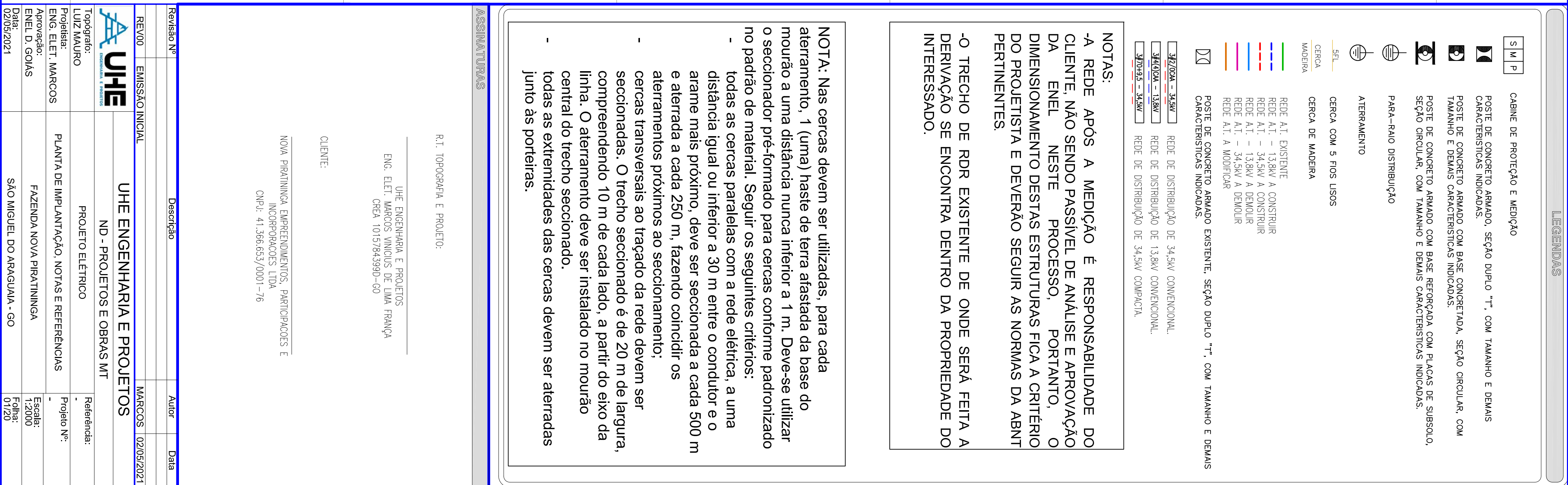
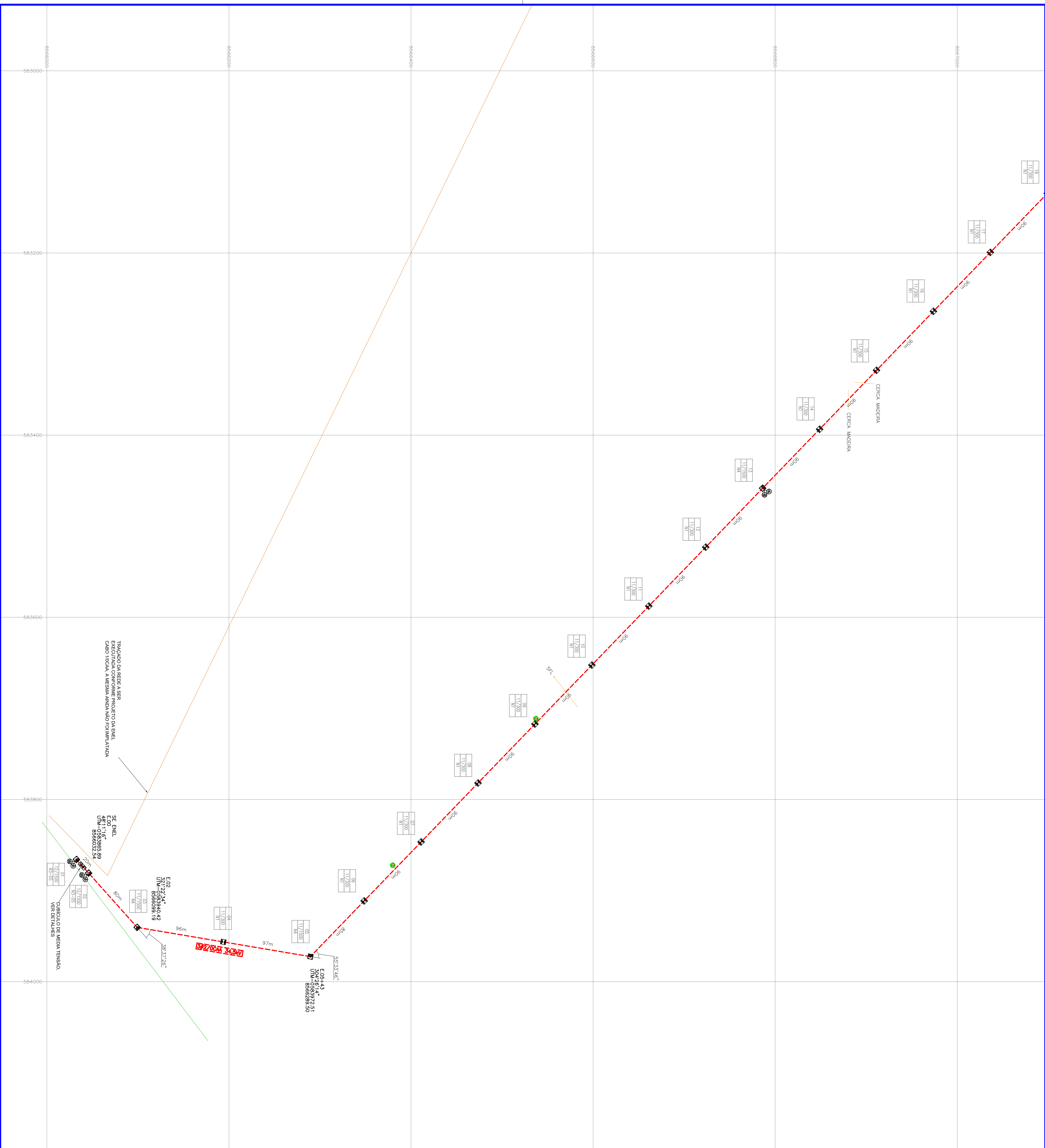




- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE RETANGULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13,8kV A DEMOUR
- REDE AT - 34,5kV A DEMOUR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTAS:

-A REDE APÓS A MEDIÇÃO É RESPONSABILIDADE DO CLIENTE, NÃO SENDO PASSIVEL DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DA ENEL NESTE PROCESSO. PORTANTO, O DIMENSIONAMENTO DESTAS ESTRUTURAS FICA A CRITÉRIO DO PROJETISTA E DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DA ABNT PERTINENTES.

-O TRECHO DE RDR EXISTENTE DE ONDE SERÁ FEITA A DERIVAÇÃO SE ENCONTRA DENTRO DA PROPRIEDADE DO INTERESSADO.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra afastada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o atarame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portleiras.

ASSINATURAS

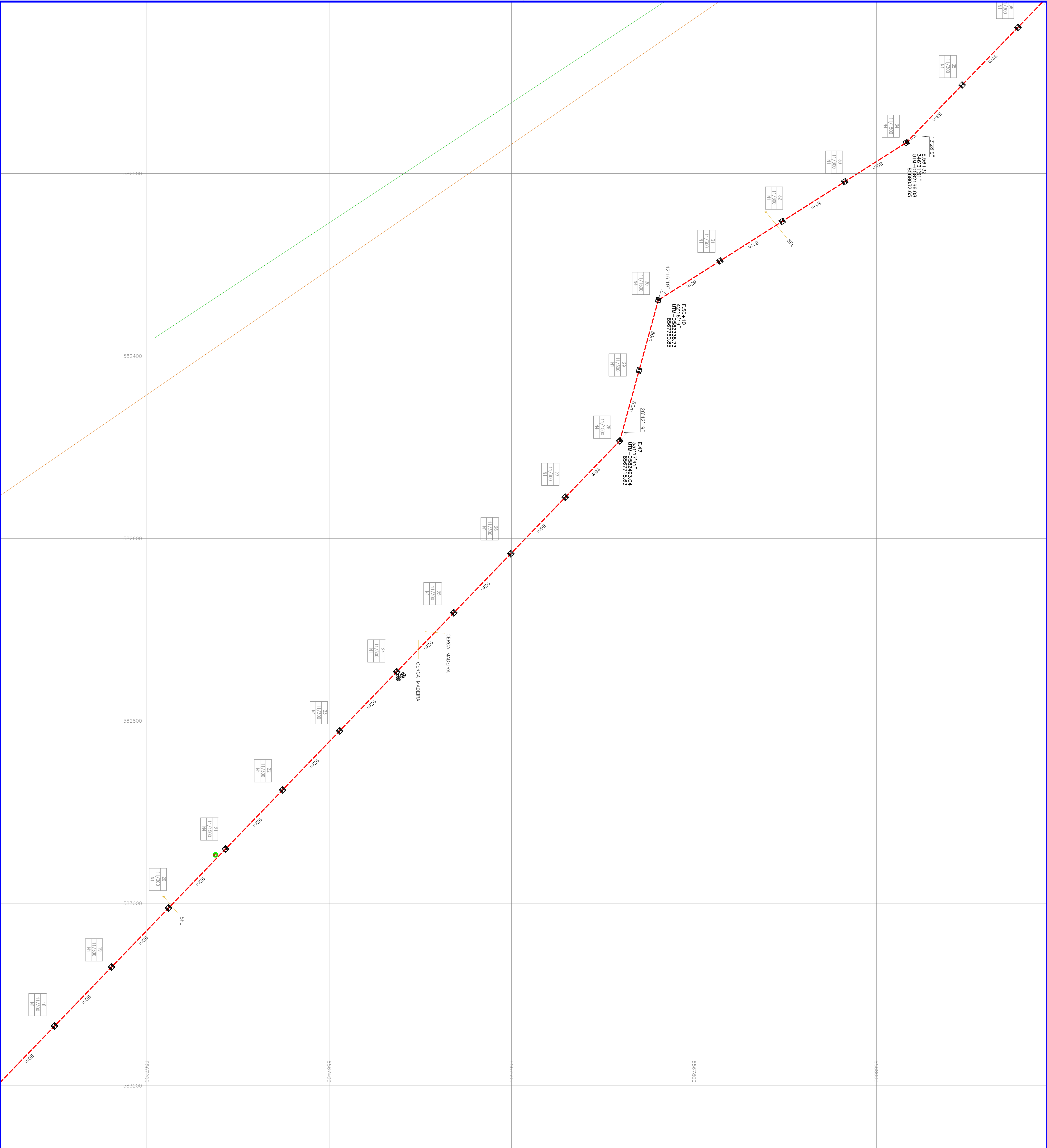
R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS PINHEIRO DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

CLIENTE:

NOVA PIRATININGA EMPREENDIMENTOS, PARTICIPAÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 41.366.653/0001-78

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REVO0	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2021
UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
TODAS AS ASSINATURAS			
Projeto Nº:	PROJETO ELÉTRICO	Referência:	
Projetista:	UHE ENGENHARIA E PROJETOS	Projeto Nº:	
Aprovação:	UHE ENGENHARIA E PROJETOS	Projeto Nº:	
Eng. El. GOIAS	FAZENDA NOVA PIRATININGA	Eng. El. GOIAS	
Data:	02/05/2021	Folha:	02/20



- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO AMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO AMADO COM BASE CIRCULAR, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO AMADO COM BASE RETANGULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13.8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34.5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13.8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34.5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO AMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13.8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV COMPACTA.

NOTAS:

-A REDE APÓS A MEDIÇÃO É RESPONSABILIDADE DO CLIENTE, NÃO SENDO PASSÍVEL DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DA ENEL NESTE PROCESSO. PORTANTO, O DIMENSIONAMENTO DESTAS ESTRUTURAS FICA A CRITÉRIO DO PROJETISTA E DEVERÃO SEGUIR AS NORMAS DA ABNT PERTINENTES.

-O TRECHO DE RDR EXISTENTE DE ONDE SERÁ FEITA A DERIVAÇÃO SE ENCONTRA DENTRO DA PROPRIEDADE DO INTERESSADO.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra afastada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às porteiças.

ASSINATURAS

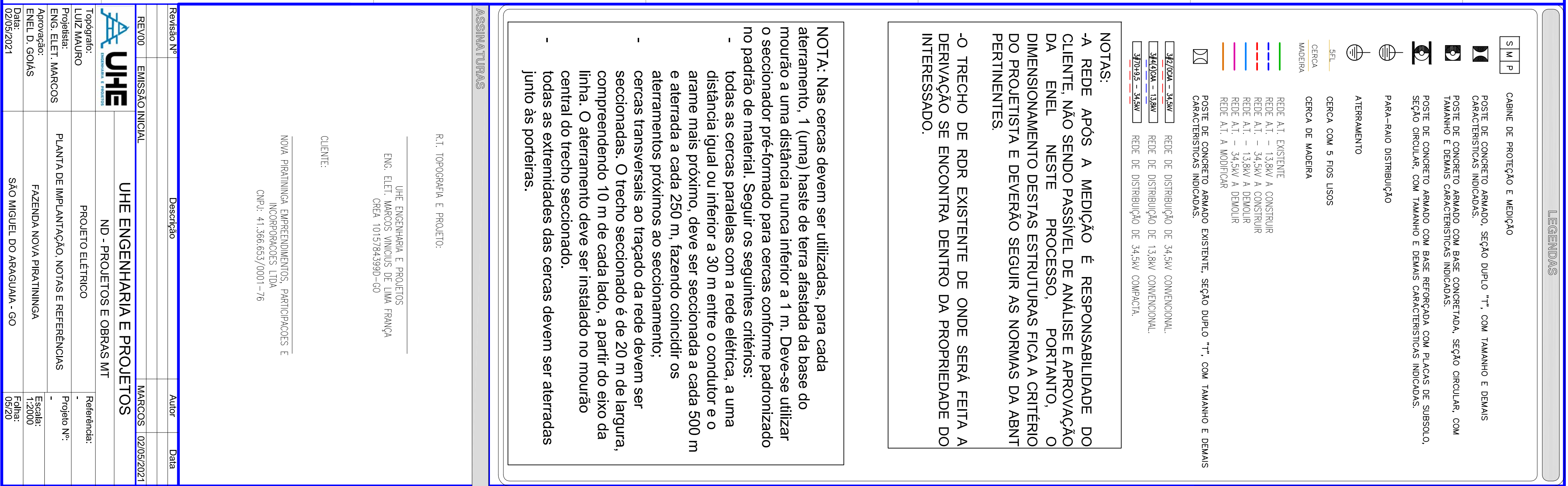
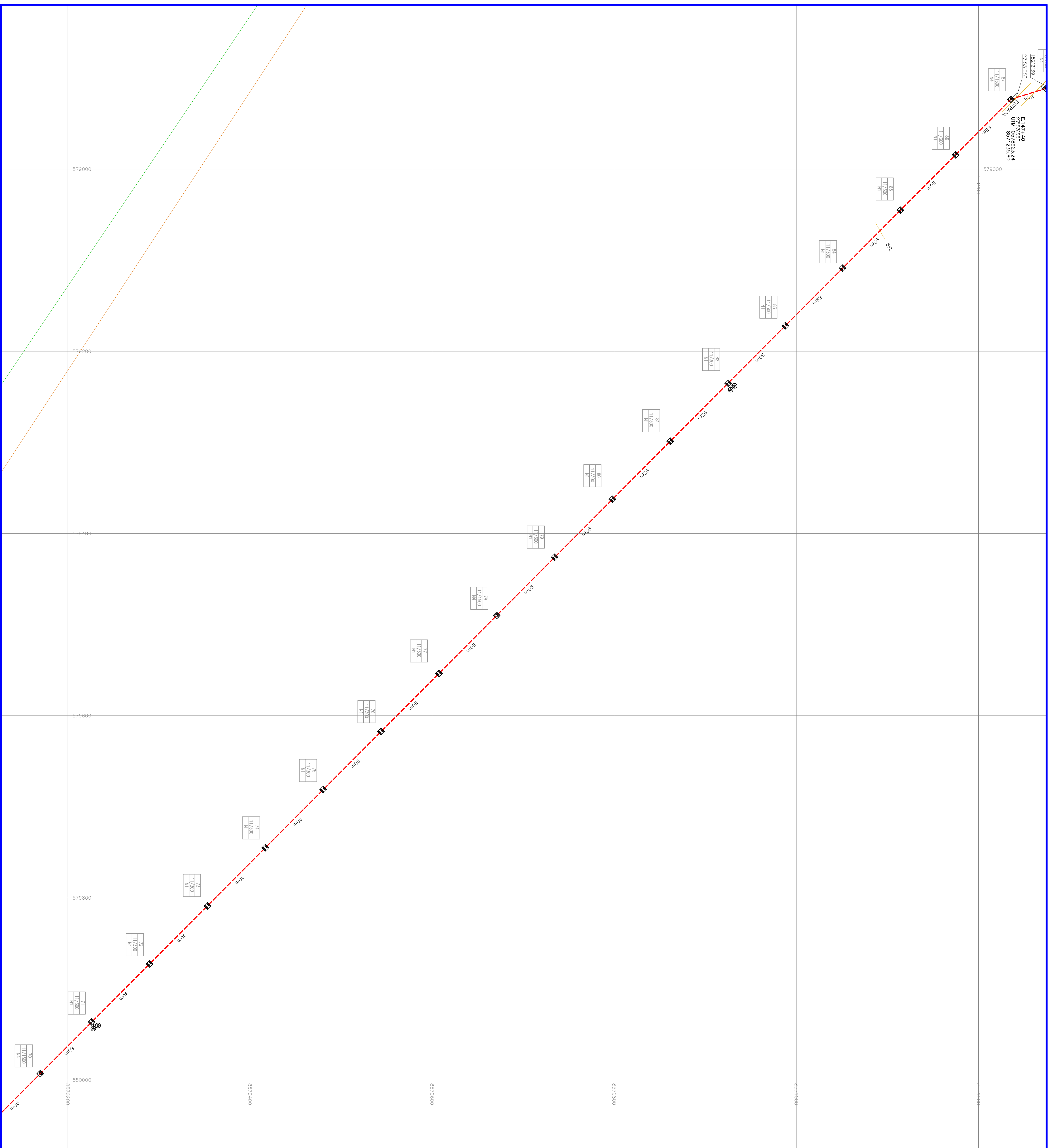
R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

CLIENTE:

NOVA PIRATININGA EMPREENDIMENTOS, PARTICIPAÇÕES E
INCORPORAÇÕES LTDA
CNPJ: 41.366.635/0001-76

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REVO0	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2021
UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
TODAS AS			
LUTZ ARAUJO			
PROJETO ELÉTRICO			
Referência:			
Projeto Nº:			
Fazenda Nova Piratininga			
Folha:			
04/20			



- S

M

P

CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CIRCULAR, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE RETANGULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE RETANGULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13,8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34,5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastião de compostos poliméricos.

- NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
 - cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
 - todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto as portelras.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REVISÃO	EMISSION INICIAL		

UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
PROJETO ELÉTRICO			
Referência:			
Projeto Nº:			
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO NOTAS E REFERÊNCIAS			
Fazenda Nova Piratininga			
Folha:			
São Miguel do Araguaia - GO			

LEGENDAS

	CABINE DE PROTEÇÃO E MENCIONADO
	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLIO "T", COM TAMANHO E DEBILIDADES CARACTERISTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBILIDADES CARACTERISTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBILIDADES CARACTERISTICAS INDICADAS.
	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
	ATERRAMENTO
	CERCA COM 5 FIOS USOS
	CERCA DE MADEIRA
	REDE A.T. EXISTENTE
	REDE A.T. - 13,8KV A CONSTRUIR
	REDE A.T. - 34,5KV A CONSTRUIR
	REDE A.T. - 13,8KV A DEMOLIR
	REDE A.T. - 34,5KV A DEMOLIR
	REDE A.T. A MODIFICAR
	POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLIO "T", COM TAMANHO E DEBILIDADES CARACTERISTICAS INDICADAS.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5KV CONDENACIONAL.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8KV CONDENACIONAL.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5KV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

- **NOTA:** Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portais.

ASSINATURAS

R.T. TIPOGRAFIA E PROJETO:		
UHE ENGENHARIA E PROJETOS		
ENGE. ELETRICISTA: FRANCISCA MARIA FRANÇA		
CREA: 1015184339D-GO		
R.T. EXECUÇÃO:		
FISCAL:		

- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO QUADRADA, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- 5FL
- CERCA COM 5 PÓIS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13.8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34.5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13.8kV A DEMOUIR
- REDE AT - 34.5kV A DEMOUIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV CONVENIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13.8kV CONVENIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastião de compostos poliméricos.

- NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
 - cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
 - todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portellas.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 101578439D-CO

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REVISÃO	EMIÇÃO INICIAL		
UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
Tecnológico			
LUZ E ÁGUA			
PROJETO ELÉTRICO			
Referência:			
Projeto Nº:			
Fiscalizar:			
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO NOTAS E REFERÊNCIAS			
Aprovação:			
ENG. ELET MARCOS			
Fazenda:			
FAZENDA NOVA PIRATININGA			
Folha:			
12/200			
Data:			
02/05/2021			
São Miguel do Araguaia - GO			

- S M P

CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSÓLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13,8kV A DEMOUIR
- REDE AT - 34,5kV A DEMOUIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

- NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
 - cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
 - todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto as portelras.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

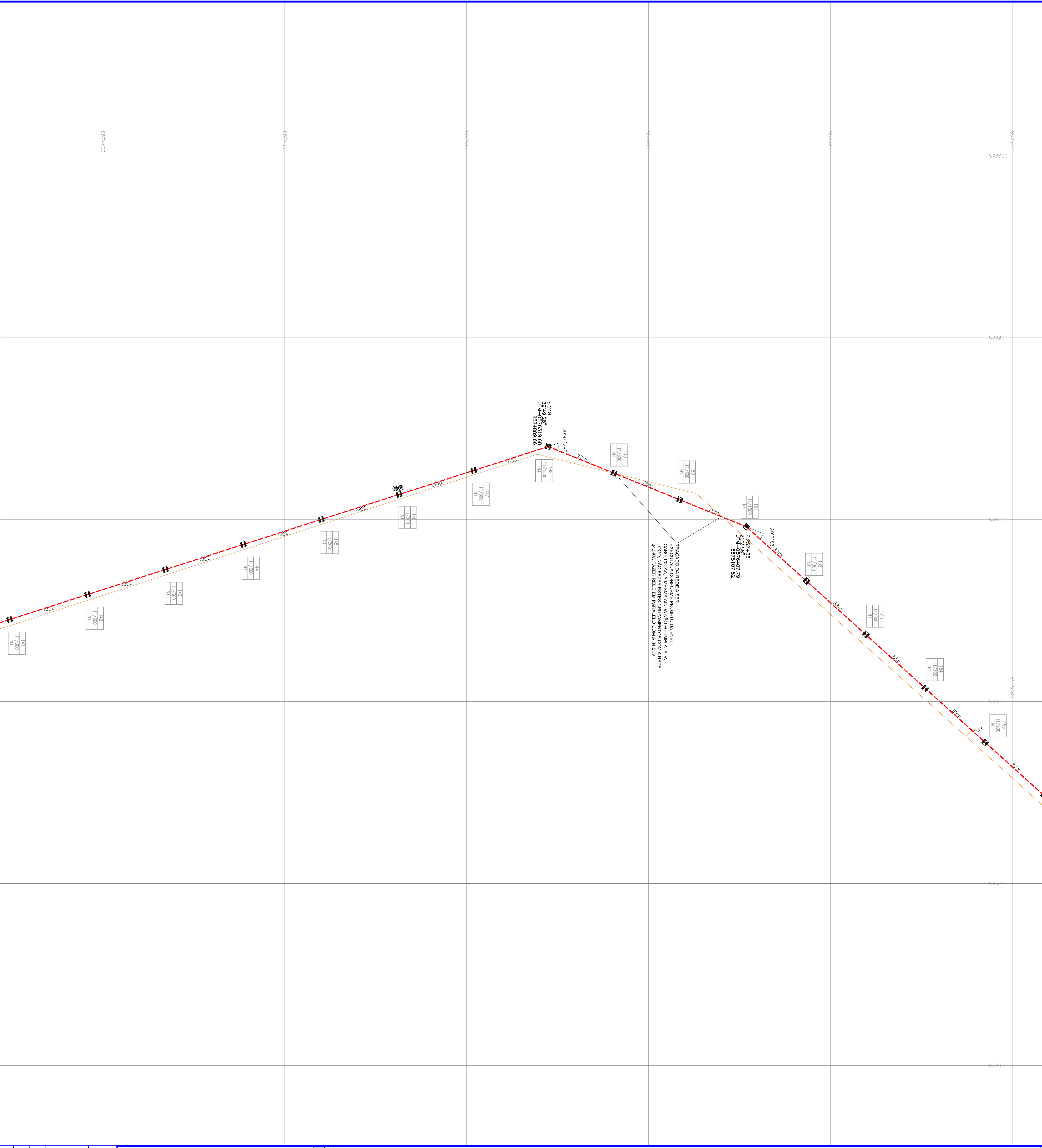
UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET. MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-60

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2021

UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
Projeto Elétrico			
Titular:	LUZ PARAÍSO	Referência:	
Projetista:	ENG. ELET. MARCOS	Projeto Nº:	
Aprovação:	ENEL D. GOIÁS	Escala:	
Data:	02/05/2021	Folha:	09/20
SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - GO			



- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13.8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34.5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13.8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34.5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13.8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portelras.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMISSION INICIAL	MARCOS	02/05/2021

	UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ND - PROJETOS E OBRAS MT	
Topógrafo: LUIZ RAUJO	Projeto Elétrico
Projetista: ENG. ELET MARCOS	Projeto Nº:
Aprovação: ENEL D. GOIAS	Fazenda Nova Piratininga
Data: 02/05/2021	Folha: 10/20

312/00	344/00	370/00

dispositi

NOTA:
aterram
mourãd
o secci
no pad

- | | | | |
|---|---|---|---|
| | - | - | - |
| j | | | |
| i | | | |
| t | | | |
| c | | | |
| l | | | |
| c | | | |
| s | | | |
| c | | | |
| e | | | |
| s | | | |
| c | | | |
| b | | | |

ASSINATURAS

Revisão Nº	
REV00	EMIS

Topógrafo:
 LUIZ MAURO

Projelista:
 ENG. ELET. MARC.

Aprovação:
 ENEL D. GOIÁS

Data:
 02/05/2021

- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CIRCULAR, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE RETANGULAR, COM PLACAS DE SUBSÓLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13,8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34,5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto as portais.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REVISÃO	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2021

	UHE ENGENHARIA E PROJETOS
LUZILIA ALBUQUERQUE	ND - PROJETOS E OBRAS MT
PROJETO ELÉTRICO	
Referência:	Projeto Nº:
ENG. ELET MARCOS	
APROVAÇÃO:	
ENEL D. GOIAS	FAZENDA NOVA PIRATININGA
Data:	12/20
02/05/2021	SÃO MIGUEL DO ARAQUAIA - GO

- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO GRIQUARD, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- 5FL
- CERCA
- MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13.8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34.5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13.8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34.5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13.8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

- NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
 - cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
 - todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às porteiças.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 101578439D-CO

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMISSION INICIAL	MARCOS	02/05/2021

	UHE ENGENHARIA E PROJETOS
	ND - PROJETOS E OBRAS MT
Tecnólogo LUIZ ALVARO	PROJETO ELÉTRICO
Projetista: ENG. ELET MARCOS	PLANTA DE IMPLANTATION NOTAS E REFERENCIAS
Aprovação: ENEL D. GOIAS	FAZENDA NOVA PIRATININGA
Data: 02/05/2021	Estado: GOIAS
	Folha: 13/20
	SÃO MIGUEL DO ARAQUAIA - GO

	CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
	ATERAMENTO
	CERCA COM 5 FIOS USOS
CERCA	CERCA DE MADEIRA
MADEIRA	REDE A.T. EXISTENTE
	REDE A.T. = 13,8KV A CONSTRUIR
	REDE A.T. = 34,5KV A CONSTRUIR
	REDE A.T. = 13,8KV A DEMOLIR
	REDE A.T. = 34,5KV A DEMOLIR
	REDE A.T. A MODIFICAR
	POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
34/20CM - 34,5KV	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5KV CONVENIONAL.
34/40CM - 13,8KV	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8KV CONVENIONAL.
37/70,5 - 38KV	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5KV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado;
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portais;

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET. MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 101578439/00-GO

R.T. EXECUÇÃO:

CAL:

REV00	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	02/05/20
-------	-----------------	--------	----------



Topógrafo:		
LUIZ MAURO		
Poiteiras:		
ENG. ELET. MARCOS		
Autoração:		
ENEL D. GOIAS		
Data:		
06/05/2021		

Referência:	Projeto Nº:
-	-
Escala:	
1:2000	
Folha:	
14/20	

SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - CO

LEGENDAS

	CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
	POSTE DE CONCRETO ARMAÇO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMAÇO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMAÇO COM BASE REFORÇADA, COM PLACAS DE SUSCLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
	ATERRAMENTO
	CERCA COM 5 FIOS USOS
	CERCA
	CERCA DE MADEIRA
	REDE AT. EXISTENTE
	REDE AT. - 13,8kV A CONSTRUIR
	REDE AT. - 34,5kV A CONSTRUIR
	REDE AT. - 13,8kV A DEMOLIR
	REDE AT. - 34,5kV A DEMOLIR
	REDE AT. A MODIFICAR
	POSTE DE CONCRETO ARMAÇO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizados, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica; a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às porteiolas.

ASSIMATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ING. ELET. MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CDBA 1045747200 CO

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

REV00	EMISSÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2
-------	-----------------	--------	---------



UHE ENGENHARIA E PROJETOS

ND - PROJETO

PROJETO ÉTICO	Referência
---------------	------------

0	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0
51	0
52	0
53	0
54	0
55	0
56	0
57	0
58	0
59	0
60	0
61	0
62	0
63	0
64	0
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	0
74	0
75	0
76	0
77	0
78	0
79	0
80	0
81	0
82	0
83	0
84	0
85	0
86	0
87	0
88	0
89	0
90	0
91	0
92	0
93	0
94	0
95	0
96	0
97	0
98	0
99	0
100	0

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, NOTAS E REF

EAZENDA NOVA PIRATININGA

Data: 02/05/2021

SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA - GO

- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13.8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34.5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13.8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34.5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- 34.5kV - 34.5kV REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV CONVENCIONAL.
- 34.5kV - 13.8kV REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13.8kV CONVENCIONAL.
- 13.8kV - 34.5kV REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34.5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atalada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto as portelras.

ASSINATURAS

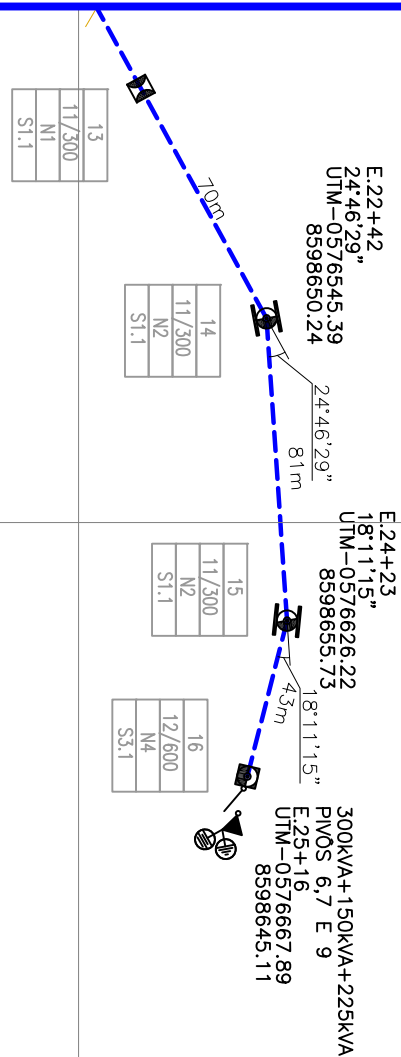
R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-GO

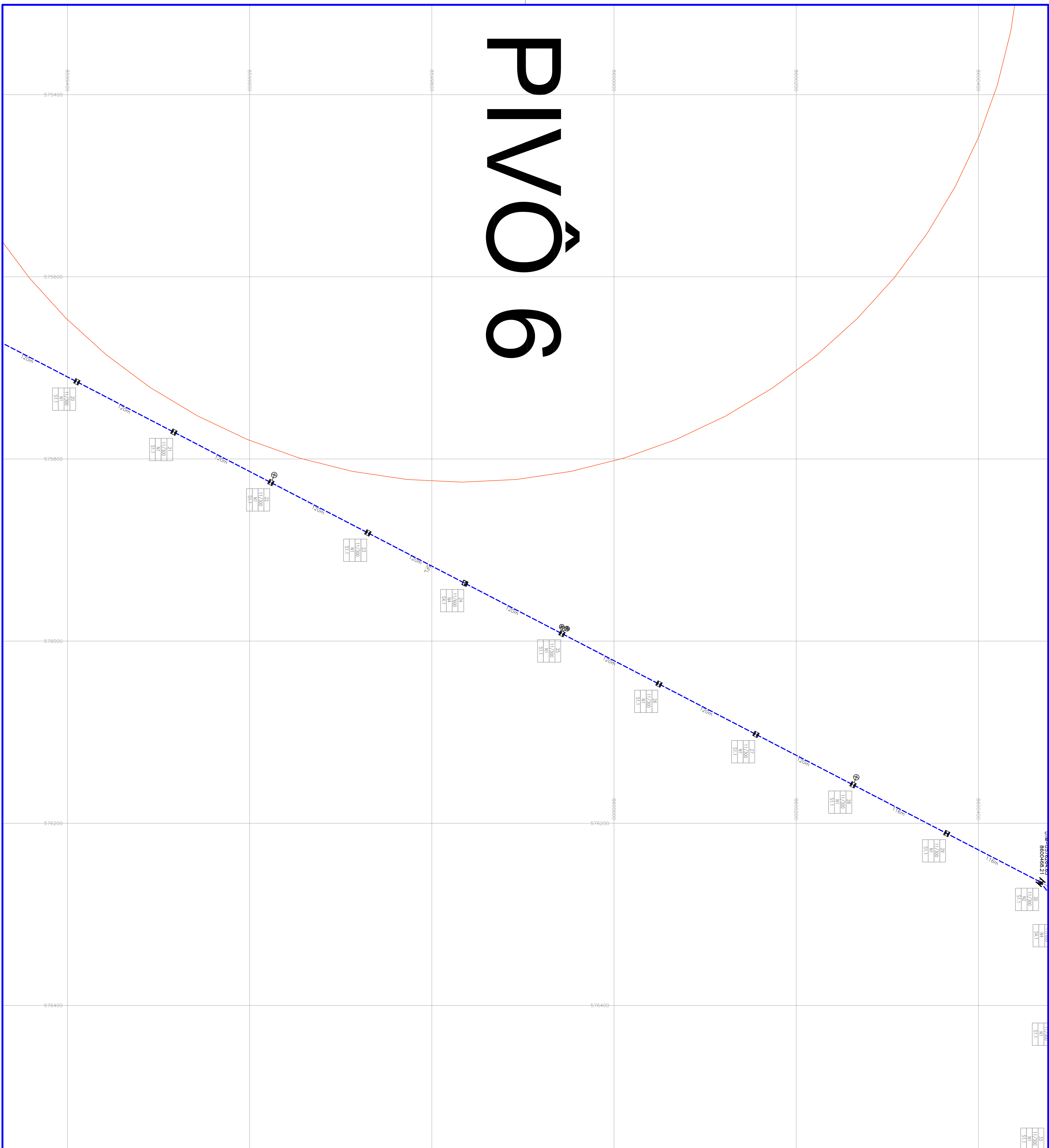
R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMIÇÃO INICIAL	MARCOS	02/05/2021
UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
Tecnólogo: LUZILAURO	PROJETO ELÉTRICO	Referência:	
Projetista: ENG ELET MARCOS	PLANTA DE IMPLANTÇÃO NOTAS E REFERÊNCIAS	Projeto Nº:	
Aprovação: ENEL D. GOIAS	FAZENDA NOVA PIRATININGA	Escala: 1:2000	Folha: 16/20
Data: 02/05/2021	SÃO MIGUEL DO ARAQUAIA - GO		



Pivô 6



LEGENDAS

S	M	P	CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
---	---	---	------------------------------

POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.

POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCR
TAMANHO E DEMAIS CARACTERISTICAS INDICADAS

POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.

PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO

A TERRAMENTO

5FL
CERCA COM 5 FIOS LISOS

CERCA
MADEIRA

CERCA DE MADEIRA

REDE A.T. EXISTENTE

REDE A₁ - 34,5kV A CONSIGUR
REDE AT - 13,8kV A DEMOIB

REDE A.T. A MODIFICAR

CARACTERÍSTICAS INDICADAS.

3/2/OCAA - 34,5kV

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5KV.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada

(uma) haste de terra atada da base do enterramento, (uma) distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado do padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mouão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às porteiras.

ASSINATURAS																			
R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:																			
UHE ENGENHARIA E PROJETOS ENG. ELET. MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA CREA 1015784-39D-CO																			
R.T. EXECUÇÃO:																			
FISCAL:																			
Revisão Nº	Descrição	Autor	Data																
REV00	EMISSION INICIAL	MARCOOS	02/05/2021																
 UHE Engenharia e Projetos Ltda. UHE ENGENHARIA E PROJETOS ND - PROJETOS E OBRAS MT <table><tr><td>Tipo de Projeto:</td><td>Projeto</td><td>Referência:</td></tr><tr><td>LUIZ MAURO</td><td>PROJETO ELÉTRICO</td><td>-</td></tr><tr><td>Profissora:</td><td>PLANTA DE IMPLANTACÃO, NOTAS E REFERÊNCIAS</td><td>-</td></tr><tr><td>Aprovado:</td><td>FAZENDA NOVA PIRATUNINGA</td><td>Escala: 1:2000</td></tr><tr><td>ENEL D. GOIAS</td><td>SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - GO</td><td>Folha: 17/20</td></tr></table>					Tipo de Projeto:	Projeto	Referência:	LUIZ MAURO	PROJETO ELÉTRICO	-	Profissora:	PLANTA DE IMPLANTACÃO, NOTAS E REFERÊNCIAS	-	Aprovado:	FAZENDA NOVA PIRATUNINGA	Escala: 1:2000	ENEL D. GOIAS	SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - GO	Folha: 17/20
Tipo de Projeto:	Projeto	Referência:																	
LUIZ MAURO	PROJETO ELÉTRICO	-																	
Profissora:	PLANTA DE IMPLANTACÃO, NOTAS E REFERÊNCIAS	-																	
Aprovado:	FAZENDA NOVA PIRATUNINGA	Escala: 1:2000																	
ENEL D. GOIAS	SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - GO	Folha: 17/20																	

- S

M

P
- CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO AMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO AMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- POSTE DE CONCRETO AMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO
- ATERRAMENTO
- CERCA COM 5 FIOS LISOS
- CERCA DE MADEIRA
- REDE AT EXISTENTE
- REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR
- REDE AT - 13,8kV A DEMOLIR
- REDE AT - 34,5kV A DEMOLIR
- REDE AT A MODIFICAR
- POSTE DE CONCRETO AMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

- NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:
- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
 - cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
 - todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portelras.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMISSION INICIAL	MARCOS	02/05/2021

UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
ND - PROJETOS E OBRAS MT			
TODAS AS		Referência:	
LUIZ ALVARO		Projeto Nº:	
PROJETO ELÉTRICO			
Prestador:			
ENG. ELET MARCOS			
Aprovação:			
ENEL D. GOIAS			
Fazenda Nova Piratininga			
São Miguel do Araguaia - GO			
Data:			
02/05/2021			

- S

M

P

CABINE DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO
- POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
-
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
-
- POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSÓLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.

PARA-RÁDIO DISTRIBUIÇÃO

ATERRAMENTO

CERCA COM 5 FIOS LISOS

CERCA DE MADEIRA

5FL
CERCA

MADERA

REDE AT EXISTENTE

REDE AT - 13,8kV A CONSTRUIR

REDE AT - 34,5kV A CONSTRUIR

REDE AT - 13,8kV A DEMOLIR

REDE AT - 34,5kV A DEMOLIR

REDE AT - 34,5kV A MODIFICAR

POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLA "T", COM TAMANHO E DEBAYS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.

34,5kV - 34,5kV

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV CONVENCIONAL.

34,5kV - 13,8kV

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 13,8kV CONVENCIONAL.

34,5kV - 34,5kV

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 34,5kV COMPACTA.

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura, compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às portellas.

ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

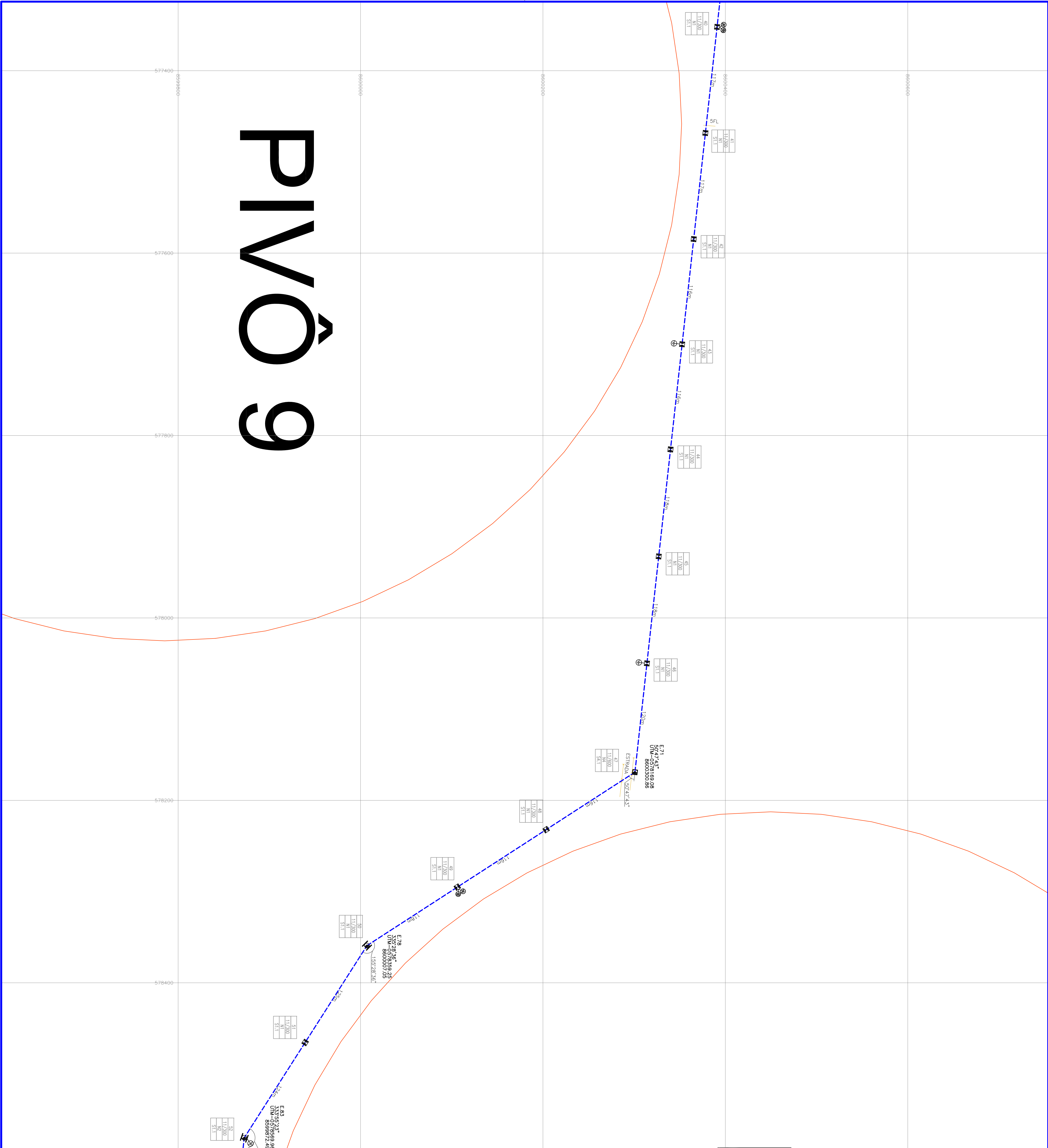
UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET MARCOS VINÍCIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784390-00

R.T. EXECUÇÃO:

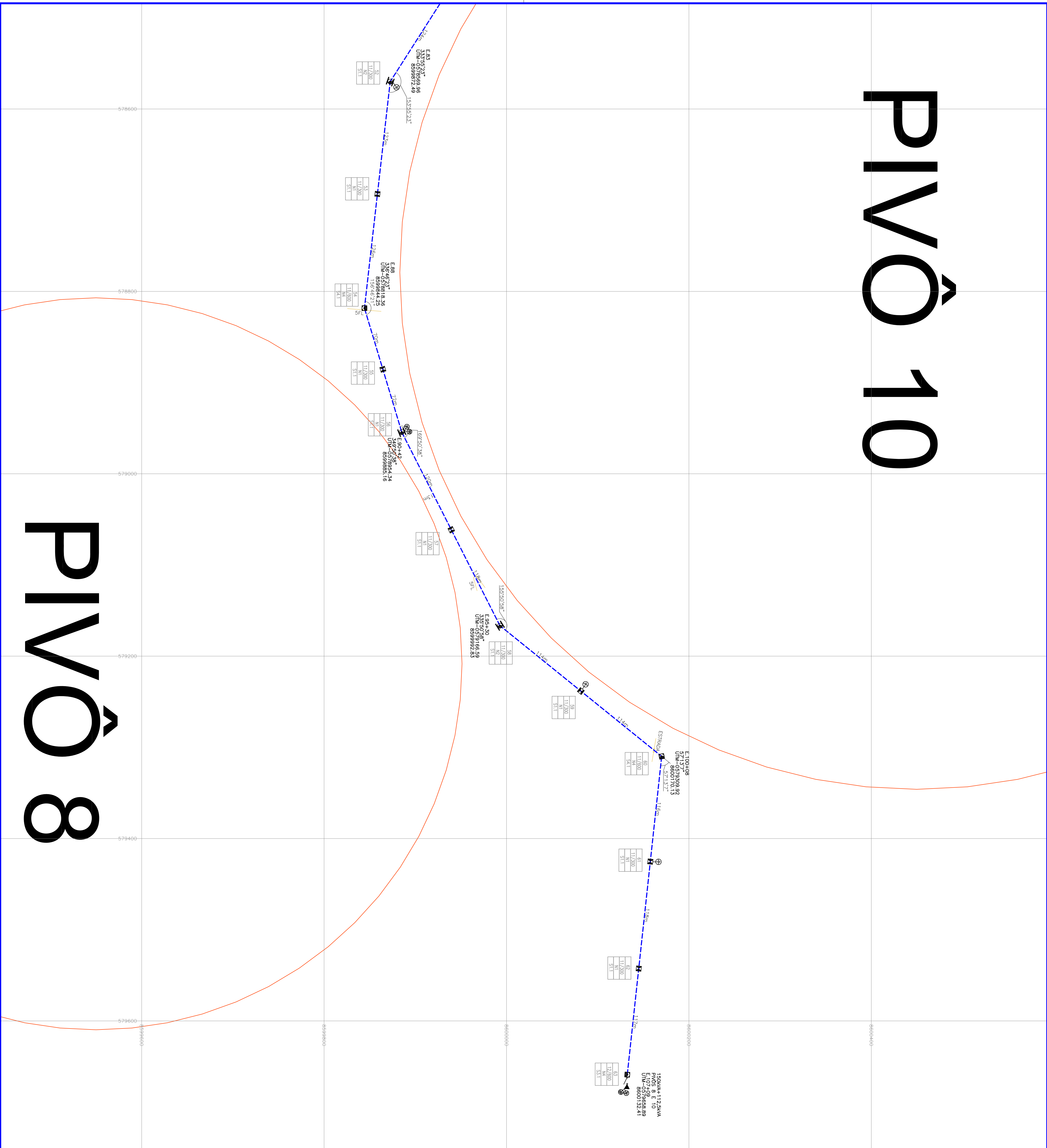
FISCAL:

Revisão Nº	Descrição	Autor	Data
REV00	EMISSION INICIAL	MARCOS	02/05/2021

UHE UHE ENGENHARIA E PROJETOS	UHE ENGENHARIA E PROJETOS
ND - PROJETOS E OBRAS MT	ND - PROJETOS E OBRAS MT
Projeto: LUZ PARAUAÍTO	PROJETO ELÉTRICO
Projeto Nº:	Projeto Nº:
Projetista: ENG. ELET MARCOS	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, NOTAS E REFERÊNCIAS
Aprovação: ENEL D. GOIÁS	FAZENDA NOVA PIRATININGA
Estado: 13/2020	Estado: 13/2020
Folha: 19/20	Folha: 19/20
Data: 02/05/2021	SÃO MIGUEL DO ARAQUÁ - GO



Pivô 10



	CABINE DE PROTEÇÃO E MEDICÃO
	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE CONCRETADA, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	POSTE DE CONCRETO ARMADO COM BASE REFORÇADA COM PLACAS DE SUBSOLO, SEÇÃO CIRCULAR, COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	PARA-FRISO DISTRIBUÍDO
	ATERAMENTO
	CERCA COM 5 FIOS USOS
CERCA MODEIRA	CERCA DE MADEIRA
	REDE A.T. EXISTENTE
	REDE A.T. – 13,8kV A CONSTRUIR
	REDE A.T. – 34,5kV A CONSTRUIR
	REDE A.T. – 13,8kV A DEMOLIR
	REDE A.T. – 34,5kV A DEMOLIR
	REDE A.T. A MODIFICAR
	POSTE DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, SEÇÃO DUPLO "T", COM TAMANHO E DEMAIS CARACTERÍSTICAS INDICADAS.
	
	
	

NOTA: Conforme norma NTC-06 Revisão 03, os isoladores tipo pino de porcelana e os isoladores de disco fabricados em vidro ou porcelana deverão ser substituídos, respectivamente, por isoladores poliméricos tipo pilar e isoladores de ancoragem tipo bastão de compostos poliméricos.

NOTA: Nas cercas devem ser utilizadas, para cada aterramento, 1 (uma) haste de terra atada da base do mourão a uma distância nunca inferior a 1 m. Deve-se utilizar o seccionador pré-formado para cercas conforme padronizado no padrão de material. Seguir os seguintes critérios:

- todas as cercas paralelas com a rede elétrica, a uma distância igual ou inferior a 30 m entre o condutor e o arame mais próximo, deve ser seccionada a cada 500 m e aterrada a cada 250 m, fazendo coincidir os aterramentos próximos ao seccionamento;
- cercas transversais ao traçado da rede devem ser seccionadas. O trecho seccionado é de 20 m de largura compreendendo 10 m de cada lado, a partir do eixo da linha. O aterramento deve ser instalado no mourão central do trecho seccionado.
- todas as extremidades das cercas devem ser aterradas junto às porteirolas.

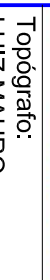
ASSINATURAS

R.T. TOPOGRAFIA E PROJETO:

UHE ENCENHARIA E PROJETOS
ENG. ELET. MARCOS VINICIUS DE LIMA FRANÇA
CREA 1015784399D-GO

R.T. EXECUÇÃO:

FISCAL:

Revisão Nº		Autor	Data
Rev.00	EMISSÃO INICIAL		MARÇOS 02/05/2022
			
UHE UHE ENGENHARIA E PROJETOS			
Tecnólogo: LUIZ MARCOS	PROJETO ELÉTRICO	Referência:	
Professor: ENIL ELETI MARCOS	PLANTA DE IMPLANTÇÃO, NOTAS E REFERENCIAIS	Projeto Nº:	
Aprovador: ENIL E. GOALS	FAZENDA NOVA, PIRATININGA	Elaborado:	
Data: 20/05/2021	SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA - GO	Fecha:	
			20/20