

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO
PROJETO Nº: EZ011207-Rev3
ENDEREÇO: RS 350, RELIGADOR nº165.1
MUNICÍPIO: DOM FELICIANO

Projeto de Deslocamento de Rede de Média Tensão e Baixa Tensão

OBJETIVO:

O presente memorial visa descrever de forma sucinta, as principais características técnicas do projeto elétrico que prevê o deslocamento da rede elétrica de média e baixa tensão, necessário para liberar a construção da estrada de acesso a cidade Dom Feliciano, visando suprir a necessidade do fluxo de veículos sem passar pelo centro da cidade de Dom Feliciano.

PONTO DE REFERÊNCIA:

O ponto de referência para o início do deslocamento é a Chave Fusível nº 834-6, conforme indicado na planta construtiva em anexo.

DETALHAMENTO TÉCNICO:

A rede trifásica de média tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 4 CAA AWG, opera sob tensão nominal de 23,1kV e possui isolamento para 25kV.

Deverão ser instaladas duas novas estruturas na rede trifásica tronco, sendo uma nova estrutura de concreto nova para viabilizar o deslocamento de um circuito monofásico e a outra para substituir uma estrutura de madeira existente por uma de concreto, cujo objetivo é atender outro deslocamento de rede monofásico (ref. 834-6), mantendo, portanto, uma derivação em cada estrutura, conforme mostrado na planta construtiva.

Deverão ser deslocadas duas chaves fusíveis do tipo Base C, 25kV, 300A, 6,3A, elo 10K, conforme indicado na planta construtiva, sendo uma a de nº 834-6 e a outra do mesmo tipo, porém, sem número no local, ambas devem manter os padrões de instalação da CEEE.

Deverá ser substituído o cabo de baixa tensão monofásica conforme indicado em planta construtiva, de cabo 2(2) CAA para cabo 1/0 (1/0) CAA, com objetivo de manter o nível de tensão que o consumidor do local tem hoje, inclusive melhorando o nível de tensão de alguns.

Todos os deslocamentos e inserção de novas estruturas deverão seguir a planta construtiva, visando deixar liberada a nova rodovia da prefeitura.

REDE PRIMÁRIA A RETIRAR:

A rede de monofásica de média tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 4 CAA AWG.

Deverá ser retirado 0,277km de rede monofásica de média tensão, cujo condutor é o 4 CAA AWG, conforme indicado em planta construtiva.

REDE PRIMÁRIA A INSTALAR:

Deverá ser instalado 0,296km de rede monofásica de média tensão, cujo condutor é o 4 CAA AWG, conforme indicado em planta construtiva.

REDE SECUNDÁRIA A RETIRAR:

A rede de monofásica de baixa tensão existente no local, tensão de operação 220V, cujo condutor é de bitola 2(2) CAA AWG.

Deverá ser retirado 0,439km de rede monofásica de baixa tensão, cujo condutor é o 2(2) CAA AWG, conforme indicado em planta construtiva.

REDE SECUNDÁRIA A INSTALAR:

Deverá ser instalado 0,429km de rede monofásica de baixa tensão, tensão de operação 220V, cujo condutor é o 1/0(1/0) CAA AWG, conforme indicado em planta construtiva.

Deverá ser instalado 0,021km de rede monofásica de baixa tensão, cujo condutor é o 2(2) CAA AWG, conforme indicado em planta construtiva.

ATERRAMENTO:

Todas as partes metálicas não destinadas à passagem da corrente elétrica, bem como eletro ferragens, deverão ser aterrados com fio de cobre nu 6 AWG.

A conexão à terra deverá ser feita através de hastes cobreadas de 2,40m e implantadas através de malha de aterramento, de modo que a resistência seja igual ou inferior à 20 Ohms, em qualquer época do ano.

Deverá ser realizado o aterramento das cercas conforme indicado na planta construtiva.

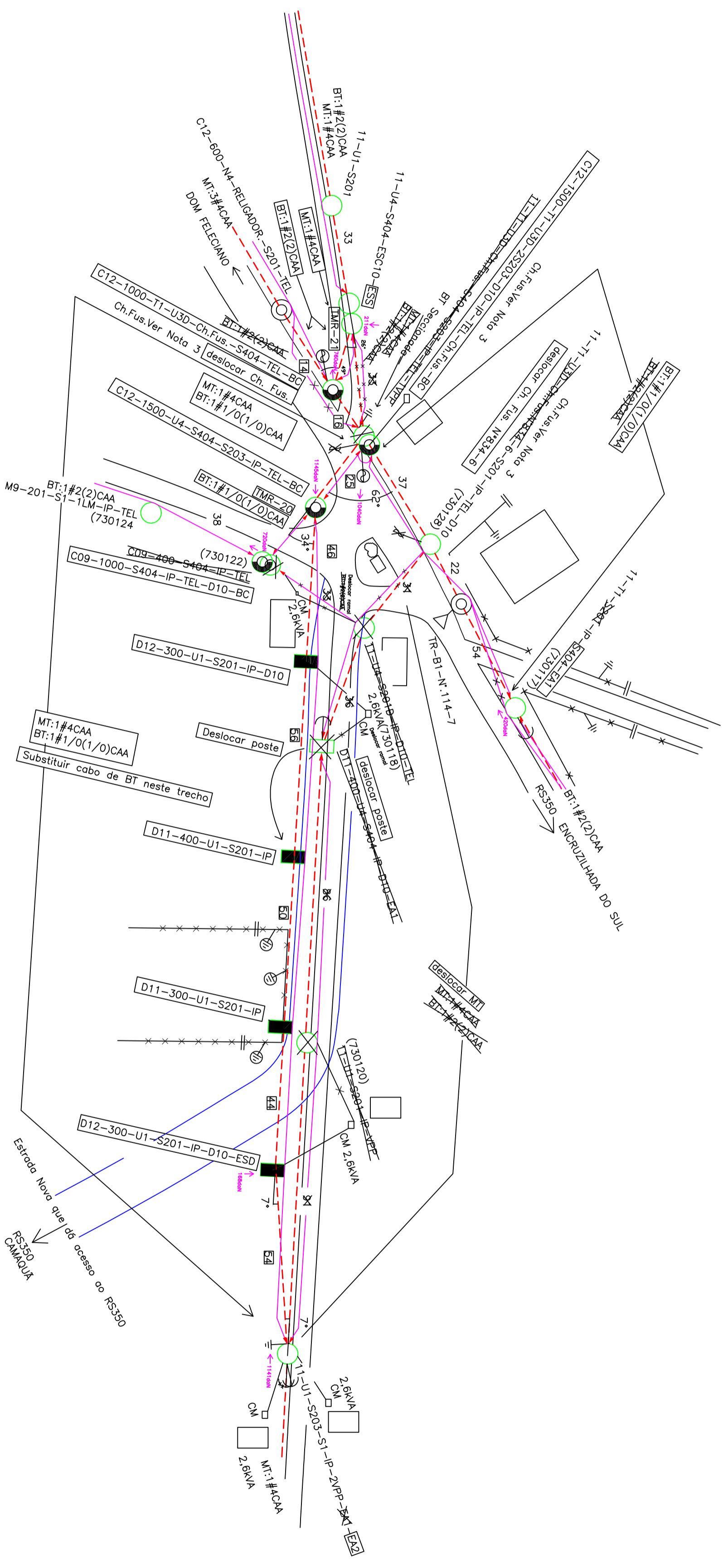
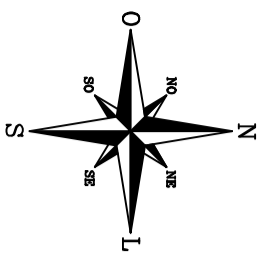
CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os materiais a serem utilizados na obra, quando executada, deverão ser adquiridos de fabricantes cadastrados na CEEE;

A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEE;

O projeto destina-se a viabilizar a implantação da nova rodovia de acesso que está sendo implantada pela Prefeitura Municipal de Dom Feliciano.

EDGAR ZOLTOWSKI
Engº Eletricista-CREA nº RS182856



- NOTAS**
- 1- Dimensões em metros;
 - 2- Revisar aterramento de cercas;
 - 3- Chave Fusível Base C, 25kV, 300A, 6,3kA elo 10k;
 - 4- A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEEJ;
 - 5- Considerado poste de 12m de altura nas travessias de estrada, terá fluxo de caminho com carga;
 - 6- Classe de tensão da rede elétrica de média tensão 25kV/;
 - 7- Tensão de Operação da rede elétrica de média tensão 23,1kV/.

PROJETO ELÉTRICO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VER.	APROV.
04	19/10/2017	Informar cabo BT ZCAK, troca do poste 730122, colocação de EAT no poste 730117, informação da classe de tensão e de operação.	VER.	-
03	16/10/2017	Ajustes Técnicos solicitados pela CEEE	VER.	-
02	03/10/2017	Ajustes Técnicos solicitados pela CEEE	VER.	-
01	04/09/2017	Ajustes de escala para 1:1000 e alterações técnicas solicitadas pela CEEE.	VER.	-

Assunto: DESLOCAMENTO DE MT E BT - RS 350, religador r°165.1

Téc. Resp: Eng. Eletricista Edgar Zolowski
 CREA - RS182856

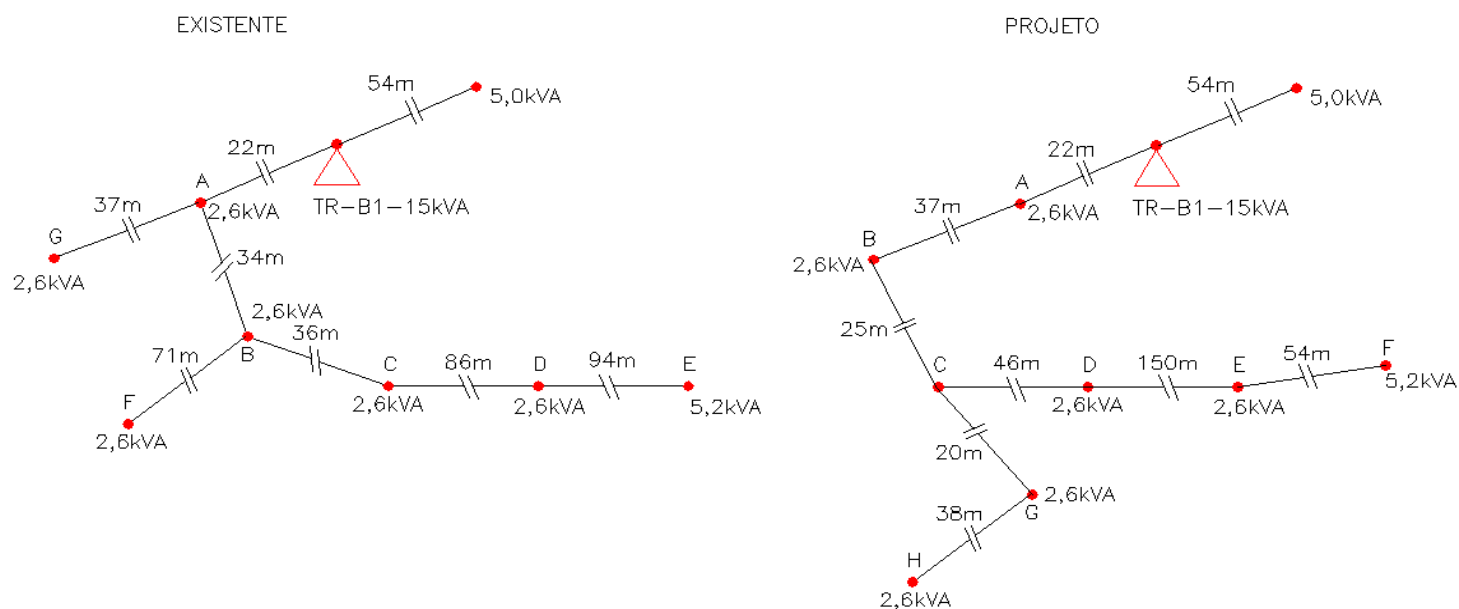
Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO
 CNPJ: 88.601.943/0001-10

Endereço: Linha Anádio Silveira (RS350) Município: Dom Feliciano Desenho: EZ0112017 Folha: 1/1 Escala: 1:1000

Data Emissão: 17/07/2017
 Revisão: 04

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	CNPJ 88.601.943/0001-10
LOCAL.:	LINHA ANÁPIO SILVEIRA (RS350)	MUNIC.: DOM FELICIANO
PRIM.:	23KV	F.P.: 0,92
PROJETO	EZ0112017 - Rev2	SEC.: 380/220V



TRECHO		CARGA			Condutores	QUEDA DE TENSÃO		
Designação	Comprimento	Distribuída no Trecho	Acumulada no Fim do Trecho	Total		Unitária	No Trecho	Total
		C	D	(C/2+D)B=E	F	G	E X G = H	I
Primária	Km	MVA	MVA	MVAxKm	N° AWG	%	%	%
Secundária	100 m	KVA	KVA	KVAx100m				
EXISTENTE								
TR - A	0,220		20,80	4,5760	1 # 2 (2) CAA	0,565	2,585	2,585
A - B	0,340		15,60	5,3040	1 # 2 (2) CAA	0,565	2,997	5,582
B - C	0,360		10,40	3,7440	1 # 2 (2) CAA	0,565	2,115	7,698
C - D	0,860		7,80	6,7080	1 # 2 (2) CAA	0,565	3,790	11,488
D - E	0,940		5,20	4,8880	1 # 2 (2) CAA	0,565	2,762	14,249
B - F	0,710		2,60	1,8460	1 # 2 (2) CAA	0,565	1,043	6,625
A - G	0,370		2,60	0,9620	1 # 2 (2) CAA	0,565	0,544	3,129
PROJETO								
TR - A	0,220		20,80	4,5760	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	1,492	1,492
A - B	0,370		18,20	6,7340	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	2,195	3,687
B - C	0,250		15,60	3,9000	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	1,271	4,958
C - D	0,460		10,40	4,7840	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	1,560	6,518
D - E	1,500		7,80	11,7000	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	3,814	10,332
E - F	0,540		5,20	2,8080	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	0,915	11,248
C - G	0,200		5,20	1,0400	1 # 1/0 (1/0) CAA	0,326	0,339	5,298
G - H	0,380		2,60	0,9880	1 # 2 (2) CAA	0,565	0,558	5,856

OBSERVAÇÃO:

A queda de tensão de modo geral será reduzida com a substituição do cabo condutor de acordo com cálculos apresentados acima, visto que não é um projeto para melhoria de rede e sim para liberação da nova rodovia não foi possível chegar ao limite de 5% de queda de tensão.

Elaborado por :

Responsável Técnico:

EDGAR ZOLTOWSKI
Eng°. Eletricista - CREA nº RS182856

EDGAR ZOLTOWSKI
Eng°. Eletricista - CREA nº RS182856

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO
PROJETO Nº: EZ0122017-Rev4
ENDEREÇO: RODOVIA NOVA, REF. TR 2392-2
MUNICÍPIO: DOM FELICIANO

Projeto de Deslocamento de Rede Monofásica de Média Tensão e Baixa Tensão

OBJETIVO:

O presente memorial visa descrever de forma sucinta, as principais características técnicas do projeto elétrico que prevê o deslocamento da rede elétrica de média e baixa tensão, necessário para liberar a construção da estrada de acesso a cidade Dom Feliciano, visando suprir a necessidade do fluxo de veículos sem passar pelo centro da cidade de Dom Feliciano.

DETALHAMENTO TÉCNICO:

O ponto de referência para o início do deslocamento é o transformador nº 2392-2, conforme indicado na planta construtiva em anexo.

A rede monofásica de média tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 4 CAA AWG, possui isolação para 25kV.

Deverá ser instalada uma nova estrutura na rede elétrica monofásica de média tensão, sendo necessário o deslocamento do transformador (2392-2) existente, pois na atual posição encontra-se no meio da rodovia, instalar conforme planta construtiva.

Deverá ser instalada uma nova estrutura de concreto para deslocar a rede elétrica de baixa tensão para viabilizar a construção da nova rodovia, instalar conforme planta construtiva.

REDE PRIMÁRIA A RETIRAR:

A rede monofásica de média tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 4 CAA AWG, possui isolação para 25kV e opera na tensão de 23,1kV.

Deverá ser retirado 0,080km de rede monofásica de média tensão, cujo condutor é o 4CAA.

REDE SECUNDÁRIA A RETIRAR:

A rede de monofásica de baixa tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 4(4) CAA AWG.

Deverá ser retirado 0,124km de rede monofásica de baixa tensão, cujo condutor é o 4(4) CAA AWG, tensão de operação 220V.

REDE SECUNDÁRIA A INSTALAR:

Deverá ser instalado 0,130km de rede monofásica de baixa tensão, cujo condutor é o 2(2) CAA AWG, tensão de operação 220V.

CÁLCULO DE ESFORÇO MECÂNICO:

De acordo com cálculo de esforço mecânico, conforme orienta o item 4.1.3 alínea "i" da NTD-00.001, segue abaixo o cálculo.

$$R=2\text{Sen}(\alpha/2)\sum T$$

Onde,

R= Resultante (daN)

α = ângulo de deflexão

T= tração de projeto de cada condutor (daN)

Esforços apresentado ao lado da estrutura na planta construtiva, informando a direção do esforço.

Portanto, para a estrutura onde deverá ser instalado o transformador, a estrutura escolhida foi a estrutura do tipo tronco cônico 11 metros de altura com capacidade de 600daN no topo e a utilização de base concretada para compensação do esforço.

Para a estrutura de baixa tensão, próxima a antena, foi escolhida estrutura a estrutura do tipo tronco cônico 9 metros de altura com capacidade de 600daN no topo e a utilização de base concretada para compensação do esforço.

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:

A subestação existente no local possui um transformador monofásico de potência nominal 15kVA.

TRANSFORMADOR EXISTENTE:

- Fases: 01
- Potência Nominal: 15 kVA
- Tensão Nom. Prim.: 23 kV
- Tensão Nom. Sec.: 220V
- Tensão de Isolação: 25 kV

TRANSFORMADOR A INSTALAR:

- Fases: 01
- Potência Nominal: 15 kVA
- Tensão Nom. Prim.: 23 kV
- Tensão Nom. Sec.: 220V
- Tensão de Isolação: 25 kV

CHAVE FUSÍVEL:

Deverão ser instaladas chaves fusíveis do tipo unipolar base C – 25 kV, 300A - 6,3 kA. Deverá ser instalado na chave do TR, elo fusíveis tipo H, 10K.

PÁRA-RAIOS:

Deverá ser instalado para-raios em corpo polimérico com resistores não lineares de óxido de zinco 21kV - 10 kA.

ATERRAMENTO:

Todas as partes metálicas não destinadas à passagem da corrente elétrica, bem como os bornes do neutro do TR e os terminais do pára-raios, deverão ser aterrados com fio de cobre nu 6 AWG.

A conexão à terra deverá ser feita através de hastes cobreadas de 2,40m e implantadas através de malha de aterramento, de modo que a resistência seja igual ou inferior à 20 Ohms, em qualquer época do ano.

Deverá ser realizado o aterramento das cercas conforme indicado na planta construtiva.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os materiais a serem utilizados na obra, quando executada, deverão ser adquiridos de fabricantes cadastrados na CEEE;

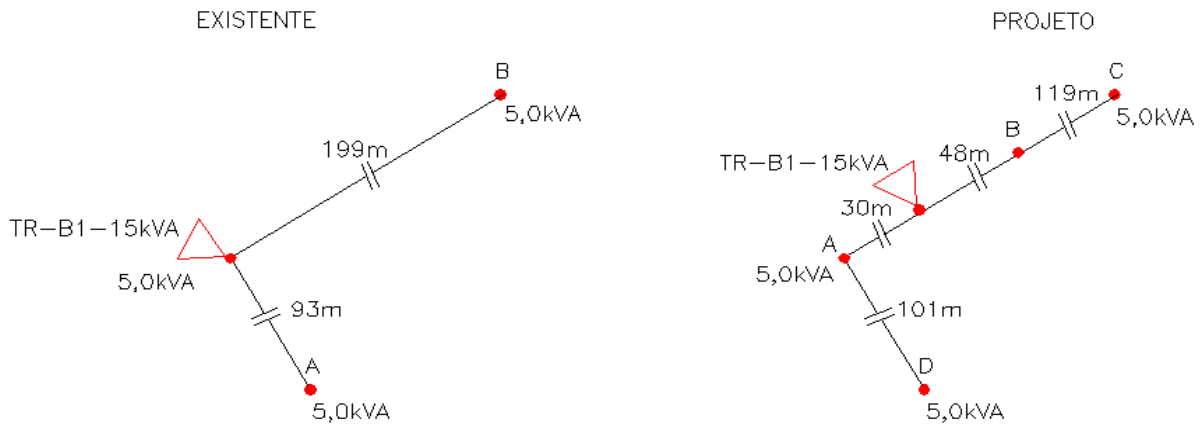
A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEE;

O projeto destina-se a viabilizar a implantação da nova rodovia de acesso que está sendo implantada pela Prefeitura Municipal de Dom Feliciano.

EDGAR ZOLTOWSKI
Engº Eletricista-CREA nº RS182856

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

NOME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	CNPJ 88.601.943/0001-10
LOCAL.:	Ref. TR nº2392-2	MUNIC.: DOM FELICIANO
PRIM.:	23KV	SEC.: 380/220V
PROJETO	EZ0122017	F.P.: 0,92



TRECHO		CARGA			Condutores	QUEDA DE TENSÃO		
Designação	Comprimento	Distribuída no Trecho	Acumulada no Fim do Trecho	Total		Unitária	No Trecho	Total
A	B	C	D	$(C/2+D)B=E$	F	G	$E \times G = H$	I
Primária	Km	MVA	MVA	MVAxKm	N° AWG	%	%	%
Secundária	100 m	KVA	KVA	KVAx100m				
EXISTENTE								
TR - A	0,930		5,00	4,6500	1 # 4 (4) CAA	0,668	3,106	3,106
TR - B	1,990		5,00	9,9500	1 # 4 (4) CAA	0,668	6,647	9,753
PROJETO								
TR - A	0,300		10,00	3,0000	1 # 2 (2) CAA	0,461	1,383	1,383
A - D	1,010		5,00	5,0500	1 # 2 (2) CAA	0,461	2,328	3,711
TR - B	0,480		5,00	2,4000	1 # 2 (2) CAA	0,461	1,106	1,106
B - C	1,190		5,00	5,9500	1 # 4 (4) CAA	0,668	3,975	5,081

OBSERVAÇÃO:

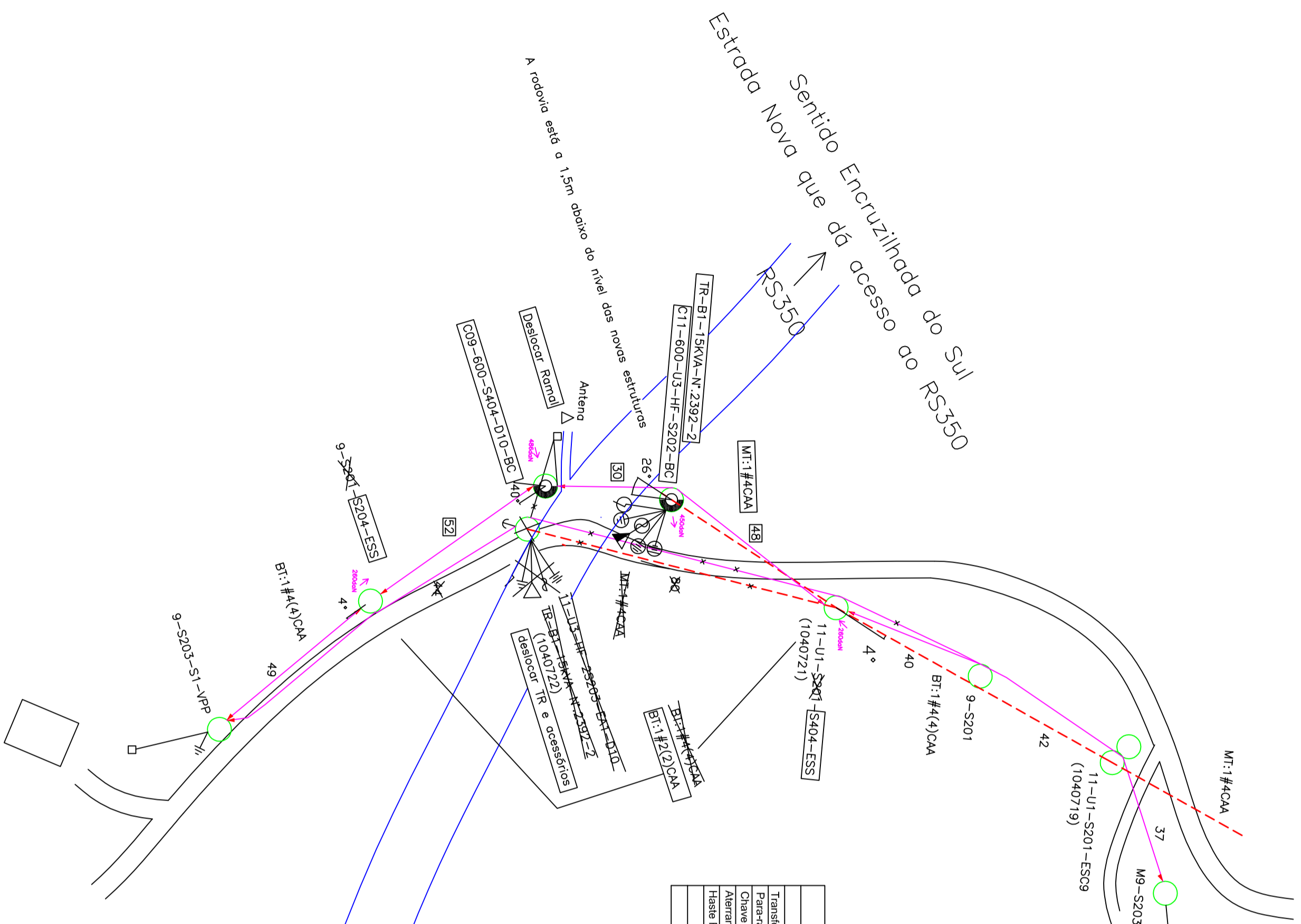
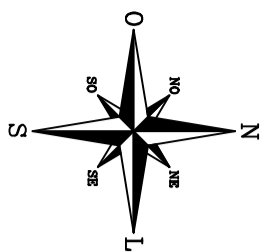
Elaborado por :

Responsável Técnico:

EDGAR ZOLTOWSKI
Eng.º. Eletricista - CREA nº RS182856

EDGAR ZOLTOWSKI
Eng.º. Eletricista - CREA nº RS182856

fl. 1/1



Destritalar	Reaproveitar / Deslocar / Projetada
Transformador monofásico, 15kVA, classe 25kV	Transformador monofásico, 15kVA, classe 25kV
Para-raios, 21kV, 10kA, corpo polimérico	Para-raios, 21kV, 10kA, corpo polimérico
Chave fusível, base C, 300A, 6,3kA com elo 1H	Chave fusível, base C, 300A, 6,3kA com elo 1H
Aterramento com Fio de Cobre Nu 6AWG	Aterramento com Fio de Cobre Nu 6AWG
Haste Franklin	Haste Franklin
-	Conta Circuito BT 65K
-	Para ralo de BT conforme PTD.00-001 Seção 10-18

- NOTAS:
- 1- Dimensões em metros;
 - 2- Revisor: aterramento de cercas;
 - 3- A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEE;
 - 4- Classe Isolção de tensão da rede elétrica de média tensão 25kV;
 - 5- Tensão de Operação da rede elétrica de média tensão 23,1kV;
 - 6- Todos acessórios do transformador deverão reaproveitados, a menos que sejam danificados ou apresentem defeito no momento da execução, devendo então ser substituídos por iguais padrão CEEE;
 - 7- Atentar a tabela da Descrição da Subestação 15kVA, consta todos equipamentos que devem ser retirados, deslocados e novos, estes também devendo ser padrão CEEE.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VER	APROV.
06	23/10/2017	Tocar com o detalhe de BT de 65K para 65K, substituir CEEE.	VER	-
05	19/10/2017	Informar características dos equipamentos, aumento da fonte das selvações, retirada nota da chave fusível.	VER	-
04	16/10/2017	Ajustes técnicos solicitados pela CEEE.	VER	-
03	09/10/2017	Atenção no traçado da rede elétrica da média tensão 25kV.	VER	-
02	04/10/2017	Ajustes técnicos solicitados pela CEEE.	VER	-
01	04/09/2017	Ajustes de escala para 1:1000 e alterações técnicas solicitadas pela CEEE.	VER	-
			VER	APROV.

PROJETO ELÉTRICO

Assunto: DESLOCAMENTO DE MT E BT - RS 350, REF. TR n° 2392-2

Téc. Resp: Eng. Eletricista Edgar Zolnowski		Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO	
Endereço: Rua. TR n°2392-2		CNPJ: 88.601.943/0001-10	
Município: Dom Feliciano		Data Emissão: 23/10/2017	
Desenho: E20122017		Revisão: 6	
Folha: 1/1		Escala: 1:1000	

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO

PROJETO Nº: EZ013207-Rev5

ENDEREÇO: RS350 REF. CH. FUS. Nº 10770

MUNICÍPIO: DOM FELICIANO

Projeto de Deslocamento de Rede de Média Tensão e Baixa Tensão

OBJETIVO:

O presente memorial visa descrever de forma sucinta, as principais características técnicas do projeto elétrico que prevê o deslocamento da subestação transformadora de energia elétrica privada, necessário para liberar a construção da estrada de acesso a cidade Dom Feliciano, visando suprir a necessidade do fluxo de veículos sem passar pelo centro da cidade de Dom Feliciano.

PONTO DE REFERÊNCIA:

O ponto de referência para o início do deslocamento é a chave fusível nº 10770, conforme indicado na planta construtiva em anexo, cuja classe de tensão é de 25kV.

REDE PRIMÁRIA A RETIRAR:

A rede trifásica de média tensão existente no local, cujo condutor é de bitola 1/0 CAA AWG, possui isolamento para 25kV e opera em 23,1kV.

Deverá ser retirado 0,020km de rede trifásica de média tensão, cujo condutor é o 2CA.

Deverá ser descolada a subestação transformadora de potência nominal 45kVA para o novo ponto conforme indicado na planta construtiva, devendo-se manter todos os critérios de padronização NTD-00.001 da CEEE vigentes na presente data.

Abaixo os dados da subestação a ser deslocada conforme indicado na planta construtiva, em conformidade com a NTD-00.001.

TRANSFORMADOR EXISTENTE:

- Fases: 03
- Potência Nominal: 45 kVA
- Tensão Nom. Prim.: 23 kV
- Tensão Nom. Sec.: 380/220V
- Tensão de Isolação: 25 kV

Deverá ser descolada a numeração da chave fusível nº10770-1 para a nova chave fusível a ser instalada na nova estrutura de derivação trifásica, conforme indicado em planta construtiva.

As chaves fusíveis existentes no local são do tipo base C, 300A.

Deverá ser removido o poste GPS 721124 conforme indicado em planta construtiva.

REDE PRIMÁRIA A INSTALAR:

Deverá ser instalada uma nova estrutura na rede elétrica trifásica de média tensão, do tipo tronco cônico, de 11 metros de altura com 400daN no topo, sendo necessário o deslocamento da derivação trifásica chave fusível nº 10770-1 existente, pois na atual posição encontra-se no meio da nova rodovia, instalar conforme planta construtiva em conformidade com a NTD-00.001.

Deverá ser instalado 0,015km de rede trifásica de média tensão, cujo condutor é o 2CA, conforme indicado na planta construtiva.

Deverá ser instalada uma nova estrutura na rede elétrica trifásica de média tensão, do tipo duplo T, com 300daN no topo, com estrutura tipo T1, sendo necessária para manter a distância de altura cabo solo na passagem da nova rodovia e manter o padrão de vãos, instalar conforme planta construtiva.

Deverá ser instalada a nova derivação da rede elétrica trifásica de média tensão, em TMR com 15 metros em um ângulo de 56° conforme indica na planta construtiva, a mesma tem classe de isolamento de 25kV e opera em 23,1kV.

TRANSFORMADOR A INSTALAR:

- Fases: 03
- Potência Nominal: 45 kVA
- Tensão Nom. Prim.: 23 kV
- Tensão Nom. Sec.: 380/220V
- Tensão de Isolação: 25 kV

Deverá ser descolada a chave fusível nº10770-1 para a nova estrutura a ser instalada;
Deverá ser removido o poste GPS 721124 conforme indicado em planta construtiva.

CÁLCULO DE ESFORÇO MECÂNICO:

De acordo com cálculo de esforço mecânico, conforme orienta o item 4.1.3 alínea “i” da NTD-00.001, segue abaixo o cálculo.

$$R=2*\text{Sen}(\alpha/2)\sum T$$

Onde,

R= Resultante (daN)

α = ângulo de deflexão

T= tração de projeto de cada condutor (daN)

$$R=2*\text{Sen}(\alpha/2)\sum T$$

$$R=2*\text{sen}(56/2)*(3*131) = 369\text{daN}$$

Portanto, a estrutura escolhida para ponto da derivação é a estrutura do tipo tronco cônico 11 metros de altura com capacidade de 400daN no topo, visto que o vão é pequeno e deverá ser instalado com tração reduzida a estrutura atende.

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO:

A subestação existente no local possui um transformador trifásico de potência nominal 45kVA.

TRANSFORMADOR. EXISTENTE:

- Fases: 03
- Potência Nominal: 45 kVA
- Tensão Nom. Prim.: 23 kV
- Tensão Nom. Sec.: 380/220V
- Tensão de Isolação: 25 kV

CHAVE FUSÍVEL:

Deverão instaladas chaves fusíveis do tipo unipolar base C – 25 kV, 300A - 6,3, 1H, no novo ponto de transformação, padrão CEEE, conforme indicado em planta construtiva.

PÁRA-RAIOS:

Deverão ser movidos os para-raios em corpo polimérico com resistores não lineares de óxido de zinco 21kV - 10 kA para o novo ponto de transformação conforme indicado em planta construtiva.

ATERRAMENTO:

Todas as partes metálicas não destinadas à passagem da corrente elétrica, bem como os bornes do neutro do TR e os terminais do pára-raios, deverão ser aterrados com fio de cobre nu 6 AWG.

A conexão à terra deverá ser feita através de hastes cobreadas de 2,40m e implantadas através de malha de aterramento, de modo que a resistência seja igual ou inferior à 10 Ohms, em qualquer época do ano.

Deverá ser realizado o aterramento das cercas conforme indicado na planta construtiva.

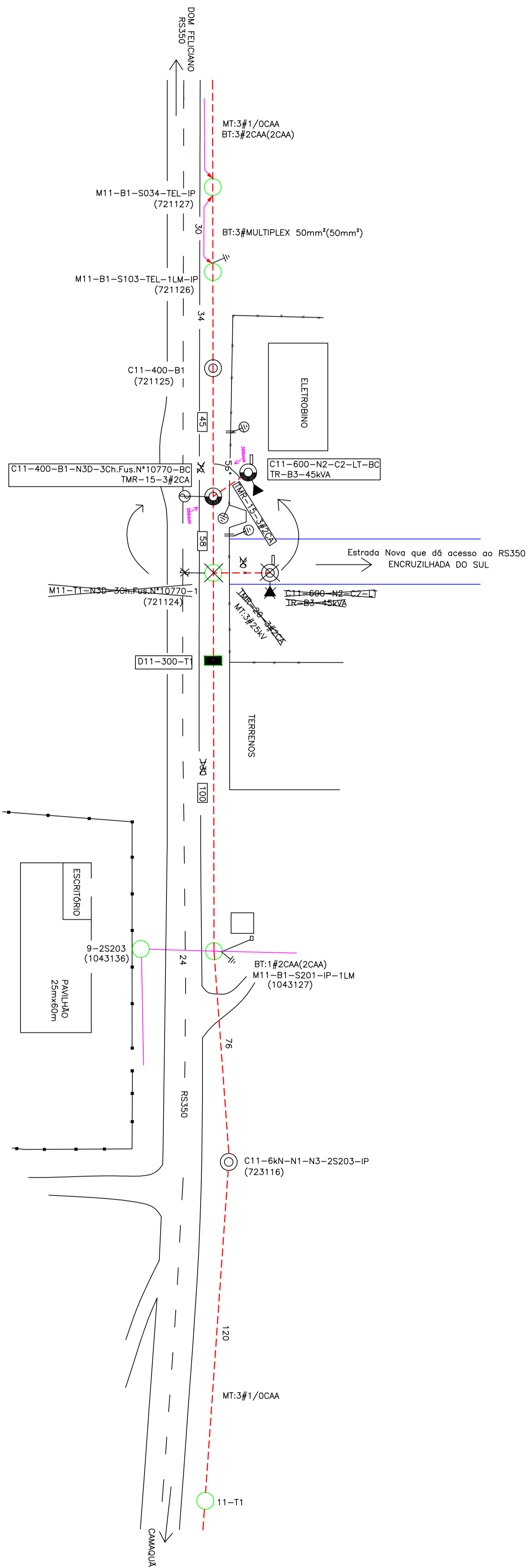
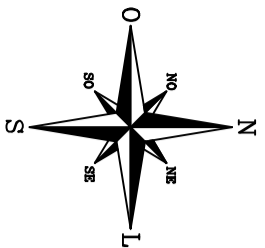
CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os materiais a serem utilizados na obra, quando executada, deverão ser adquiridos de fabricantes cadastrados na CEEE;

A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEE;

O projeto destina-se a viabilizar a implantação da nova rodovia de acesso que está sendo implantada pela Prefeitura Municipal de Dom Feliciano.

EDGAR ZOLTOWSKI
Engº Eletricista-CREA nº RS182856



- NOTAS:**
- 1- Dimensões em metros;
 - 2- Revisar aterramento de cercas;
 - 3- Necessita da solicitação de acesso do proprietário da fábrica de móveis ELETROBINO;
 - 4- Chave Fusível Base C, 25kV, 300A, 6,3kA elo IH;
 - 5- A execução da obra deve ser de acordo com os padrões da CEEE;
 - 6- Classe de tensão da rede elétrica de média tensão 25kV e opera em 23,1kV.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VER	APROV.
05	19/10/2017	Eo 1H	VER	-
04	16/10/2017	Ajustes Técnicos solicitados pela CEEE	VER	-
03	06/10/2017	Ajustes Técnicos solicitados pela CEEE	VER	-
02	04/10/2017	Ajustes Técnicos solicitados pela CEEE	VER	-
01	04/09/2017	Ajustes de escala para 1:1000 e alterações técnicas solicitadas pela CEEE	VER	-

PROJETO ELÉTRICO

Assunto: DESLOCAMENTO DE SUBESTAÇÃO TRANSFORMADOR PARTICULAR DE MT

Téc. Resp: <u>Eng. Eletricista Edgar Zolnowski</u> CREA - RS182856	Requerente: <u>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM FELICIANO</u> CNPJ: 88.601.943/0001-10
Endereço: <u>RS330 - Saida para CAMAQUÁ</u> Município: <u>Dom Feliciano</u>	Data Emissão: <u>19/10/2017</u> Revisão: <u>5</u>
Desenho: <u>EZ0132017</u> Folha: <u>1/1</u>	Escala: <u>1:1000</u>