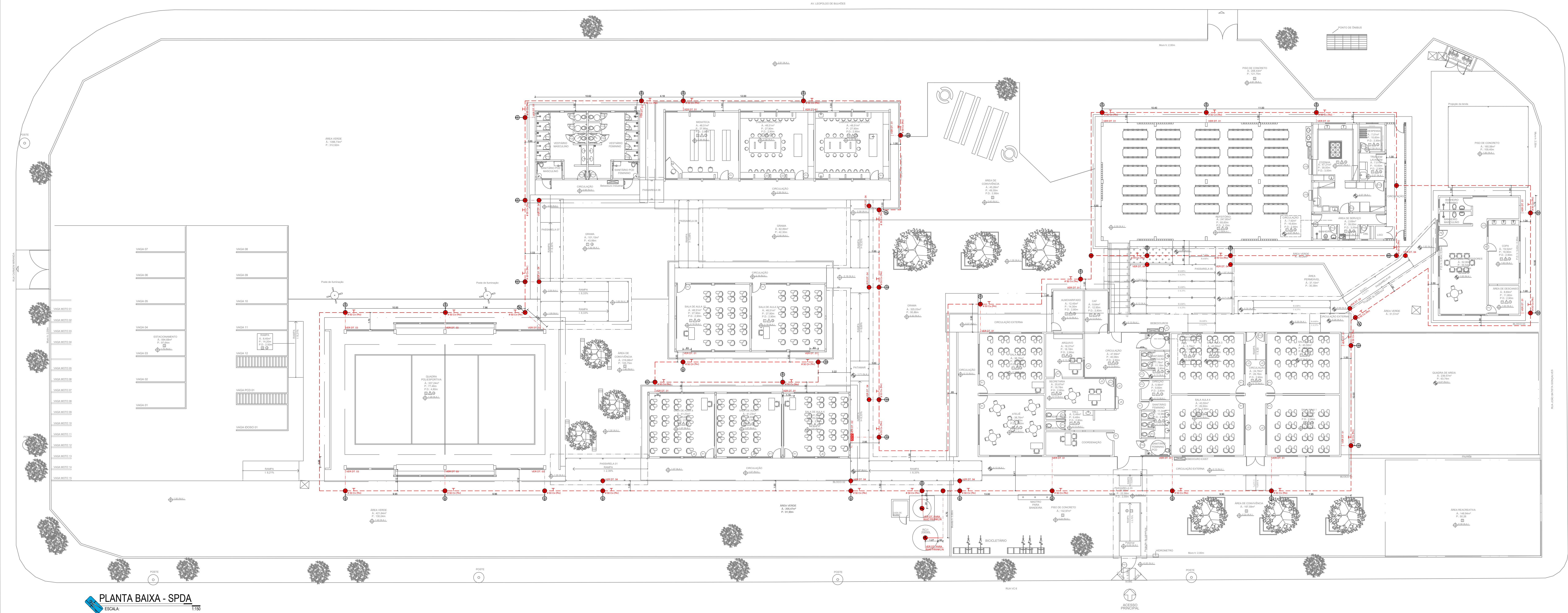




QUANT.	SÍMBOLO	LEGENDA
01 UND		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
16 UND		ISOLADOR SUPORTE REFORÇADO
80 UND		SOLAR EXTERNA
02 UND		PARAFUSO TIPO FRANKLIN
21 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
34 UND		CONECTOR TIPO SP4T EOLY B METALIZADO 35mm EM COBRE (B)
407 UND		PRELIM EM CABLE PARA CABO 35mm² (B) DE 10° - 40° (B)
86,00 M		CABO DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm² UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCENDAS
475,00 M		CABO DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm² UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCENDAS
41 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
11,88 m²		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm², PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m
85,00 m²		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm², PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m
95,32 m²		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA CABO DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm², PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m
116 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
45,00 M		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
29 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
44,00 M		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
666 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ PARAFUSO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
NOTAS:		
1. TODAS AS UNIDADES DE COTAÇÃO ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.		
2. A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONTIÉM O CONDUTOR DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm² SERÁ CONTINUA AO REDOR DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E DEVERÁ SER INSTALADA NECESSARIAMENTE A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m.		
3. TODAS AS CONEXÕES DE CABO-CABO E CABO COM HASTES SERÃO EXECUTADAS COM BORDAS EXTERNORES.		
4. NOS PONTOS DE ATERRAMENTO PREVISTOS, O CONDUTOR DE COBRE NUL SEÇÃO 35mm² SERÁ CONECTADO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO (TIPO CORRENTE) E DEVERÁ NESTA CONFIGURAÇÃO APRESENTAR UM VALOR MÁXIMO DE 10 Ω (DEZ OHMS) PARA RESISTÊNCIA FINAL DE ATERRAMENTO, MEDIDA ESSA APÓS NAS PONTES CONDIÇÕES, ISTO É, COM O TEMPO SECO.		
REFERÊNCIAS:		
CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMGO.		
NBR 1415-2015.		
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).		



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º **73976/24**

1. (X) Aproveitamento inicial do projeto;
2. () Substituição de Projeto, Protocolo original nº
3. () Com Parecer Técnico nº
4. () Projeto de Análise Data de construção da edificação:
*Somente para edificações contemporaneamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT 411.

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br). As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APPROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA INOVAÇÃO

CEPI DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGA ATMOSFÉRICA**

ENDERECO: RUA VC 6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N,
CONJUNTO VERA CRUZ - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO

ÁREA EXISTENTE

ÁREA DE REFORMA

ÁREA A CONSTRUIR
DAS PASSARELAS

ÁREA TOTAL A
CONSTRUIR

ÁREA TOTAL

3.988,82m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 0041346203

RTX DE OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20

SPDA

TIPO DE PROJETO:

PLANTA BAIXA SPDA - LEGENDA

ASSUNTO:

DATA: ABRIL/2024

ESCALA: INDICADA

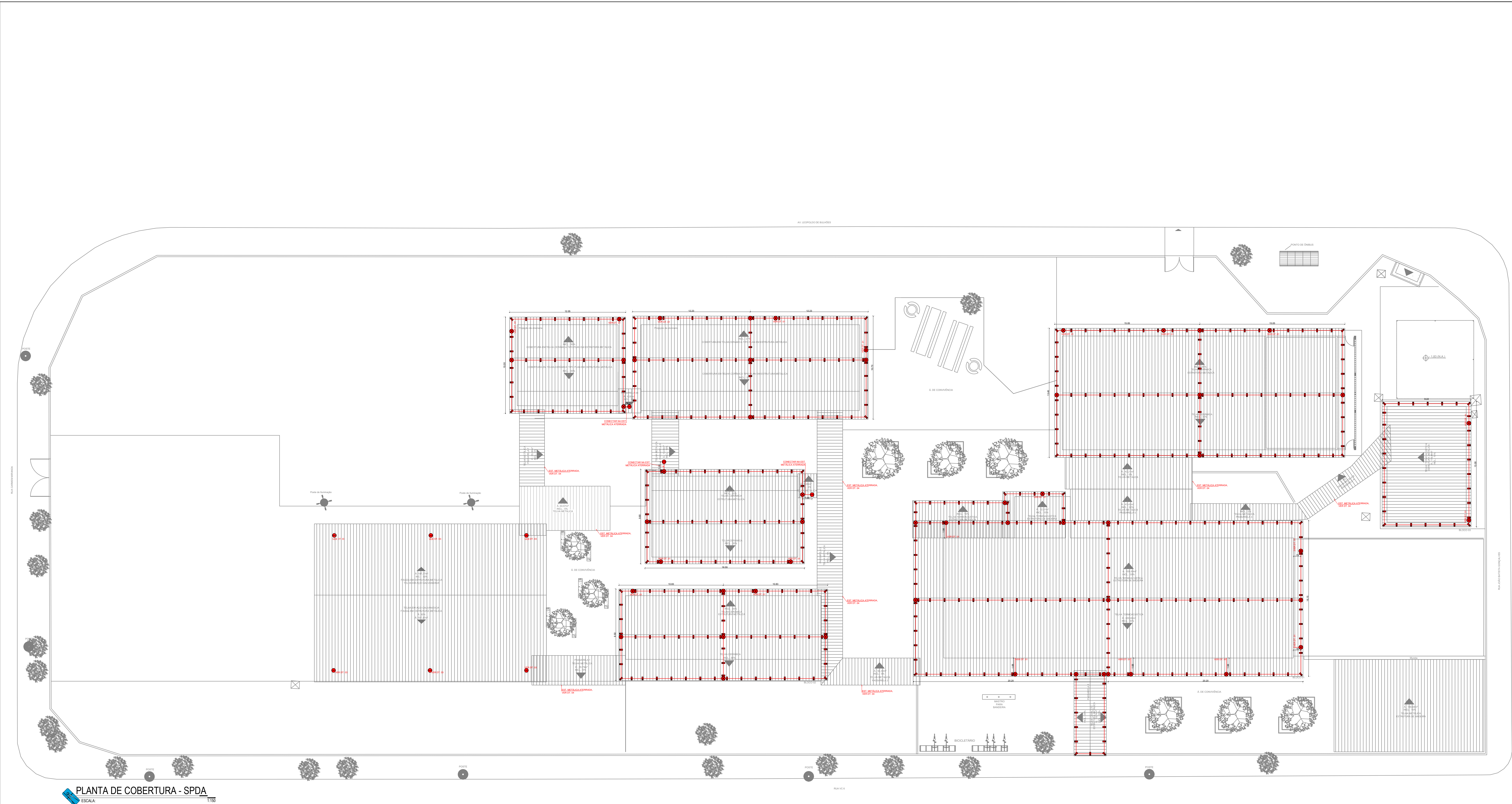
REVISÃO: 000

Nº BRT/ART:

REV. DATA DESCRIÇÃO VISTO

01/03

FOLHA:



QUANT.	SÍMBOLO	LEGENDA
01 UND		CANAL DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
16 UND		ISOLADOR SUPORTE REFORÇADO
85 UND		SOLDA EXOTÉRMICA
02 UND		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
21 UND		TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ RABECHO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 35mm²
54 UND		CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT B-METALICO 30MM EM COBRE (I)
467 UND		PRESELA EM LATÃO PARA CABO 35mm² (BUCHA DE T= 415 UND)
855,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCIDAS
66,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m, UTILIZADO NAS SUBIDAS SUBTERRÂNEAS
476,00 M		CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m, UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA
41 UND		MALHA DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, SIMPLES, DIMENSÕES 25x1' x 3,0 M, CRAVADA NO SOLO
1185 m²		ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO
85,30 m²		ELETRODUTO RIGIDO INSCALVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE
96,32 m²		REATERRO MANUAL DE VALAS
118 UND		ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO
89,00 M		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102019
25 UND		CONJUNTO DE ALUMINIO, TIPO C, PARA O PRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE
29 UND		CONJUNTO DE ALUMINIO, TIPO C, PARA O PRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE
44,00 M		CONJUNTO DE ALUMINIO, TIPO C, PARA O PRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE
566 UND		BUCHA DE NYLON BEM ABAS DE COM PARAFUSO DE 4,35 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA DOBRELA, SERRA DENTADA TITAN-PLUS
1		INDICAÇÃO DE CONJUNTO DE ATERRAMENTO (VER NOTA 4)

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONSTITUÍDA DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 35mm² SERÁ CONTRA O RECOR DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E DEVERÁ SER INSTALADA NECESSARIAMENTE A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60 M.
- TODAS AS CONEXÕES DE CABO-CABO E CABO COM HASTES SERÃO EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- 4-MOS PONTOS DE ATERRAMENTO PREVISTOS, O CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 35mm² SERÁ CONECTADO AS HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD E DEVERÁ NESTA CONFIGURAÇÃO APRESENTAR UM VALOR MÁXIMO DE 10 (DEZ) OHMS PARA RESISTÊNCIA FINAL DE ATERRAMENTO, MEDIDA ESSA AFERIDA NAS PONTES CONDIÇÕES ETC E COM O TEMPO SECO.

REFERÊNCIAS

CODIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMGO
NBR - 1416-2010
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES)



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º **73976/24**

1. (X) Aprovação inicial de projeto;
2. () Substituição de Projeto, Protocolo original nº
3. () Com Parecer Técnico nº
4. () Projeto de Análise Data de construção da edificação
"Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT 41".

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TECNICO RESPONSÁVEL PELA INOVAÇÃO

CEPI DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGA ATMOSFÉRICA

ENDEREÇO

RUA VC 6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N,
CONJUNTO VERA CRUZ - GOIÂNIA - GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
					3.988,82m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 0041346253

RTDA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.428.705/0001-20

SPDA

TIPO DE PROJETO

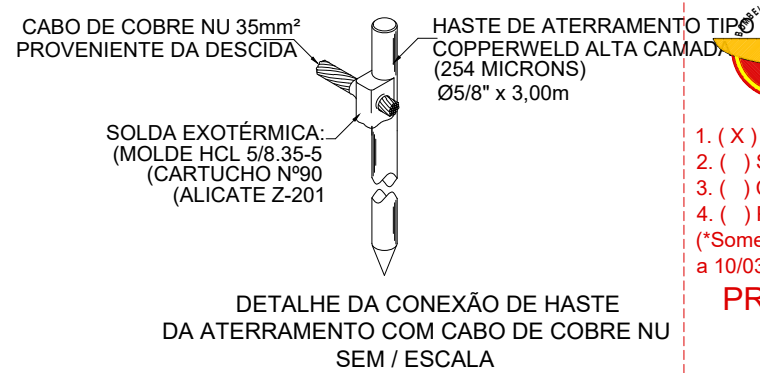
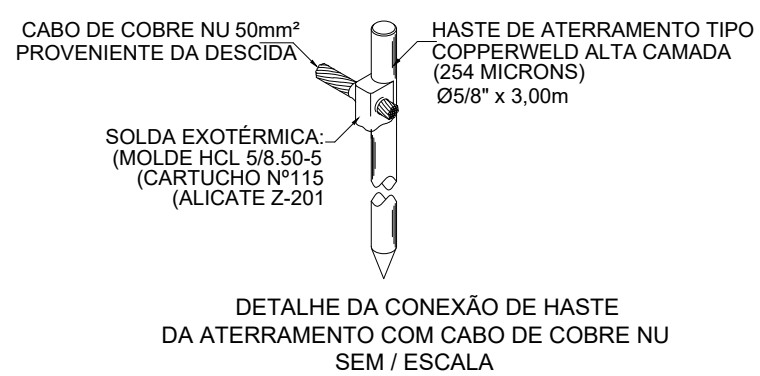
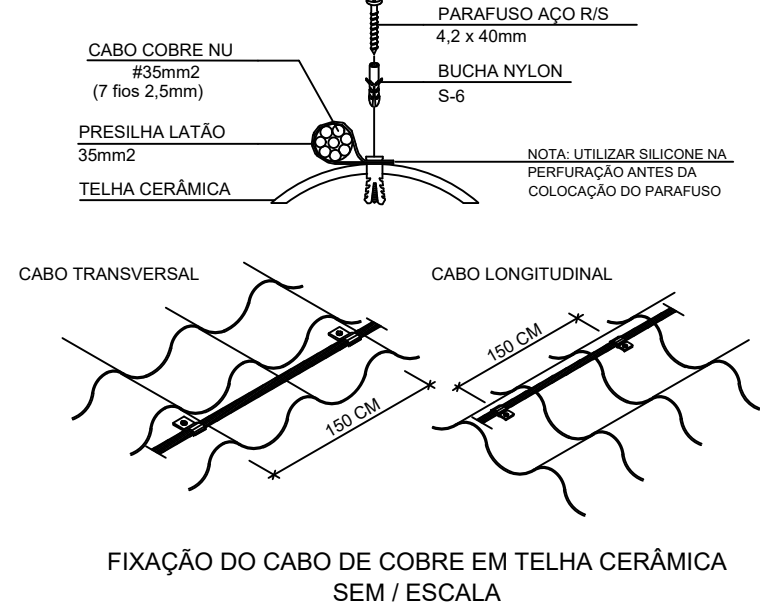
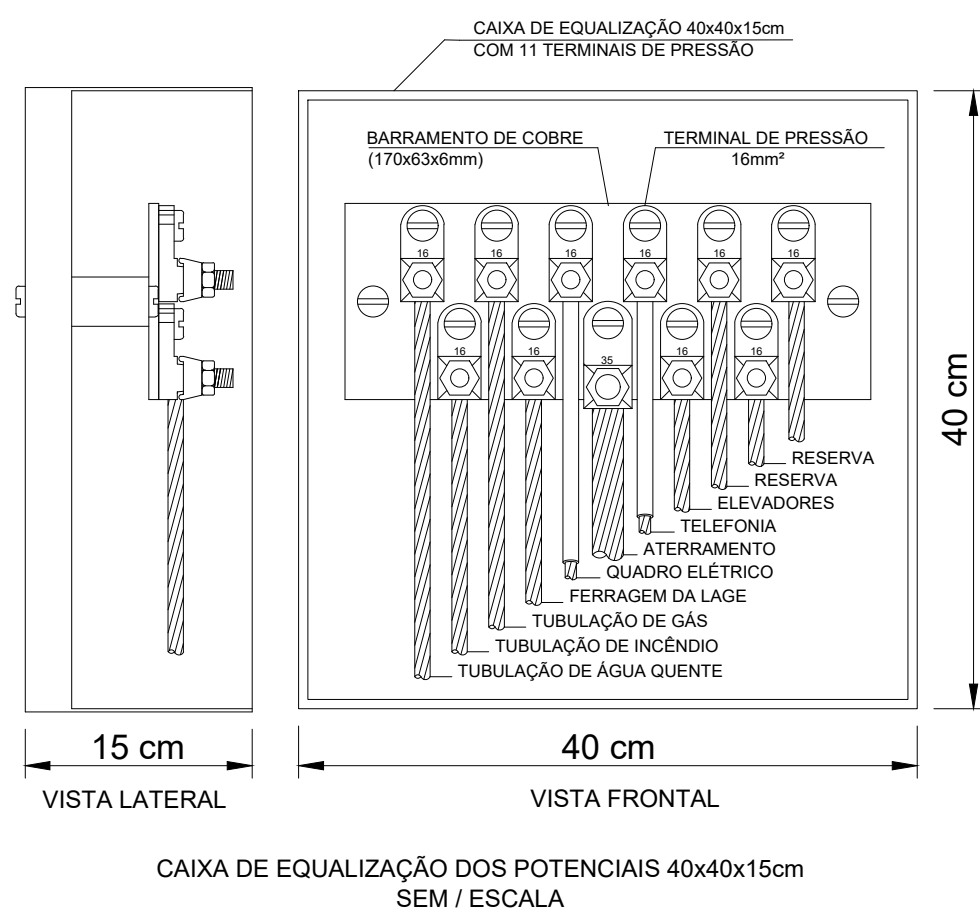
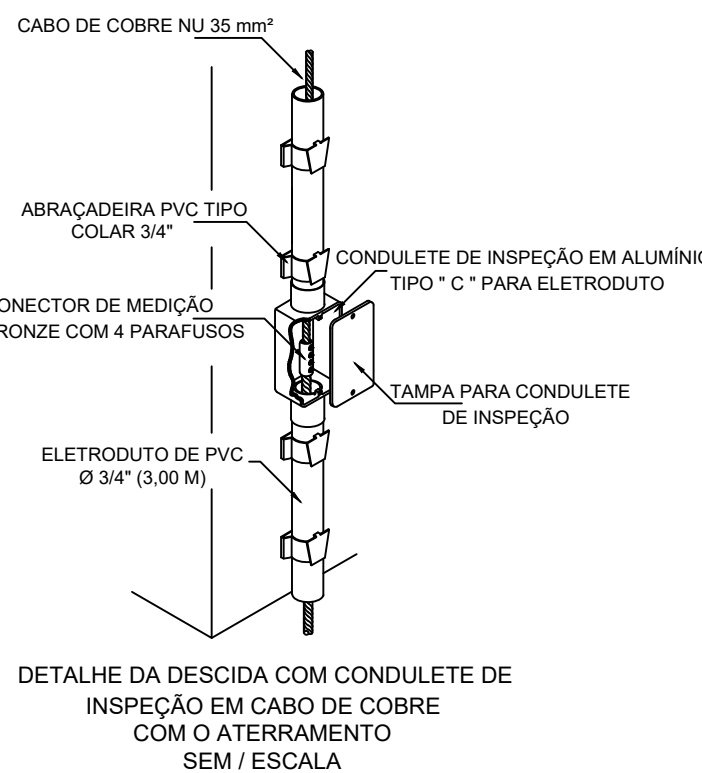
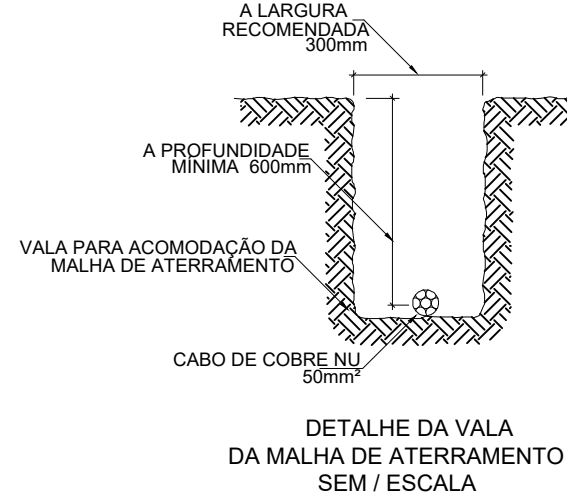
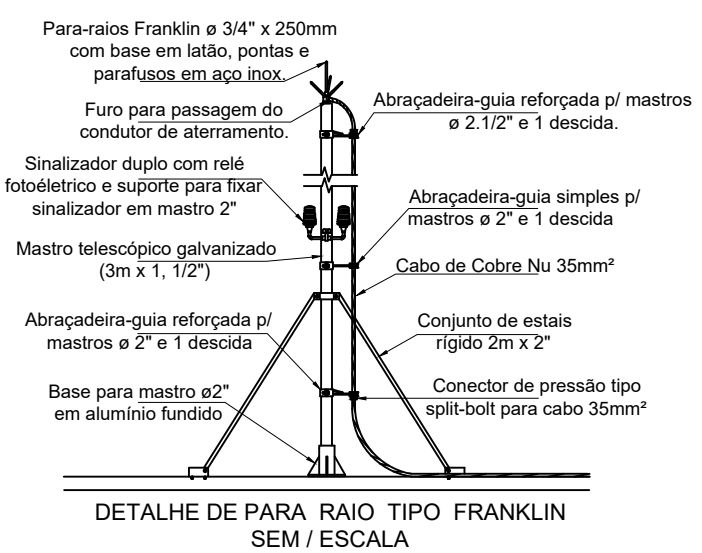
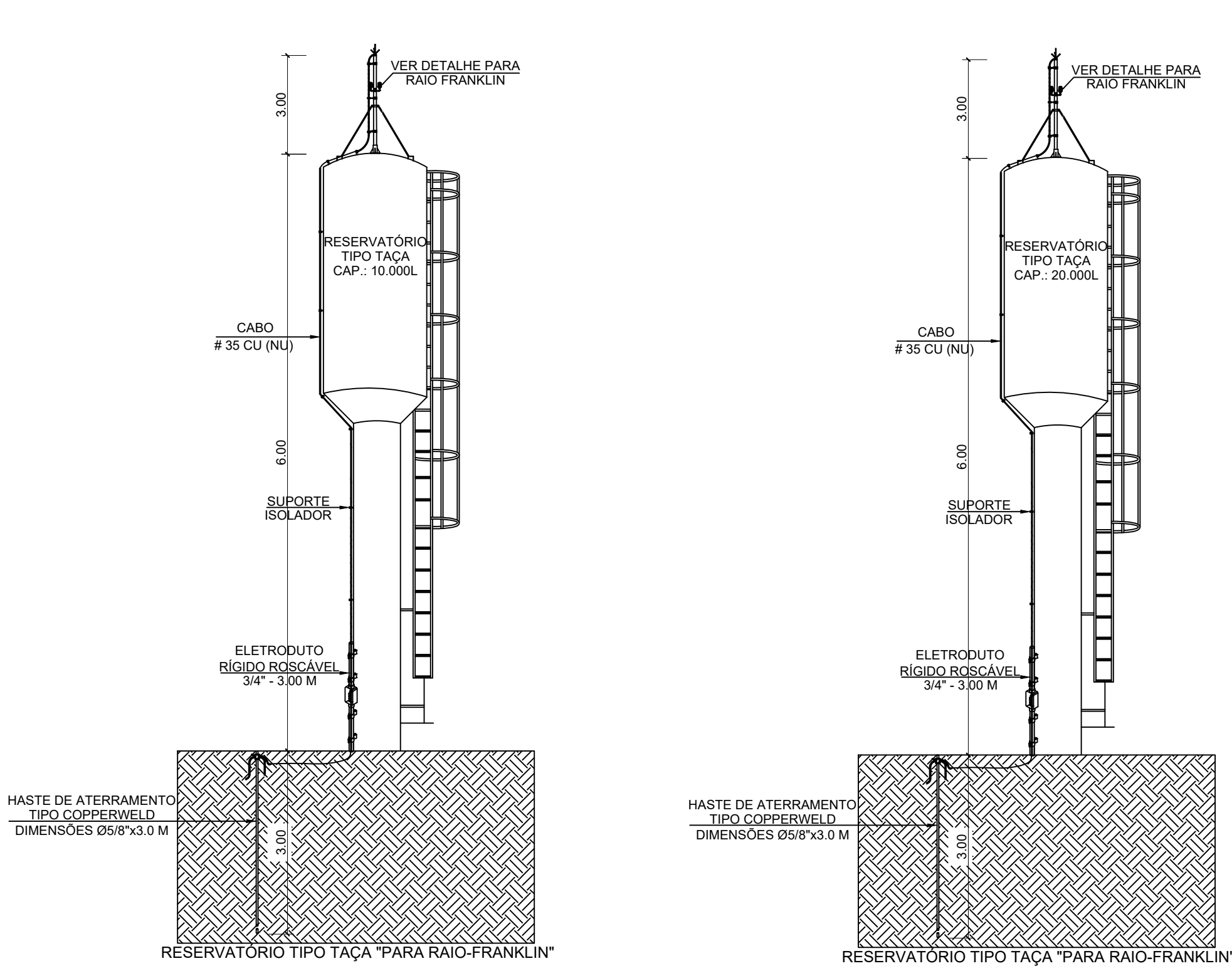
PLANTA DE COBERTURA SPDA - LEGENDA

ASSUNTO:

DATA	ABRIL/2024	ESCALA	INDICADA	REVISÃO	000	Nº BRTUARI	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO				

02/03

FOLHA





ESTADO DE GOIÁS

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO N.º **73976/24**

1. (X) Aprovação inicial de projeto;

2. () Substituição de Projeto. Protocolo original nº _____;

3. () Com Parecer Técnico: n.º _____;

4. () Projeto de Aceite*. Data de construção da edificação: _____;

(*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

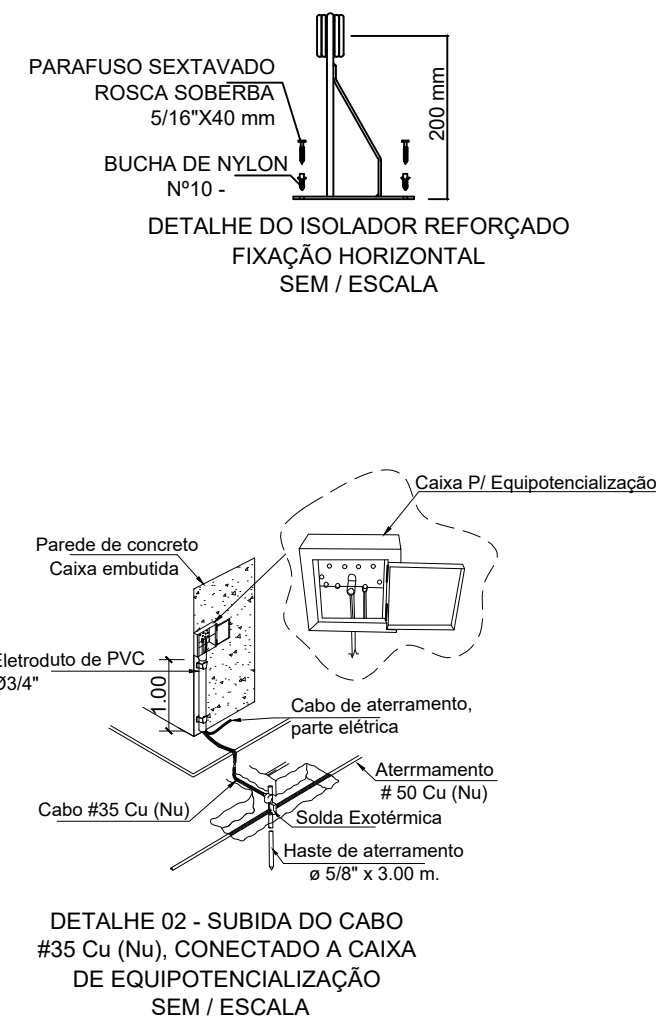
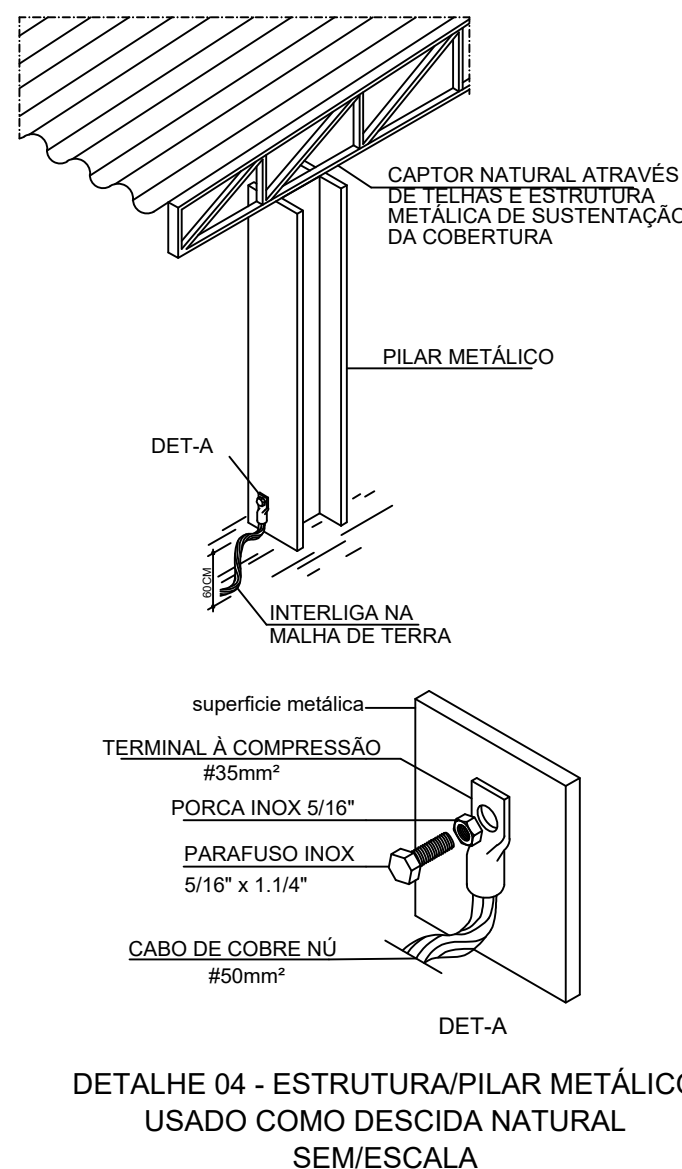
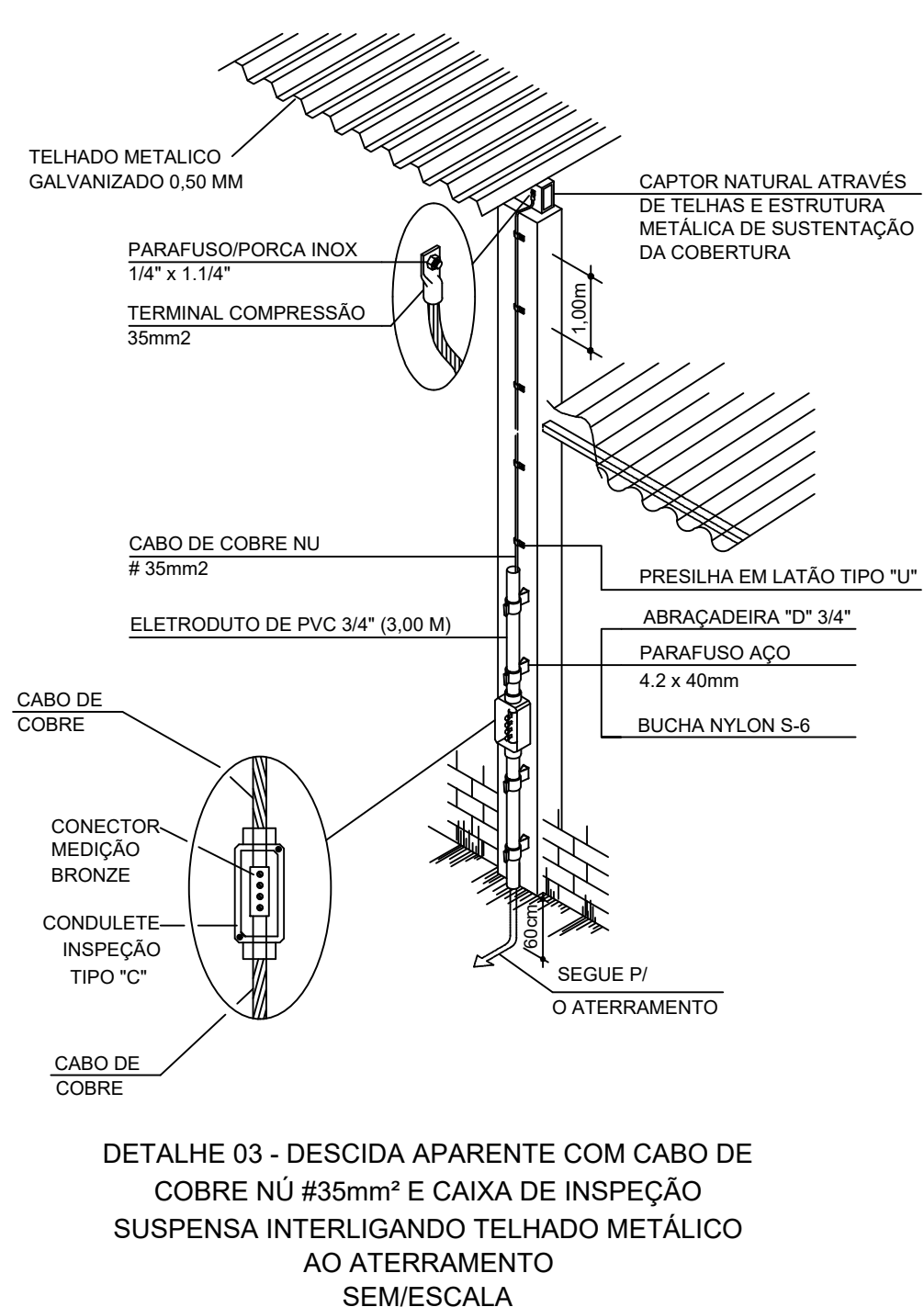
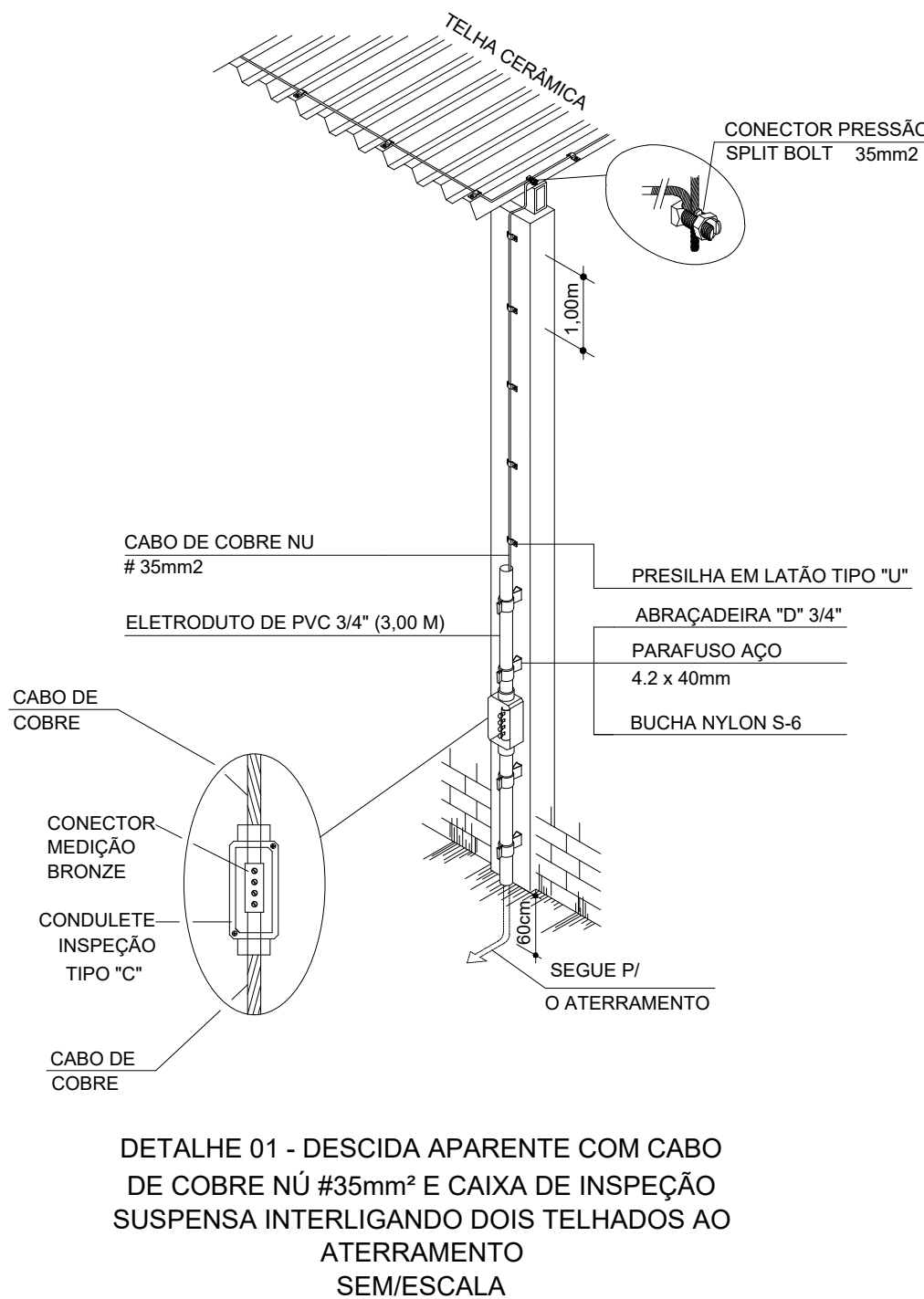
PROCESSO ANALISADO E APROVADO

DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no site do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).

As informações relativas a este processo e a autenticidade da sua aprovação poderão ser consultadas no site do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

- OBSERVAÇÕES:
- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
 - Favor conferir medidas no local.
 - Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.





GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

_____/_____/_____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI DOMINGOS BAPTISTA DE ABREU

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

ENDEREÇO

RUA VC 6 C/JOÃO BATISTA GONÇALVES, S/N, CONJUNTO VERA CRUZ – GOIÂNIA – GO.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA DE REFORMA	ÁREA A CONSTRUIR DAS PASSARELAS	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL
					3.088,62m²

AUTOR: SILAS PIRES DE OLIVEIRA FILHO | CAU: 00A1346253

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20

TIPO DE PROJETO

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO SPDA

ASSUNTO: _____

DATA: _____ ESCALA: _____ REVISÃO: _____ Nº RRT/ART: _____

ABRIL/2024 INDICADA 000

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

03/03

FOLHA: