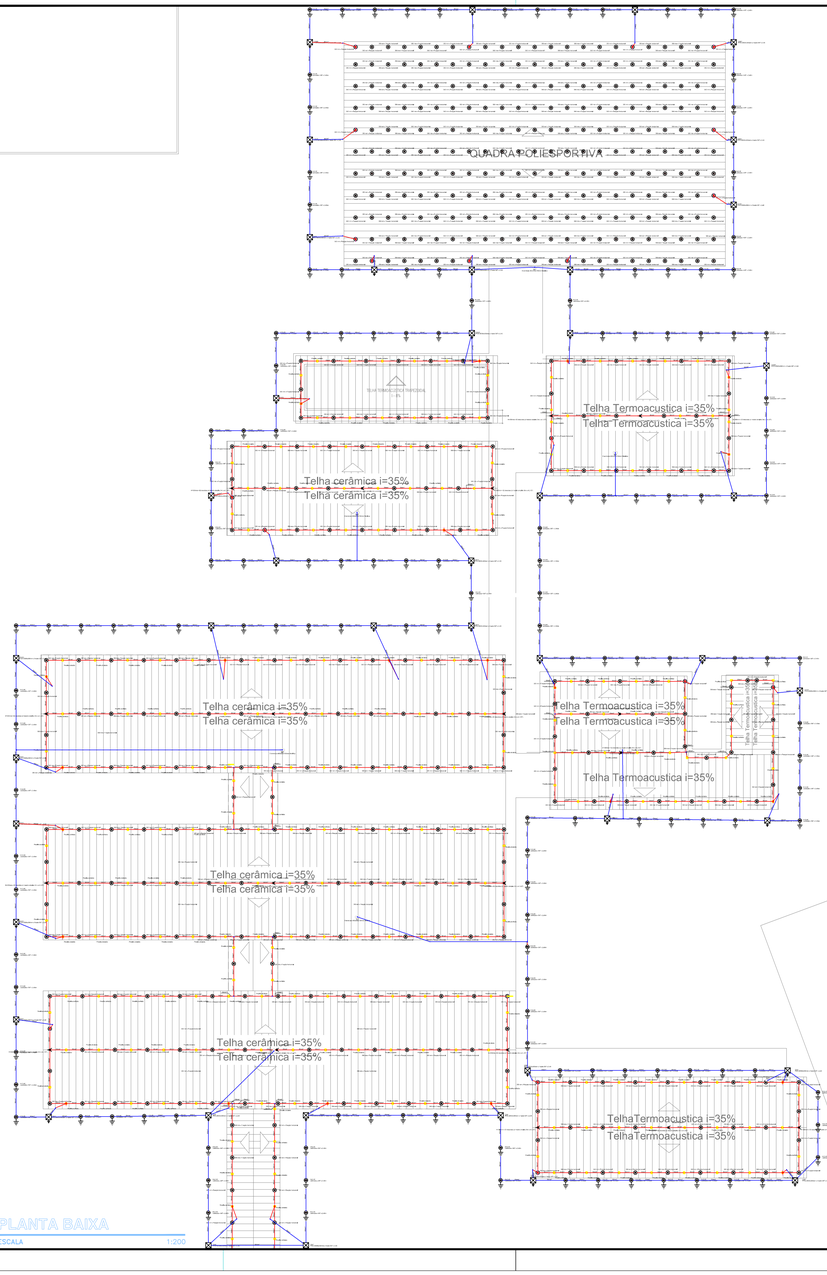
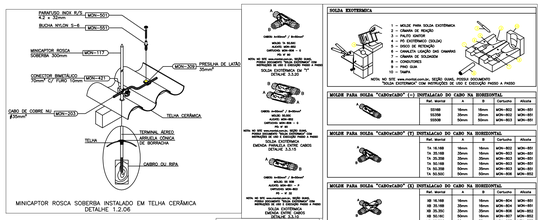
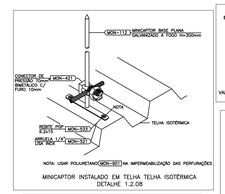


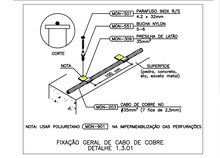
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200



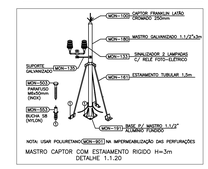
MINICAPTOR ROSCA SOBERBA INSTALADO EM TELHA CERÂMICA
DETALHE 1.2.06



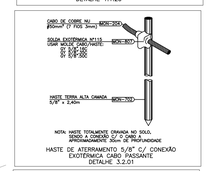
MINICAPTOR INSTALADO EM TELHA TELHA ISOTÉRMICA
DETALHE 1.2.08



FIXAÇÃO GERAL DE CABO DE COBRE
DETALHE 1.3.01

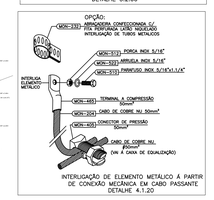


MASTRO CAPTOR COM ESTAIAMENTO RIGIDO H=3m
DETALHE 1.1.20

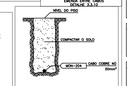


HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE
DETALHE 3.2.01

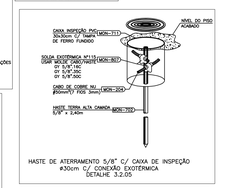
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO
DETALHE 3.2.00



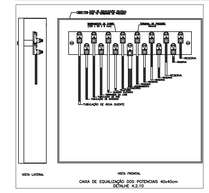
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO A PARTIR DE CONEXÃO MECÂNICA EM CABO PASSANTE
DETALHE 4.1.20



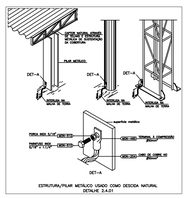
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE 3.1.00



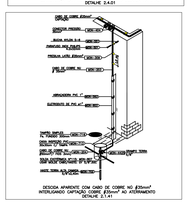
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO Ø30cm C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE 3.2.05



CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 40x40cm
DETALHE 4.2.10



ESTRUTURA/PILAR METÁLICO LIGADO COMO DESCIDA NATURAL
DETALHE 3.4.01



DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NU Ø30mm² INTERLIGANDO CAPTAÇÃO CABO Ø30mm² AO ATERRAMENTO
DETALHE 3.1.41

Dados da edificação			
Altura			3,20 m
Largura			10,82 m
Comprimento			112,24 m
Classificação de estruturas			
Nível de proteção			III
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura			
Componentes do risco	R1 = vida humana (x 10^-5)	R2 = serviço público (x 10^-3)	R3 = patrimônio cultural (x 10^-4)	R4 = econômico (x 10^-3)
Ra	0,00021	-	-	-
Rb	0,00067	0,0001	0	0,00021
Rc	-	0,0001	-	0,0001
Rm	-	0,349	-	0,035
Ru	0	-	-	-
Rv	0,00291	0,000015	0	0,000029
Rw	-	0,0029	-	0,00029
Rz	-	0	0	0
Total	0,0036	0,372	0	0,037
Necessidade de proteção	Não	Não	Não	-
Avaliação de perdas do valor econômico - Estrutura				
CT: Custo total da estrutura (Valores em $)				0
CL: Custo anual de perdas (Valores em $)				0
Número de descidas				
Pavimento	Perímetro (m)	Espaçamento (m)	Número de descidas	
SUPERIOR	784,66	17,37	39	
Seção das condutoras				
Material	Captor (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	35	35 x 03	50	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)				77° e 74°
Largura máxima da malha (método Gaiola de Faraday)				15 m
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)				Não verificado
Anéis de aterramento				
Pavimento	Nível (m)		Altura em relação ao solo (m)	
TÉRREO	0,00		0,60	
SUPERIOR	3,20		3,20	

Legenda das instalações
BEP - Barramento de equipotencialização - 9 terminais 400x400x150mm Metalnox
H=2,40 - Haste de aterramento cobreada 5/8" x 2,40m

BEP - 9 terminais 400x400x150mm Metálica
Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 2,40
Haste de aterramento copperweld cobreada - 5/8" x 2,40m
Fixador tipo omega de baldo de 35 – 70mm, com furo de 7mm
Terminal Aéreo - 350 mm – Fixação rosca soberba
Captor Franklin - H=300mm - 12 descidas
Presilha de baldo de 35 – 70mm, com furo de 7mm
Condutor de cobre nu encordoado de 35mm²
Condutor de cobre nu encordoado de 50mm²

LEGENDA
ESCALA

MON-916 PLACA ADVERTÊNCIA PVC AMARELO 9X13cm
MON-917 PLACA ADVERTÊNCIA PVC FOTOLUMINESCENTE 9X13cm

PLACA DE ADVERTÊNCIA MON-916 OU MON-917
DETALHE 2.0.10

PLACA ADVERTÊNCIA PARA AREAS ABERTAS
DETALHE 4.3.15

ANOTAÇÕES:

CHAPADA DOS GUIMARÃES
PRETE TURA

CNPJ: 03507530/0001-19 Endereço: R. Tiradentes, 190, Chapada dos Guimarães - MT, 78195-000

OBRA:
REFORMA DE ESCOLA

PROJETO:
PROJETO SPDA- EE.CORONEL RAFAEL DE SIQUEIRA

Município de Chapada dos Guimarães - MT

AUTOR DO PROJETO:
Eng. JONATAN MAYER DE SOUZA FREITAS
crea-MT : 121.506.818-82

RESP. TÉCNICO:

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO;
PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
DETALHES;
LEGENDA.

SPDA
FOLHA Nº
01/01

ESCALA:	UNIDADE:	DATA:
Indicada	METRO	MARÇO /2021

ÁREA CONSTRUÍDA:	ÁREA COBERTA:	ÁREA DO LOTE:
708,97	1.028,82	