

Legenda detalhada	
BEP - 9 terminais 210x210x50mm Metálica	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
9 terminais	1pc
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 3,00m	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	1pc
Haste de aterramento - cobreada	1pc
3/4" x 3,00m	
Aterramento	
cobreada - 3/4" x 3,00 m	
Haste de aterramento - cobreada	1pc
3/4" x 3,00m	

Legenda detalhada	
Grampo tipo X alumínio	
Material	
SPDA	
Grampo tipo X alumínio	1pc
Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal	
Captores	
Terminal Aéreo	
300 mm - Fixação horizontal	1pc

Legenda das indicações	
BEP - Barramento de equipotencialização - 9 terminais 210x210x50mm Metálica	
H-3,00 Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 3,00m	

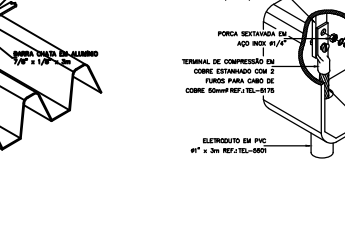
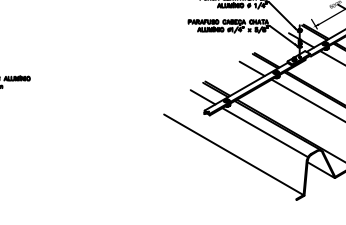
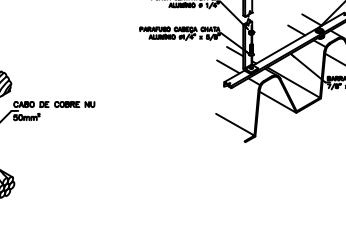
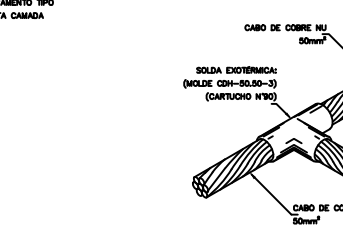
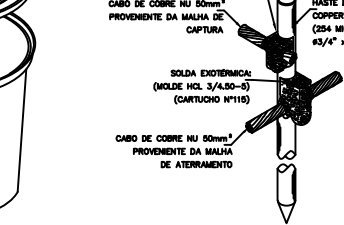
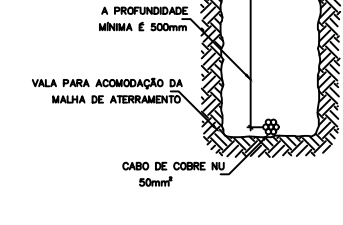
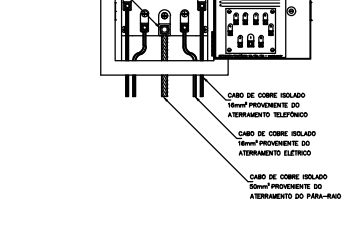
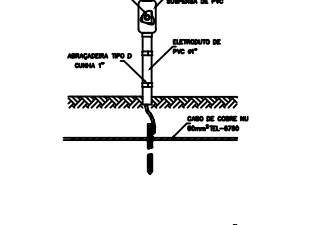
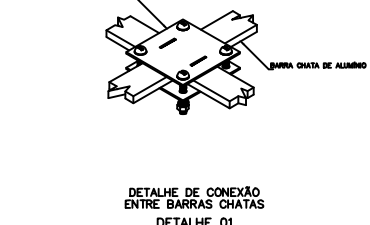
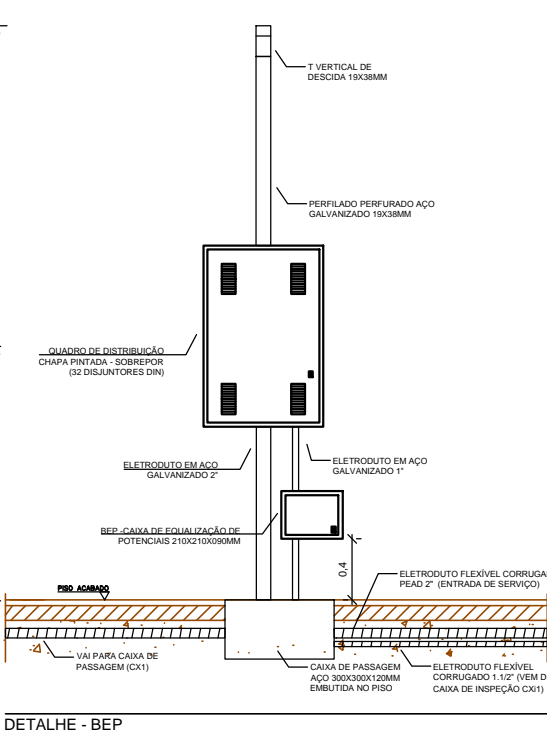
Legenda das indicações	
X Conexões SPDA - Grampo tipo X	

Dados da edificação				
	Altura	4,70 m		
	Largura	56,64 m		
	Comprimento	58,41 m		
Classificação de estruturas				
Nível de proteção		III		
Determinação da necessidade de proteção - Estrutura				
Componentes de 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	0.000031	-	-	-
Rb	0.01572	0.000016	0	0.000024
Rc	-	0.016	-	0.0012
Rd	-	0.00043	-	0.000033
Re	-	-	-	-
Rf	0.00019	-	-	-
Rg	0.00581	0.000096	0	0.00014
Rh	-	0.0019	-	0.00014
Ri	-	0.192	-	0.014
Rj	-	-	-	-
Rz	-	0.192	-	0.014
Total	0.11176	0.21	0	0.016
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)	Espalhamento (m)	Número de descidas	
NÍVEL SOLO	329,27	15,20	24	
NÍVEL COBERTURA				
Seção das cordoalhas				
Material	Capto (mm²)	Descida (mm²)	Aterramento (mm²)	
Cobre	-	-	50	
Alumínio	70	70	-	
Definições padrão NBR 5419/2015 em referência ao nível de proteção				
Ângulo de proteção (método Franklin)			73° a 70°	
Largura máxima da malha (método Galois de Faraday)			15 m	
Raio da esfera rolante (método Eletrogeométrico)			45 m	
Análise de cintamento				
Pavimento	Nível (m)	Altura em relação ao solo (m)		
NÍVEL SOLO	0.00	0.00		
NÍVEL COBERTURA	4.70	4.70 - 4.10 - 3.50		

B LEGENDAS

TODAS AS DESCIDAS DEVEM POSSUIR CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa CONFORME DETALHE 01 E 10

TODAS AS PERFURAÇÕES REALIZADAS NAS ESTRUTURAS DEVERÃO SER VEDADAS COM POLIURETANO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS
Rua Carajás, 522 Centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS

COORDENADAS: 15°22'34,63" S 52°54'9,95" O

Folha : 01/01

Obras : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA INDÍGENA MODULAR - ALDEIA SÃO MARCOS

Conteúdo : SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

Local : TERRA INDÍGENA ALDEIA SÃO MARCOS BARRA DO GARÇAS - MT

Propriedade : Prefeitura Municipal Barra do Garças

Proprietário : Autor do projeto:

Prefeitura Municipal Responsável Técnico

Área Construída: Dimensões: Escala : INDICADA

Arquivo : CAD Data : NOVENBRO/2021

APROVAÇÃO