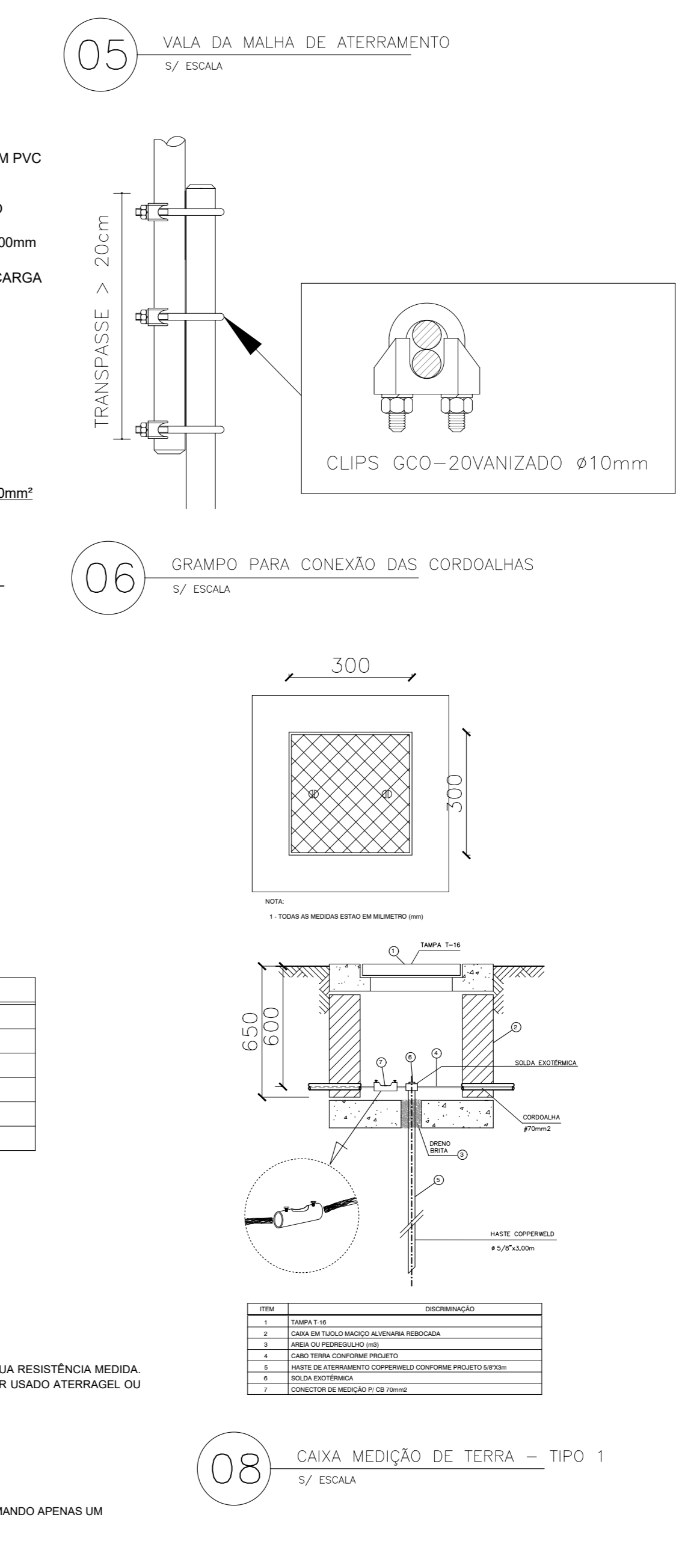
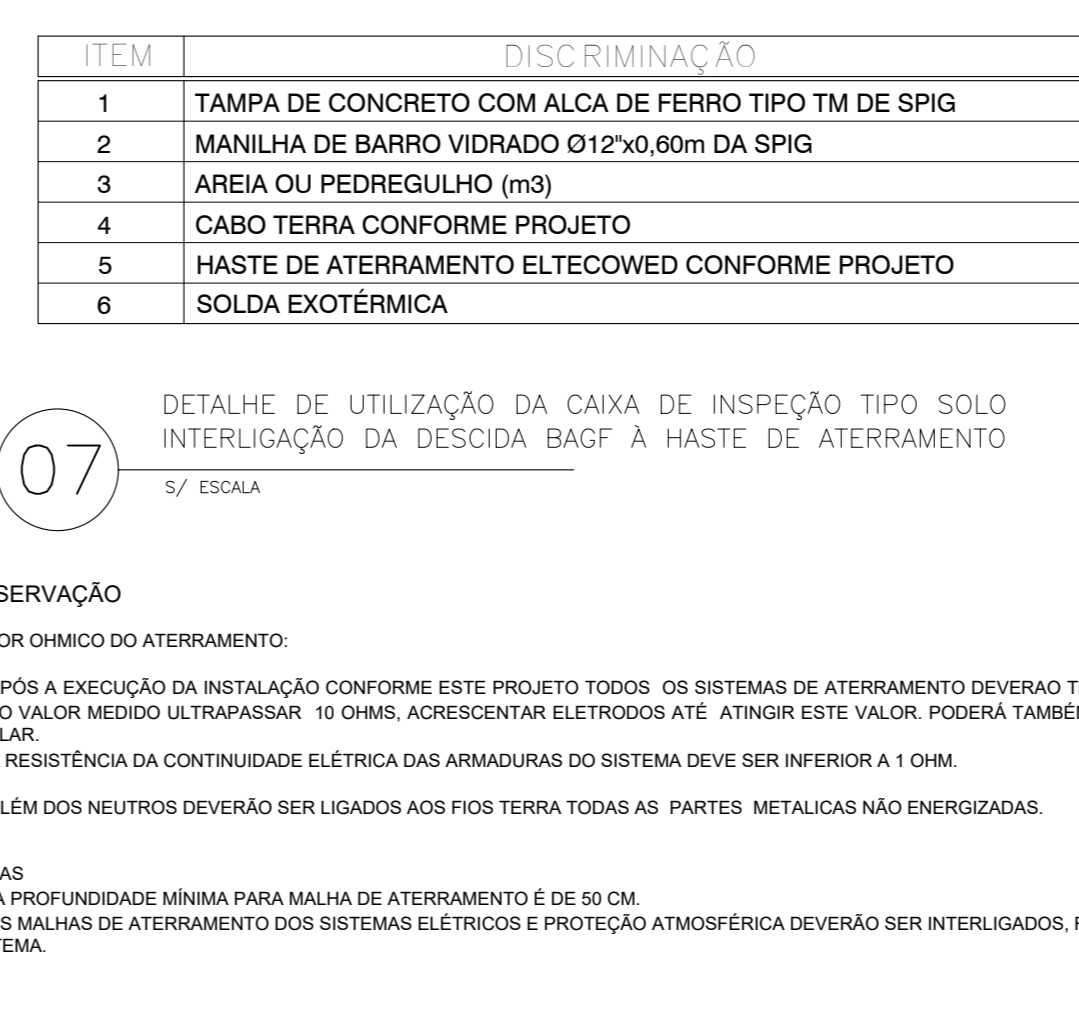
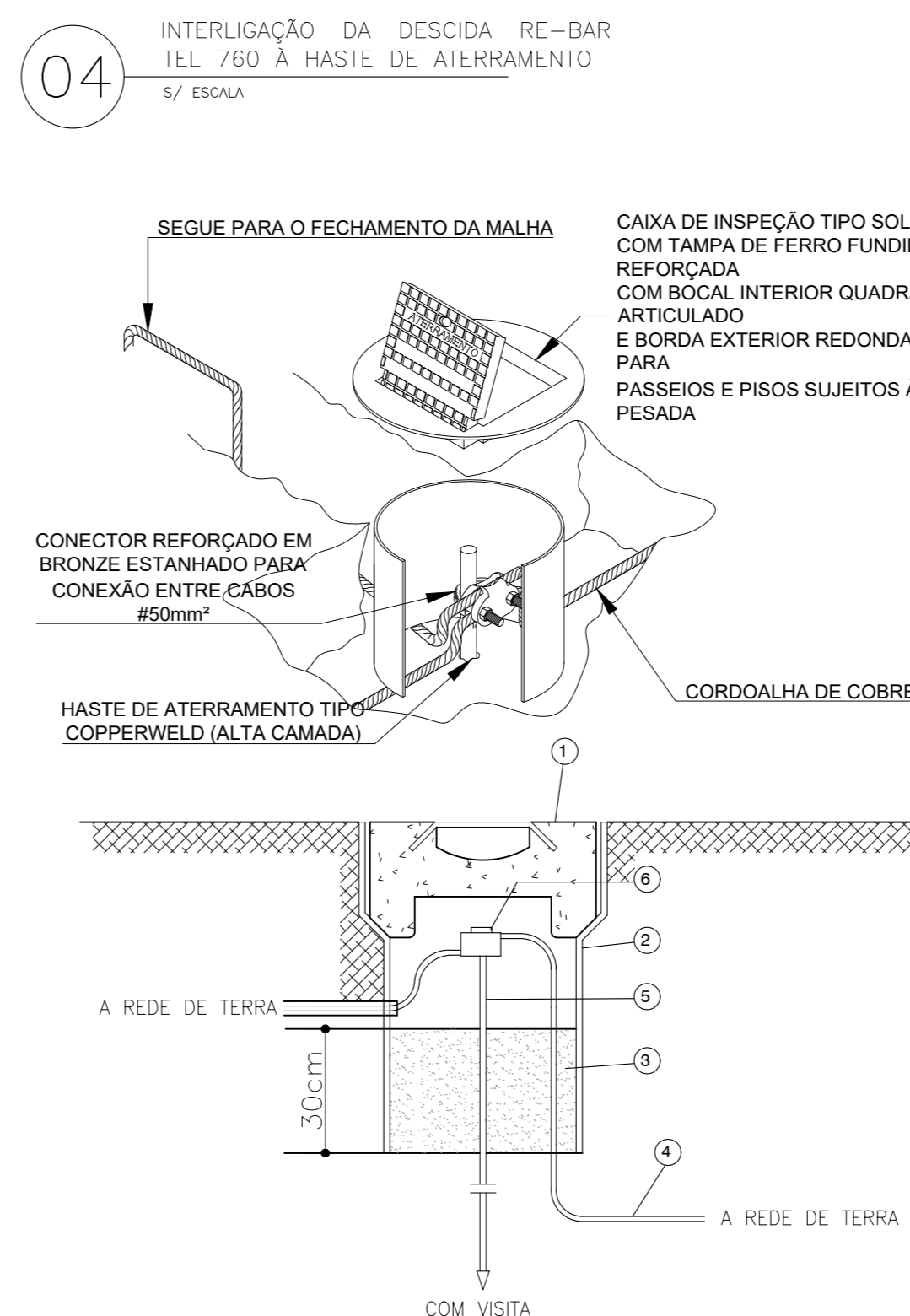
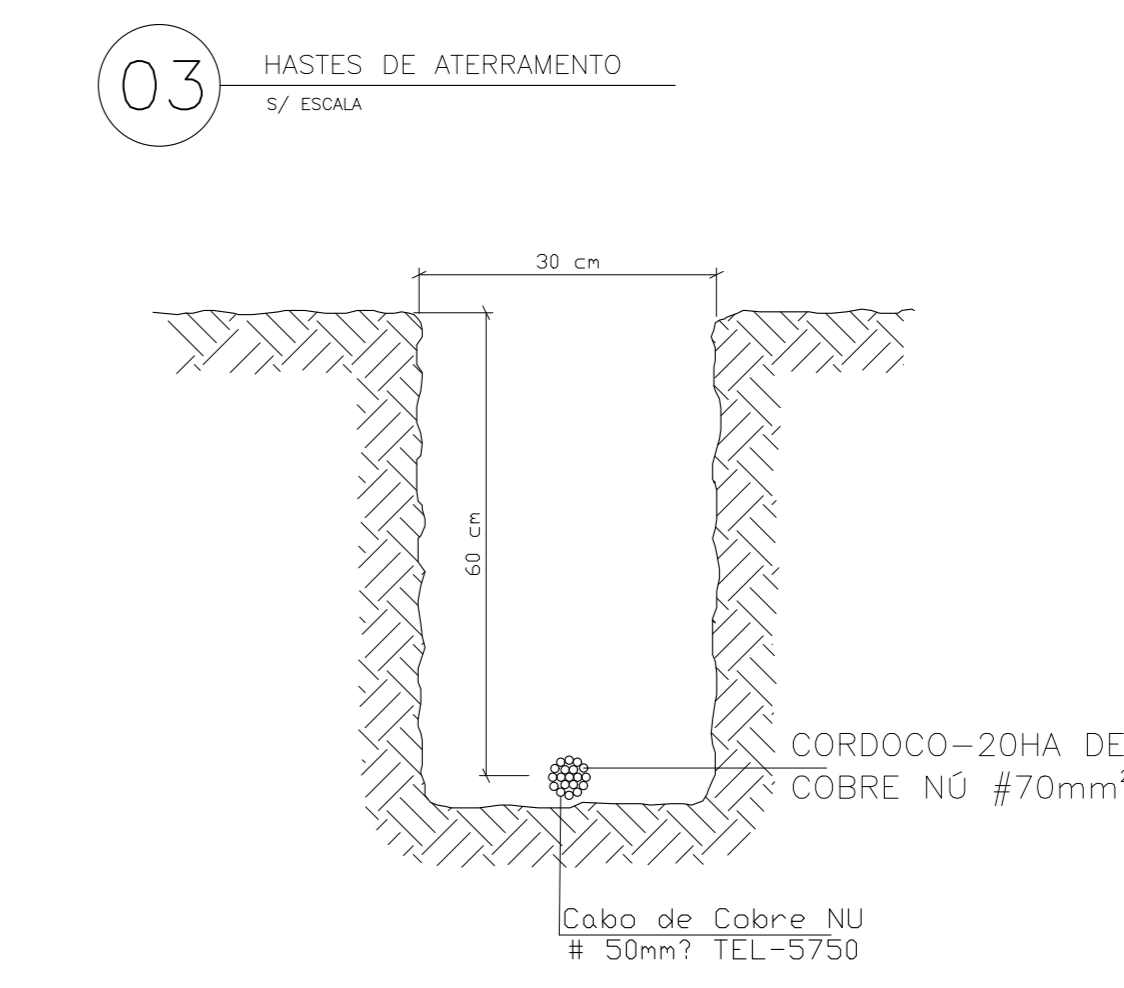
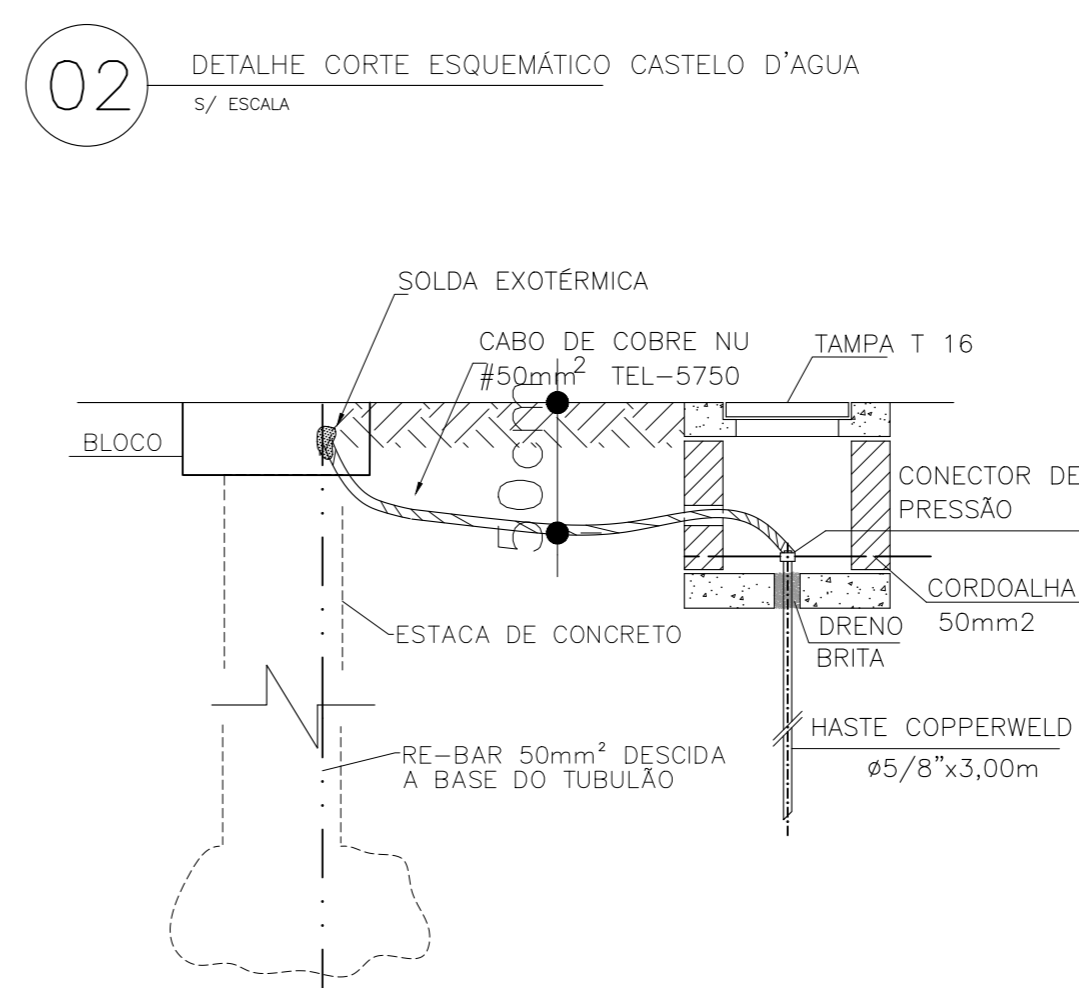
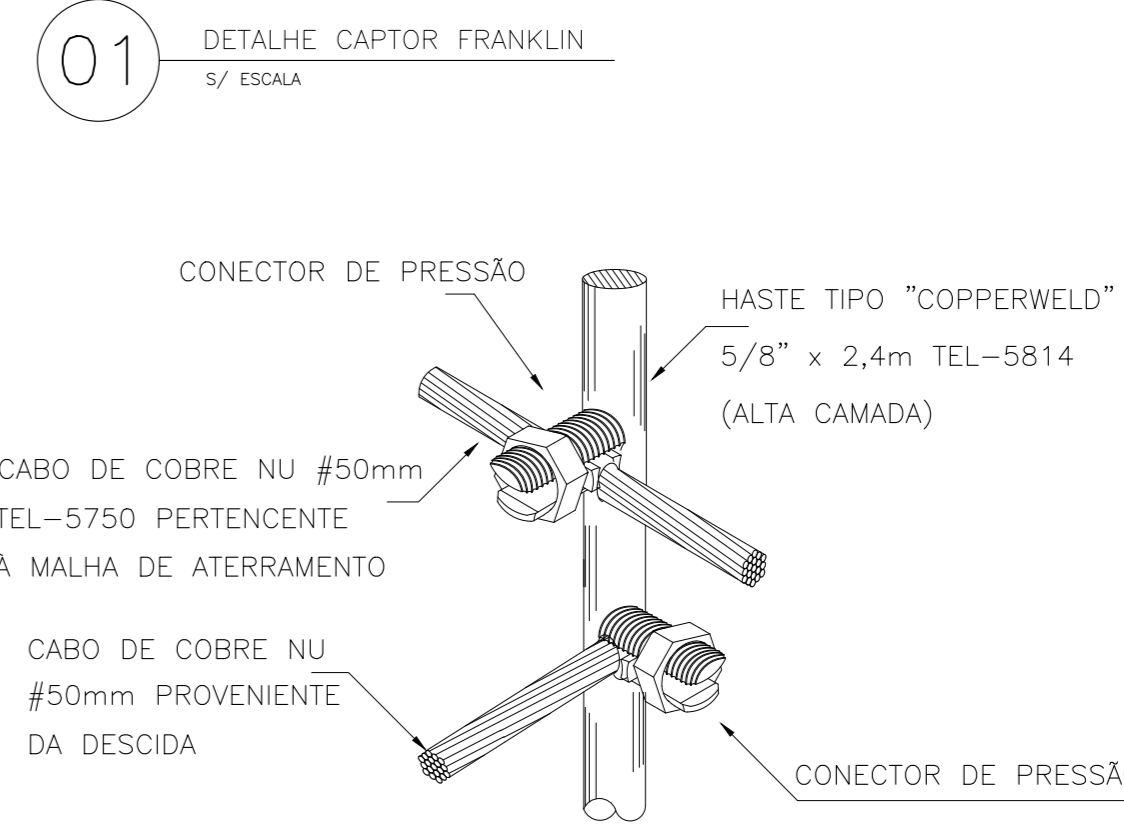
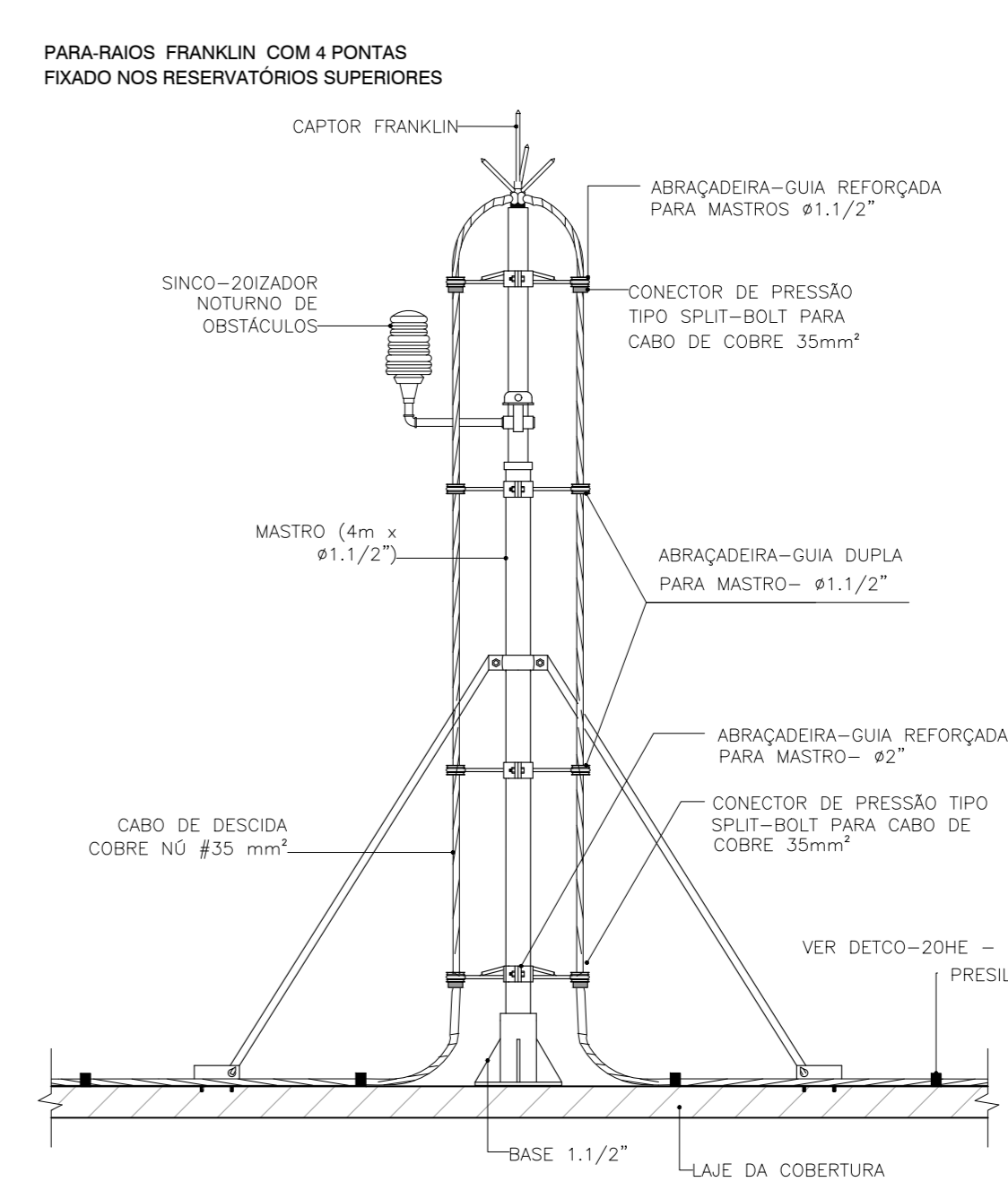
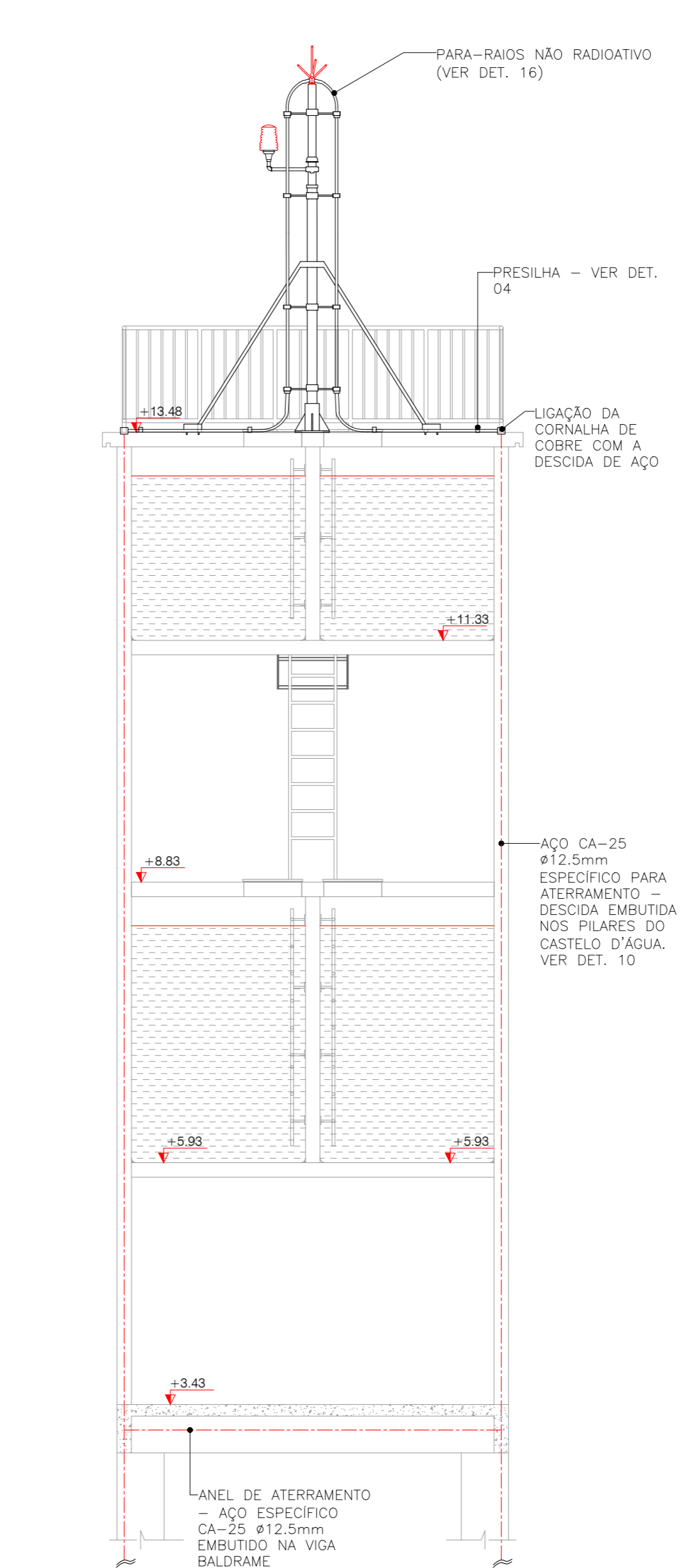


1 Implantação e planta baixa do térreo  
ESC. 1:100



ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA DE FERRO TIPO TM DE SPIG
2	MANILHA DE BARRO VIDRADO Ø12x0,60m DA SPIG
3	AREIA OU PEDREGULHO (m³)
4	CABO TERRA CONFORME PROJETO
5	HASTE DE ATERRAMENTO ELTECOWELD CONFORME PROJETO
6	SOLDA EXOTÉRMICA

07 DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO INTERLIGAÇÃO DA DESCIDA BAGF À HASTE DE ATERRAMENTO  
S/ ESCALA

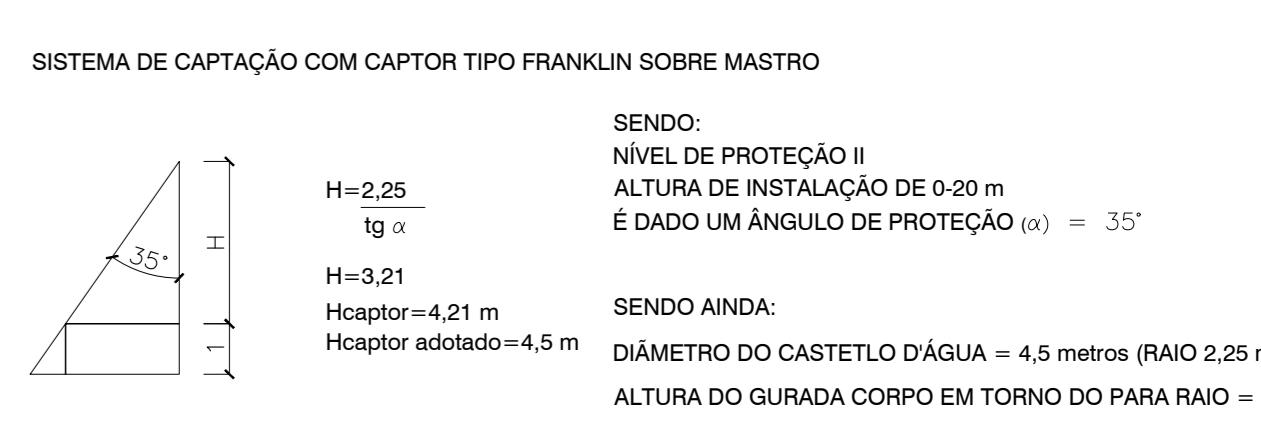
OBSERVAÇÃO  
VALOR ÔHICO DO ATERRAMENTO:  
01-APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 ÔHMS, ACRESCENTAR ELÉTRICOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRRAL OU SIMILAR.  
02-A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 ÔHM.  
03-ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS ÀS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS  
01-A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.  
02-AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

### 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\"/>



REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00	EMISSION INICIAL	10/10/2020

314-BEEDF-CEPI-RECANTO-GD065-SPDA-007-R00.DWG

**CINNANTI**  
Arquitetura & Engenharia

SETOR: RECANTO DAS EMAS  
ENDEREÇO: QD 805 LOTE 01, RECANTO DAS EMAS, RA. XV., BRASÍLIA/DF  
PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVSON A. SEVERINO / ENG. CIVIL. DALMO BRANCO CINNANTI  
RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

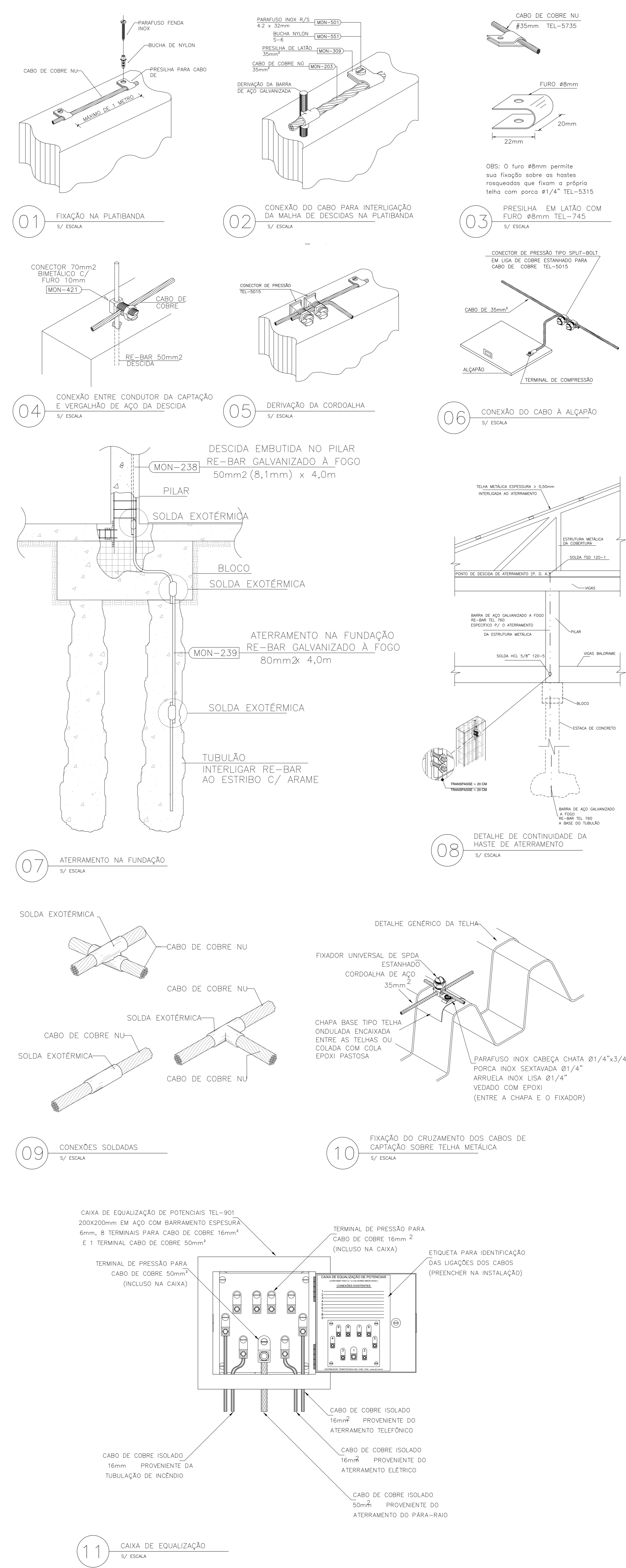
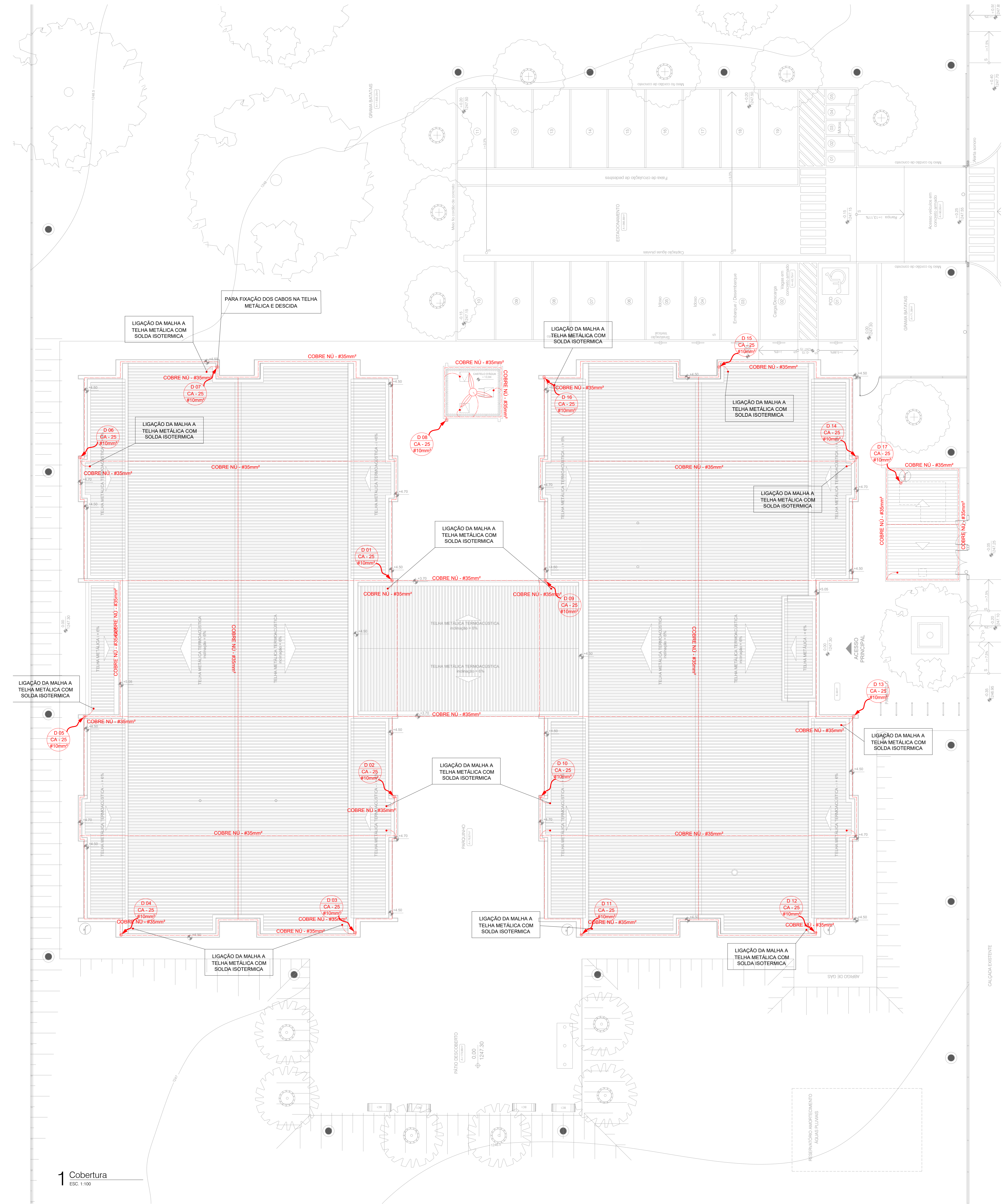
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE SEVERINO CREA: 78910-DF  
ENG. CIVIL. DALMO BRANCO CINNANTI CREA: 11.55010-DF

RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL: VISTO SEDF: VISTO

**GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**

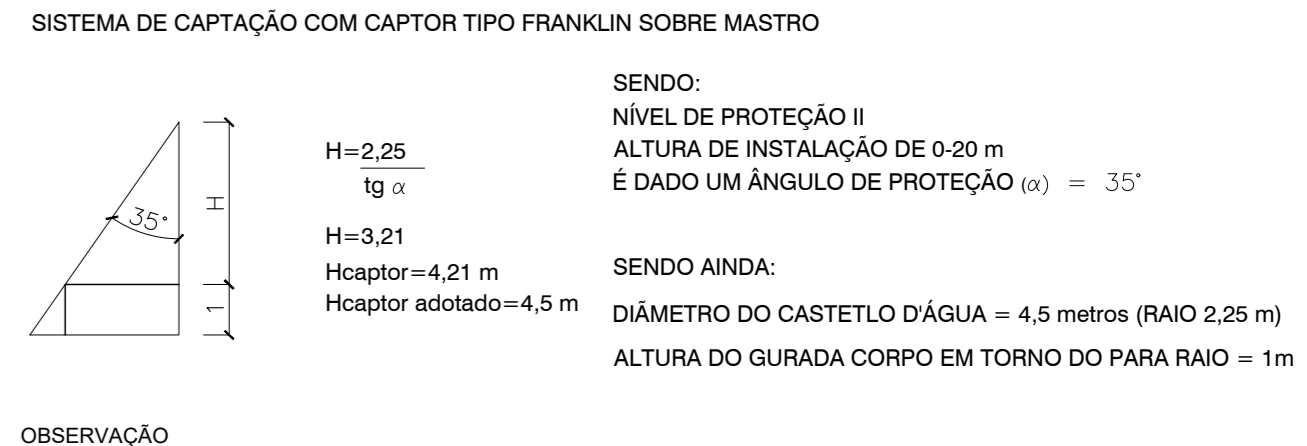
Ass. nº: CENTRO DE ENSINO PRIMEIRA INFÂNCIA  
Término: 4.892,44m² PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
Convênio: 1.560,62m² SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
SITUAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA DO TERREO  
A seguir: TOTAL: 1.560,62m² 16/10/2020 INDICADA 00 16/10/2020



### LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO
—	CORDALHÃO DE COBRE NÚ DE 35mm² PARA COBERTURA E 50mm² PARA O SOLO
—	LIGAÇÕES ENTRE A CORDALHÃO 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" F-16 E HASTE COPPERWELD
—	ACO 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
—	LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO



VALOR ÔMICO DO ATERRAMENTO:  
 01- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MÉDIA DE 10 Ω VALOR MÍNIMO DE 5 Ω VALOR MÁXIMO DE 20 Ω  
 02- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.  
 03- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS  
 01- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM  
 02- A MALHA DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA



2 Situação ESC: 1:1500

CD	EMISSÃO INICIAL	16/10/2020
REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEPI-RECANTO-Q0805-SPDA-008-R00-DWG

**CINNANTI**  
 Arquitetura & Engenharia

AVENIDA SÃO CARLOS LOTE 100 DUA RUA 313 BARRA D'ÁGUA  
 TELEFONE: (51) 3077-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

SETOR: RECANTO DAS EMAS  
 ENDEREÇO: QD 805 LOTE 01, RECANTO DAS EMAS, RA XV - BRASILDF  
 PROPRIETÁRIO: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON A. SEVERINO / ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO / ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEDF
	VISTO

GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Área nº	CENTRO DE ENSINO PRIMEIRA INFÂNCIA	Folha nº
Terrço: 4.892,44m²	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
Construção: 1.560,62m²	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SITUADA, IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA DE COBERTURA.	SPDA 08/08
Arquiteto:		
DATA: 16/10/2020	ESTADO: INDICADA	PROJETO: 00
TOTAL: 1.560,62m²		16/10/2020

1 Cobertura ESC: 1:100