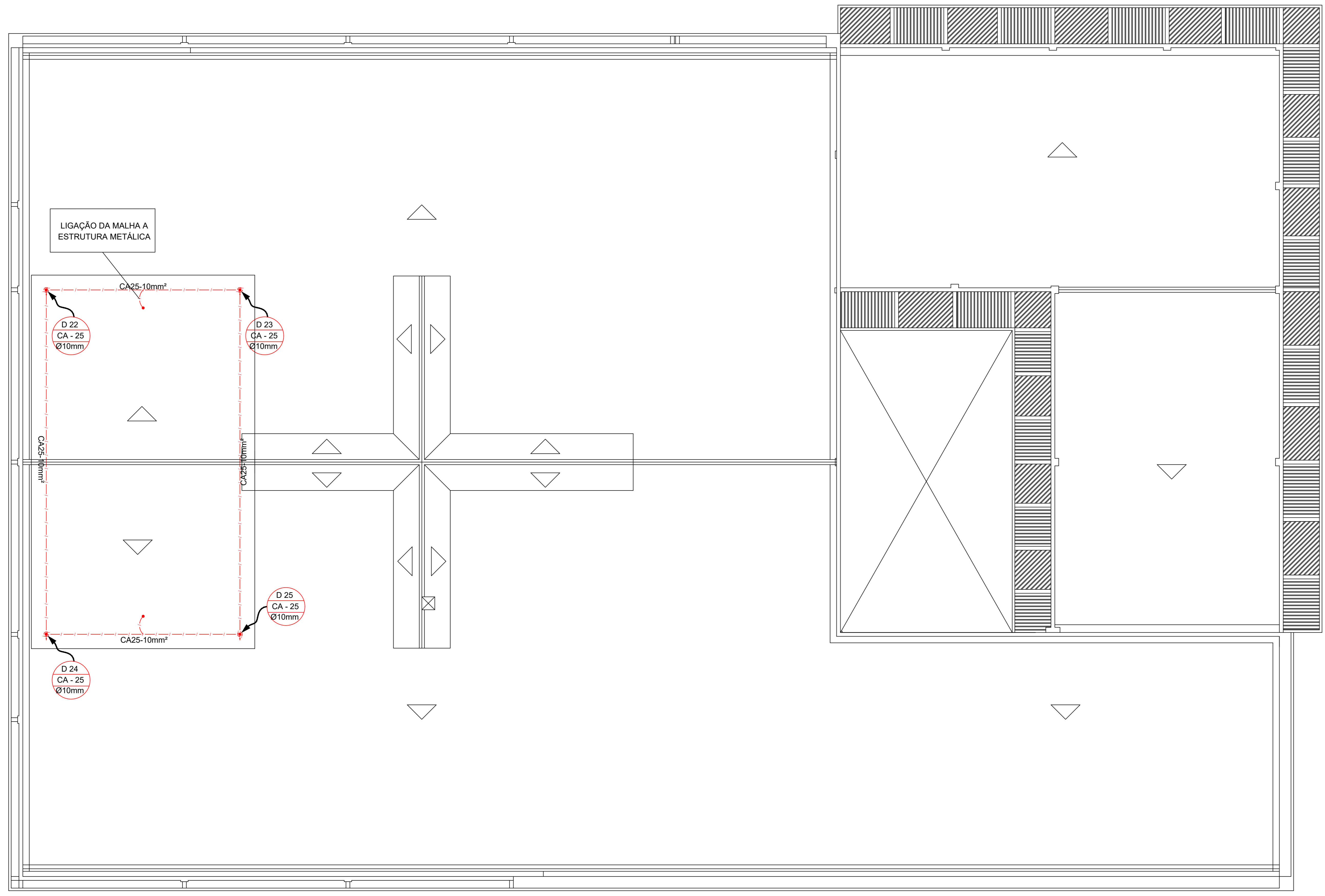
SISTEMA DE CAPTAÇÃO
 = CONDUTORES EM MALHA MÍN. 10X10 m
 = CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m
 = CONDUTORES NATURAIS (ALAMBRADOS E MASTROS)

SISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDAS
 = DESCIDAS NÃO NATURAIS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADA NA ESTRUTURA
 = DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NOS PILARES

SISTEMA DE ATERRAMENTO
 = MALHA DE COBRE NÚ 50MM² ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO COBRIDAS INSERIDAS NO TERRENO E DISPOSTAS AO REDOR DAS EDIFICAÇÕES.
 = HASTES COBRIDAS DE Ø5/8" x 3,00 METROS.

SERVIÇOS
 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 ÔHM, ADEQUENTAR ELETRODOS ATÉ Atingir ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRALGEL OU SIMILAR.
 02 = A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMAÇURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 ÔHM.

NOTAS:
 01 = AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419/05;
 02 = TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXTERMINA EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO;
 03 = NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
 04 = TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTIDOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO;
 05 = AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



↑ Cobertura / Barrilete
 ESC: 1:75

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		30/12/2020

314-SEEDF-CEI-RIACHOFUNDOII-QN12A-SPDA-016-800.DWG

CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

RUA BR 0-502 AE-02 LOTE 01 - RA XXI RIACHO FUNDO II
 TELEFONE: (51) 3374811 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

CEI - QN12A - RIACHO FUNDO II

Endereço: QN 12A CONJUNTO 08 LOTE 01 - RA XXI RIACHO FUNDO II

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF

Responsável Técnico: CAUCREACTV

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.5803-DF
 ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CAUCREACTV

CBMDF: _____

OUTROS: _____

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
Prancha	Descrição	Grupo	Prancha
SPDA	PLANTA BAIXA - COBERTURA / BARRILETE NV.646	13	17/18
	Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmas, Hidrantes, Alarmas, SDO's e Central de GLP		
	Data: 30/12/2020	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA

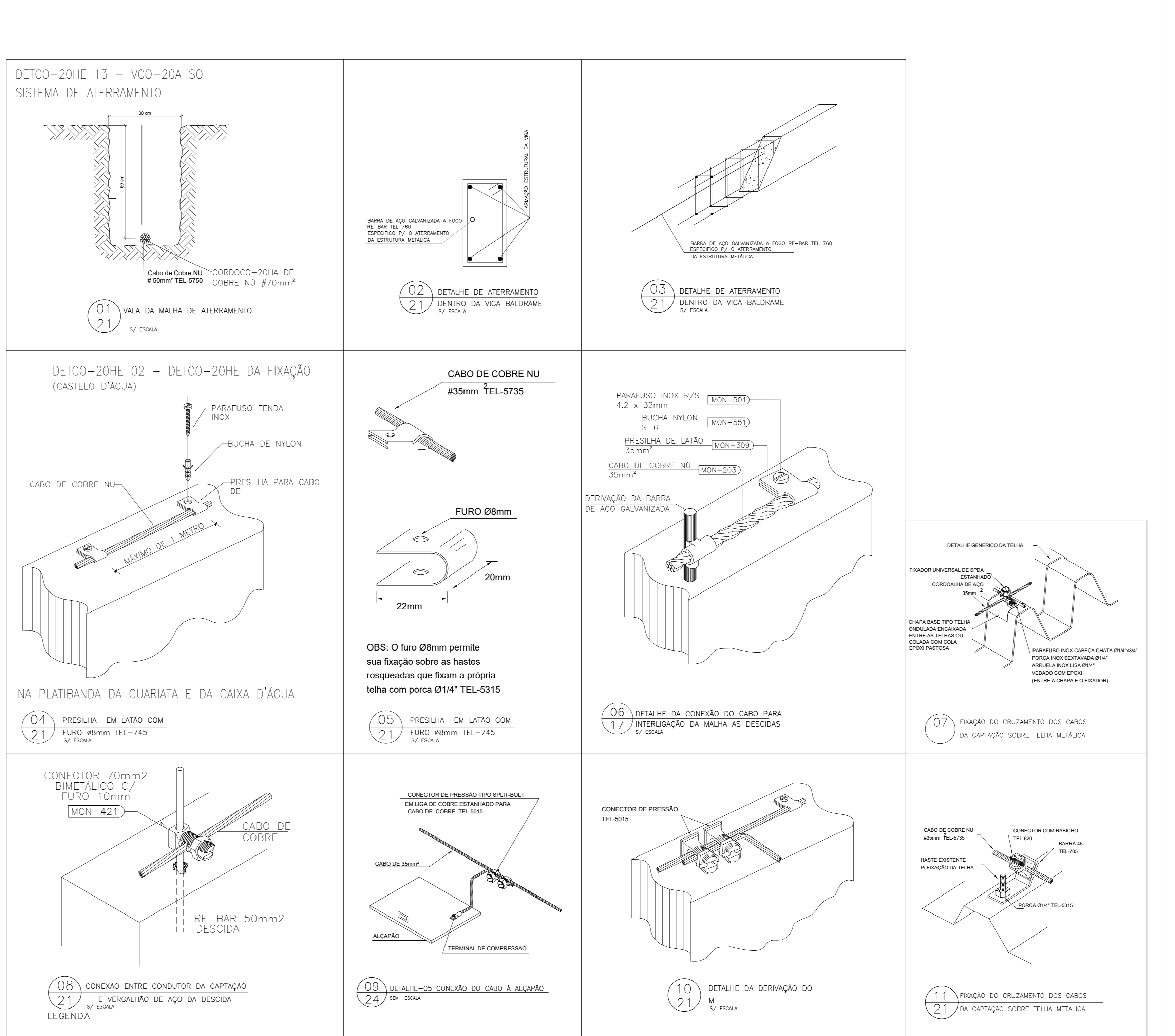
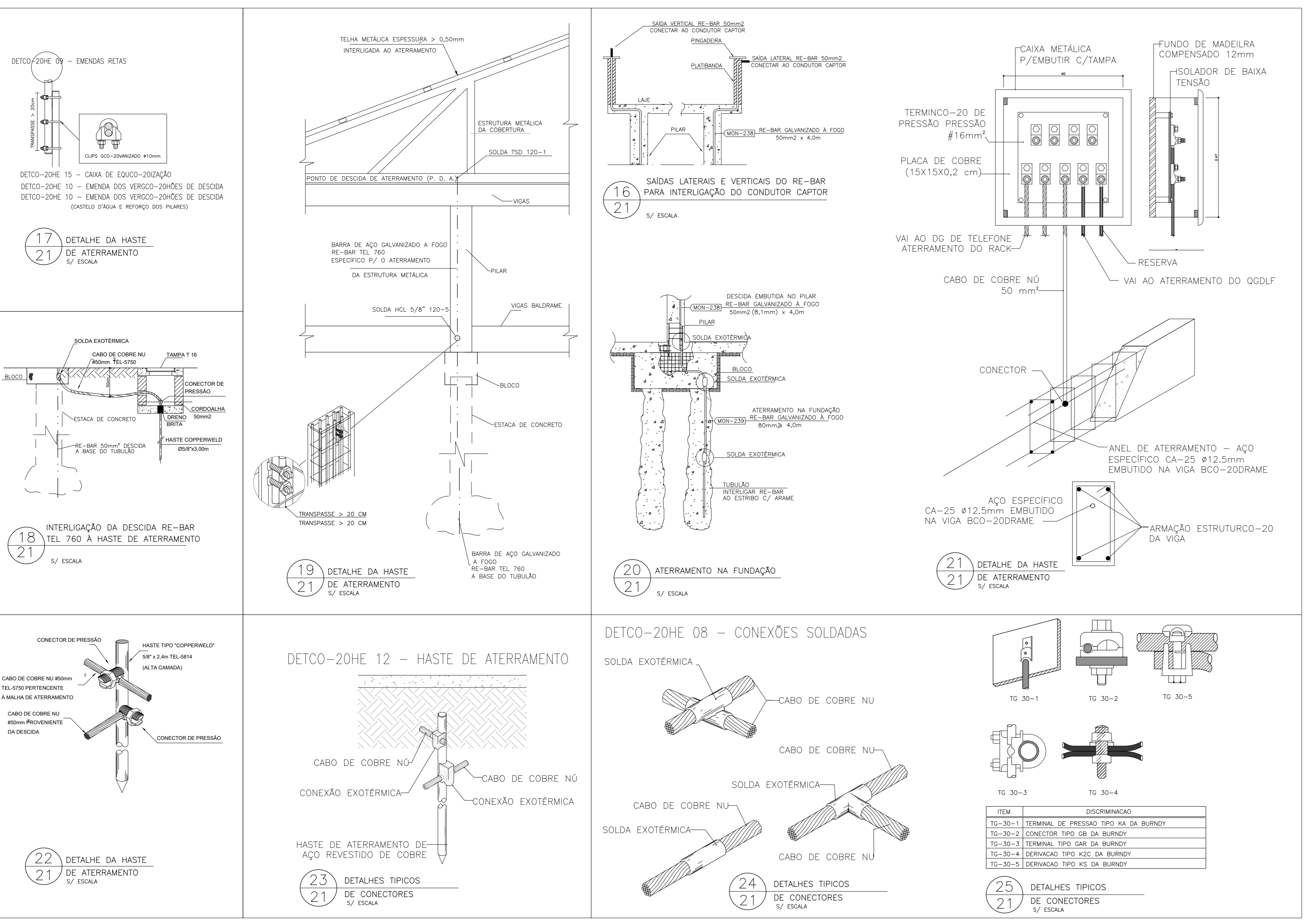
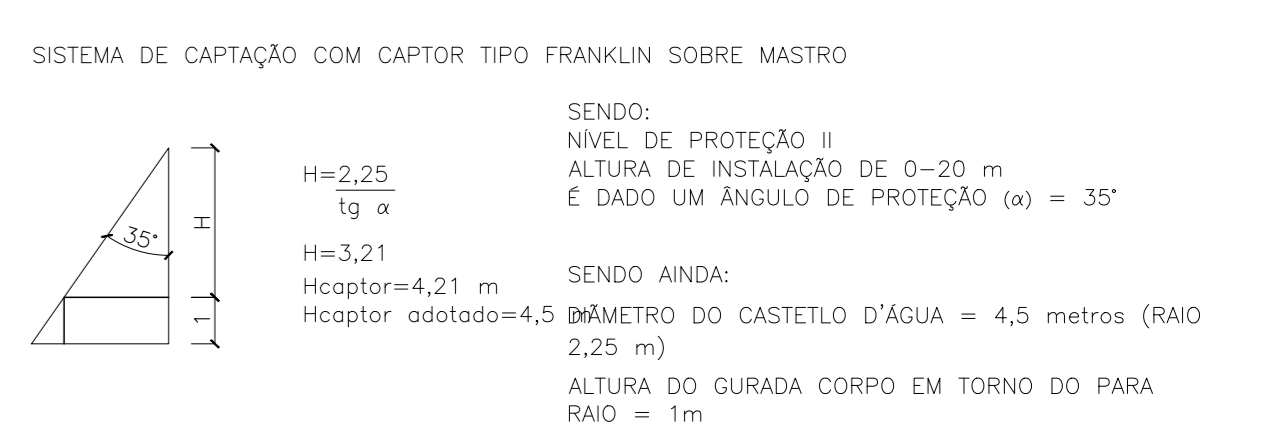
CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005
 = ESTRUTURA COMUM/ESCALA
 = NÍVEL DE PROTEÇÃO II
 TIPO DO SISTEMA
 = NÃO ISOLADO
 SISTEMA DE CAPTAÇÃO
 = CONDUTORES EM MALHA, MÁX. 10x10 m
 = CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m
 = CONDUTORES NATURAIS (ALAMBRADOS E MASTROS)
 SISTEMA DE ATERRAMENTO
 = DESCIDAS NÃO NATURAIS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADA NA ESTRUTURA
 = DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NOS PILARES
 SISTEMA DE ATERRAMENTO
 = MALHA DE COBRE Nº 50MM² ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO
 COBRADAS INSCRITAS NO TERRENO E DISPOSTAS AO REDOR DAS EDIFICAÇÕES.
 = HASTES COBRADAS DE Ø9,5" X 3,00 METROS.

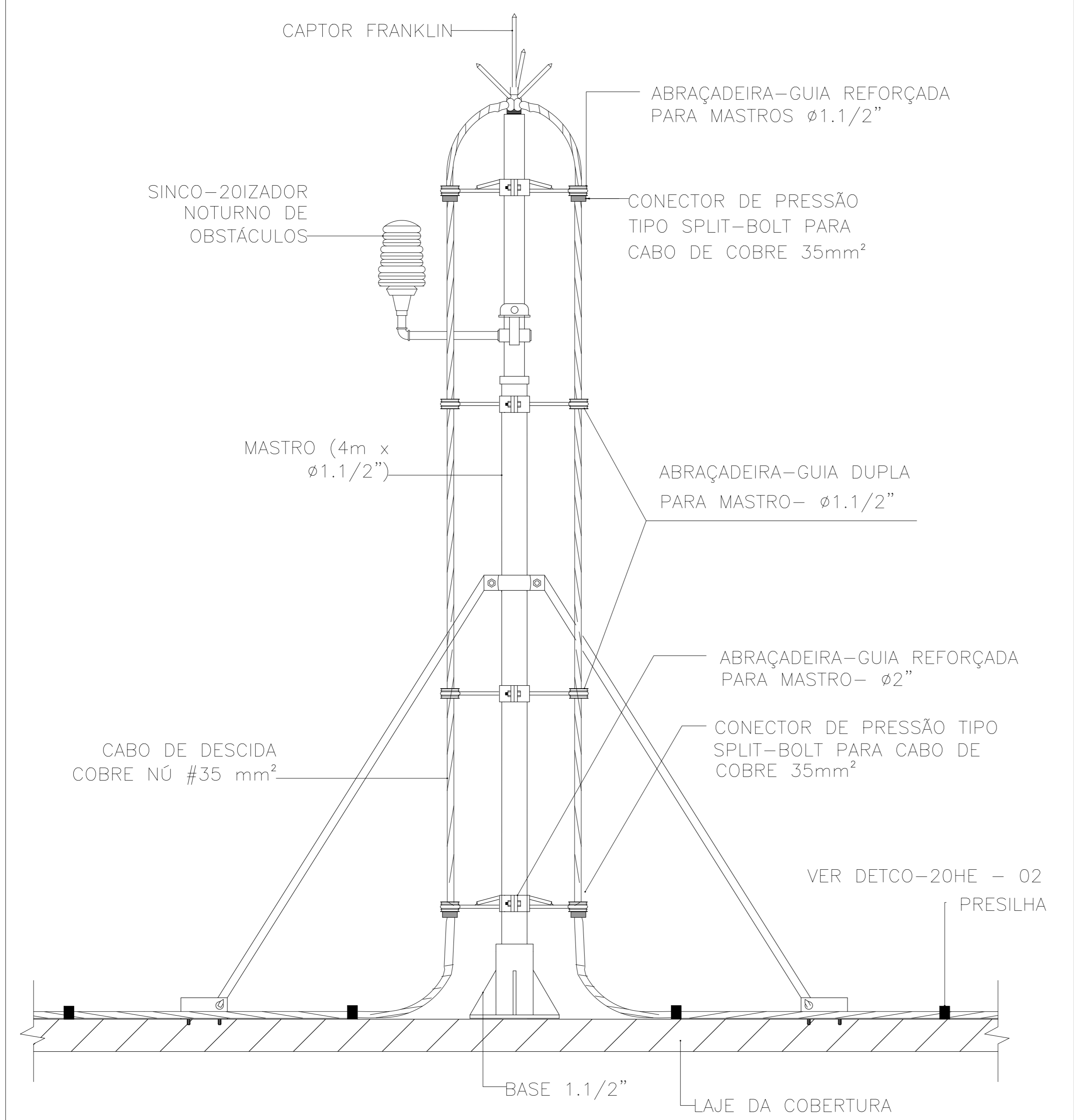
OBSERVAÇÕES
 VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO:
 01 = APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, APRESENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
 02 = A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
 NOTAS:
 01 = AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419/05.
 02 = TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO.
 03 = NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES.
 04 = TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTIDOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO.
 05 = AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

OBSERVAÇÃO
 VALOR ÔMICO 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, APRESENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
 02 = A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
 03 = AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER USADAS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

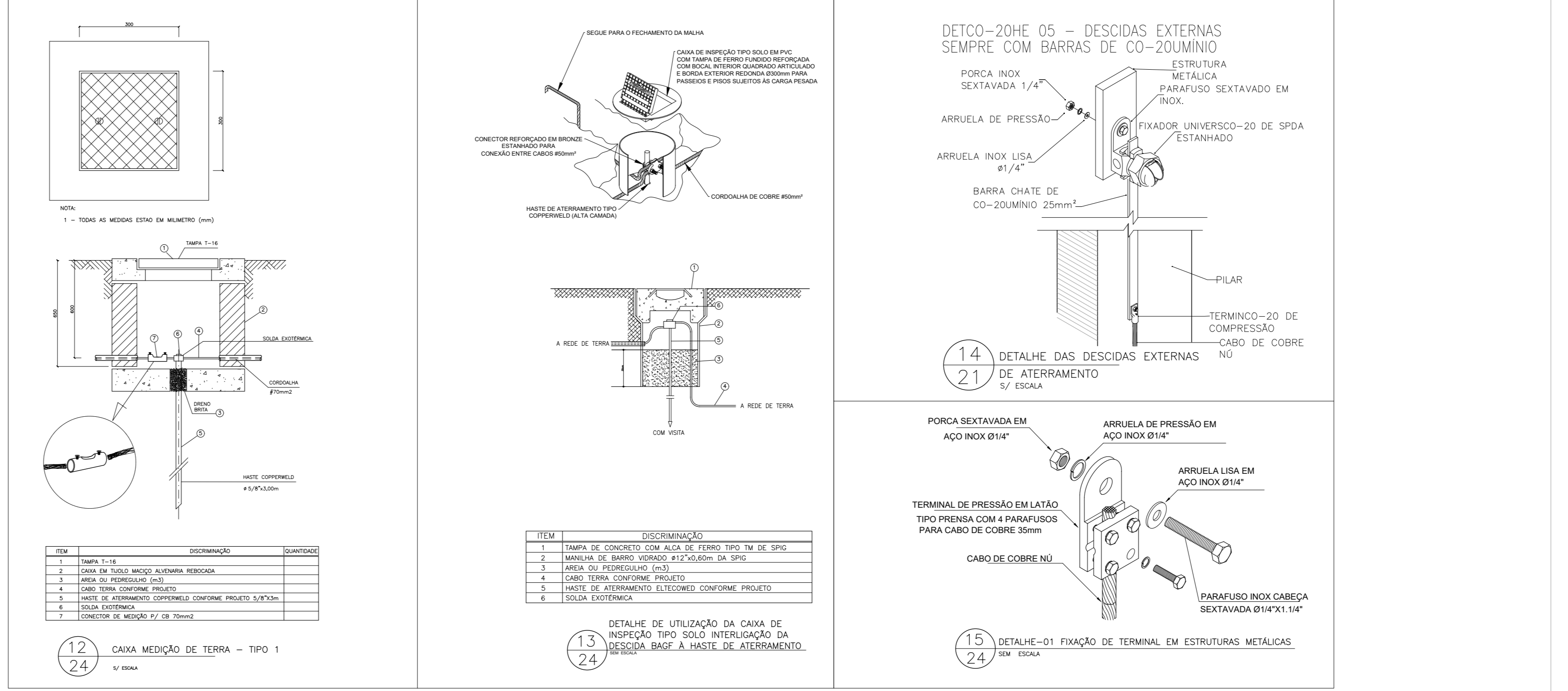
NOTAS
 01 = A PROFUNDIDADE MÁXIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO DE 10 CM
 02 = A MALHA DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



DETCO-20HE 01 - PARA-RAIOS NÃO RADIOATIVO PARA-RAIOS FRANKLIN COM 4 PONTAS FIXADO NOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES



16 CAIXA MEDIÇÃO DE TERRA - TIPO 1
24 S/ ESCALA



00		30/12/2020
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDEF-CEI-RACHO/FUNDO/01-Q12A-SPDA-018-R00.DWG
 Data de entrada:
CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

CEI - QN12A - RIACHO FUNDO II
 Endereço: QN 12A CONJUNTO 09 LOTE 01 - RA XXI RIACHO FUNDO II
 Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF
 Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO:
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE BEVERINO CREA: 11.5862-DF
 ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCIREACFT:

CBMF:
 OUTROS: