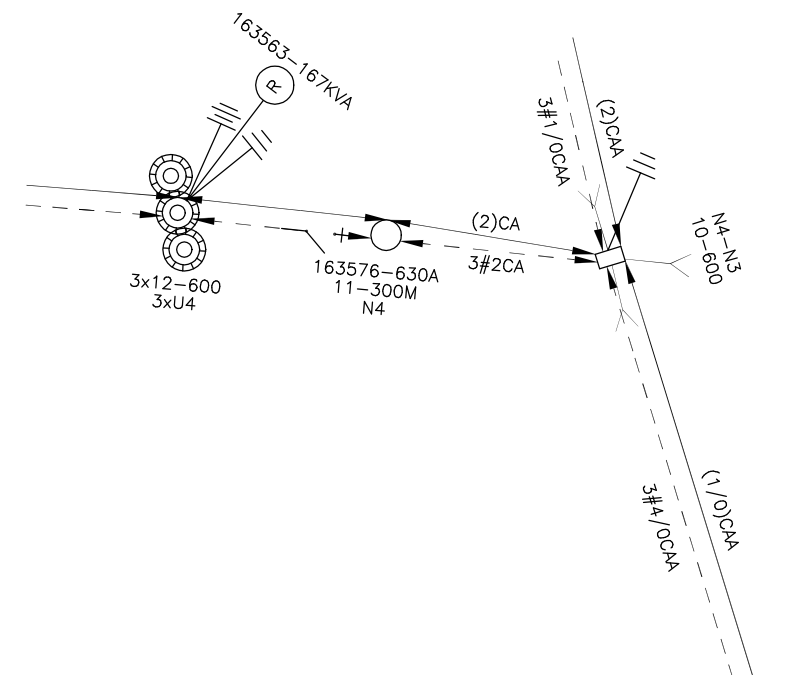
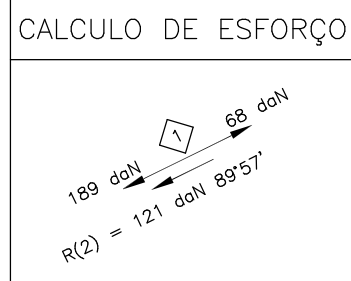


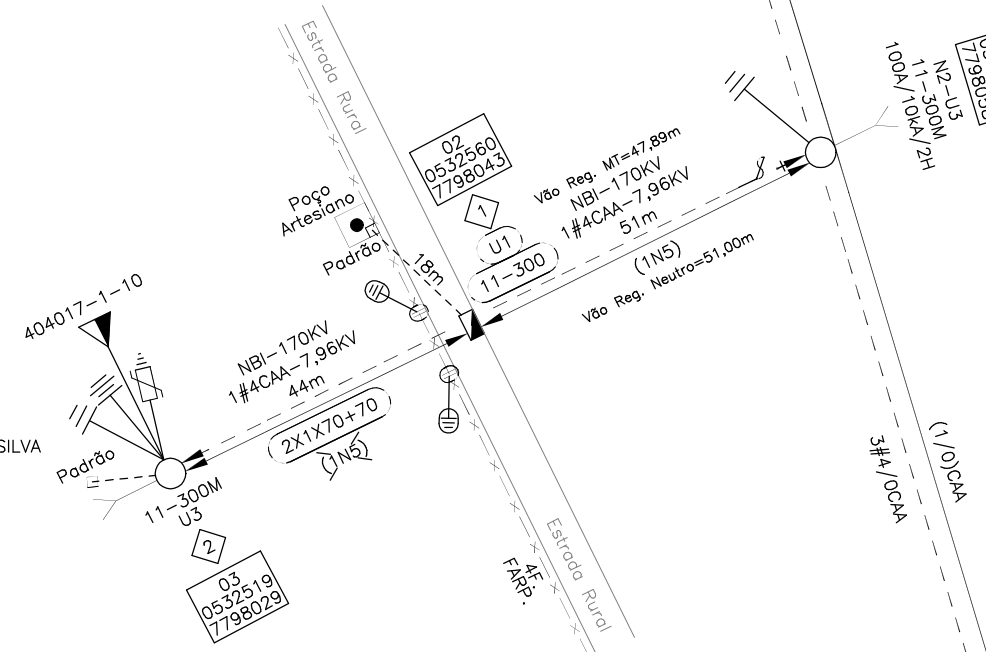
LOCAL: POVOADO ANTUNES  
 REGIÃO: VARZEA DE FORA  
 IGARATINGA – MG.



Coordenada Cemig:  
 5320-7980-588-051  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 CHAVE DO TRAFÓ  
 ALIMENTADOR: PRSU-10

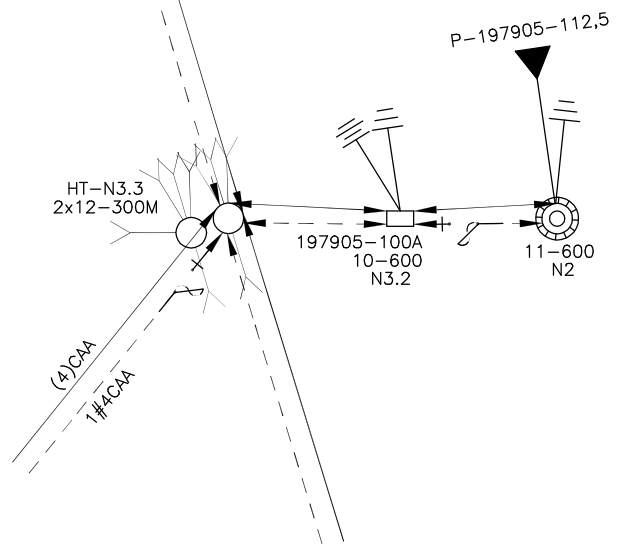
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA - MG  
 TEL: (37) 3246-1098

NOME: GERALDO RODRIGUES E SILVA  
 Nº CLIENTE: 7003306633  
 Nº INSTALAÇÃO: 3011982250  
 MEDIDOR: APD167052474



VÃO REGULADOR BT:  
 001 AO 002 VÃO REG. = 44,00m

LISTA DE CONSUMIDORES:	CPF/CNPJ	PADRÃO	DIST. RAMAL	RAMAL	SITUAÇÃO
1- GERALDO RODRIGUES E SILVA	312.441.656-20	7M DISJ. BIP. 60A	10m	2x1x35+70	EXISTENTE
2- PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	18.313.825/0001-21	7M DISJ. BIP. 40A	18m	2x1x16+16	PROJETADO



"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

"NESTE PROJETO NÃO HÁ USO MUTUO"

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
EMISSÃO INICIAL	04 / 03 / 2021	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS

NOTA:  
 - ALIMENTADOR: PRSU-10  
 - DISPOSITIVO DE MANOBRA: CHAVE DO TRAFÓ 404017-1-10 (DESLIGA 01 CONS.)  
 - FOLHA: 35-20-13  
 - PROJETO CONFORME LEVANTAMENTO FÍSICO.  
 - ATERRAR E SECCIONAR TODAS AS CERCAS.  
 - PADRÃO DESLOCADO COM DISJUNTOR BIPOLAR DE 40A.

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas  
 Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR Nº 9954681760-0  
 PROJETA  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR Nº 9954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 04 / 03 / 2021  
 DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
 DESENHO: Giovanni G. Martins  
 CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01  
 ESCALA 1:1.000





SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

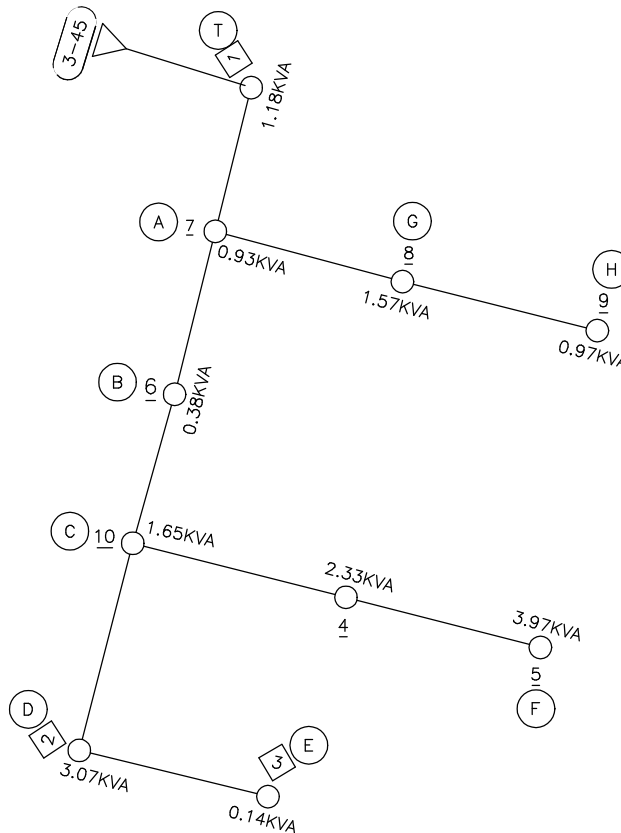
NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 3-45

PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR PROJETADO 3-45KVA NO BAIRRO SÃO GERALDO - IGARATINGA/MG



KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA

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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.23	-	15.01	3.431	3#1/0(1/0)	0.132	0.453	0.453
A-B	0.26	-	11.54	2.993	3#1/0(1/0)	0.132	0.395	0.848
B-C	0.24	-	11.16	2.665	3#2(2)	0.21	0.560	1.408
C-D	0.33	-	4.86	1.605	3#2(2)	0.21	0.337	1.745
D-E	0.30	-	1.79	0.537	3x1x70+70	0.1151	0.062	1.807
C-F	0.65	2.33	3.97	3.336	3#2(2)	0.21	0.700	2.108
A-G	0.30	-	2.54	0.760	3#2(2)	0.21	0.160	0.613
G-H	0.31	-	0.97	0.301	3x1x35+70	0.2172	0.065	0.678

DEMANDA EXISTENTE 16.05

DEMANDA PROJETADA 0.14

DEMANDA NOTURNA 16.19 (107.93%) 42.49A em 220 Trif

DEMANDA DIURNA 14.79

RT

Giovanni Gonçalves Martins

CFT-BR N° 9954681760-0

EM

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

LOCAL: LIMAS DE IGARATINGA  
IGARATINGA - MG.-83407



Coordenada Cemig:  
5208-8000-140-404  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 74619-40A/2KA  
ALIMENTADOR: PRSU-12

Coordenada Cemig:  
5200-8000-134-335

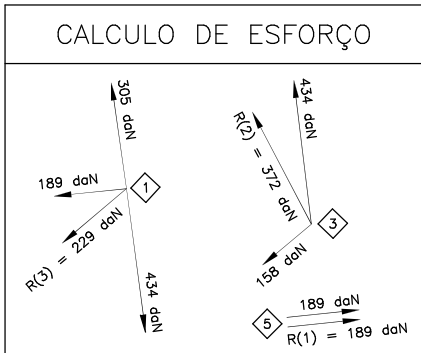
Coordenada Cemig:  
5200-8000-140-404

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG  
TEL: (37) 3246-1098

VÃO REGULADOR BT:  
001 AO 003 VÃO REG. = 30,00m

VÃO REGULADOR NEUTRO:  
003 AO 004 VÃO REG. = 25,00m

VÃO REGULADOR MT:  
001 AO 003 VÃO REG. = 30,00m  
003 AO 004 VÃO REG. = 25,00m

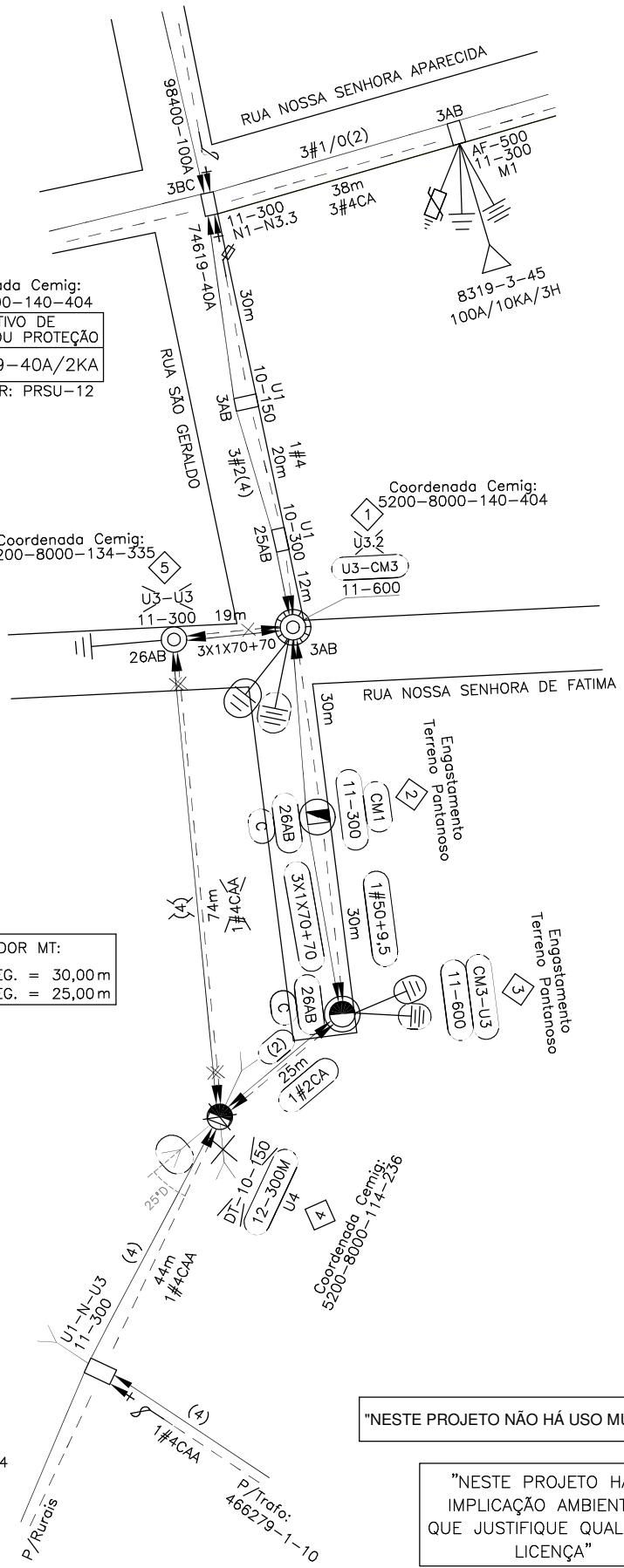


NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-12
- CHAVE: 74619-40A/2KA/15T (DESLIGA 09 CONSUMIDORES)
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5208-8000-140-404
- FOLHA: 5208-8000
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA MONOFASICA 7,96KV
- O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO CURTO
- SOLICITAR ABERTURA DA RUA
- POSTE Nº2 E 3 ENGASTAMENTO EM TERRENO PANTANOSO

"NESTE PROJETO NÃO HÁ USO MUTUO"

"NESTE PROJETO HÁ IMPLICAÇÃO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA"



APPROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FEITO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V1

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

PROJETISTA  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

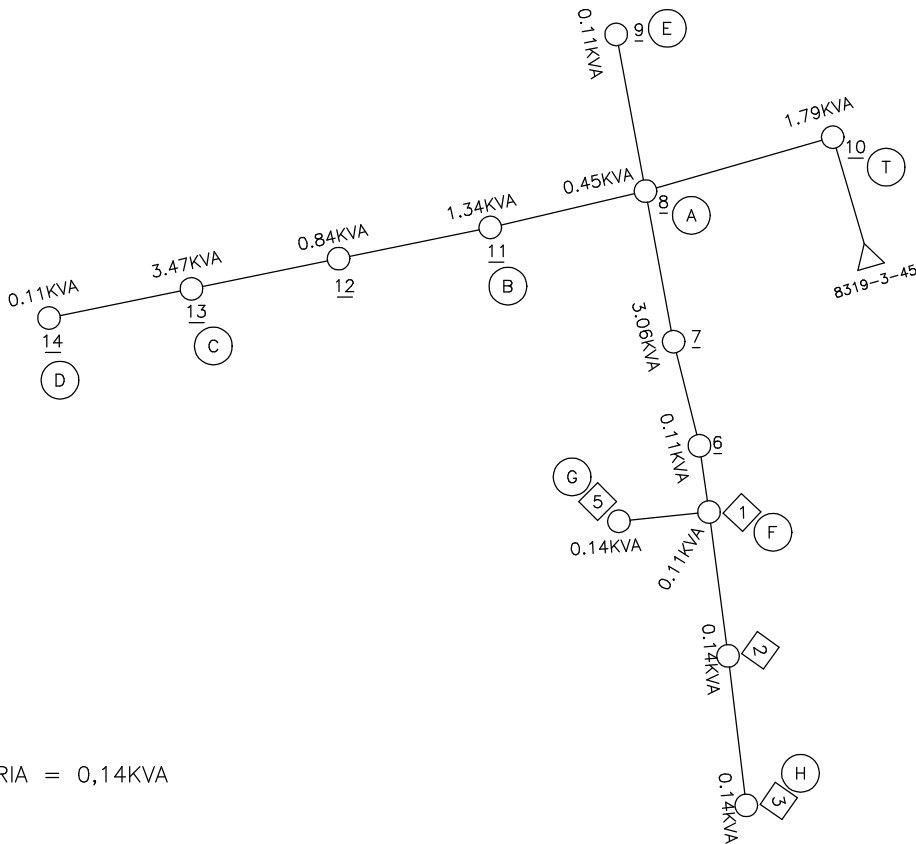
DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
DESENHO: Leonardo V. Oliveira  
CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

Nº  
1150502433

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000  
A4

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NÚMERO (TRAFO/ALIMENTADOR) 8319-3-45 PRIM 13,8KV SEC 127/220V F.P. 1.0  
 TRANSFORMADOR EXISTENTE 8319-3-45KVA NO POVOADO DE LIMAS DE IGARATINGA - IGARATINGA/MG

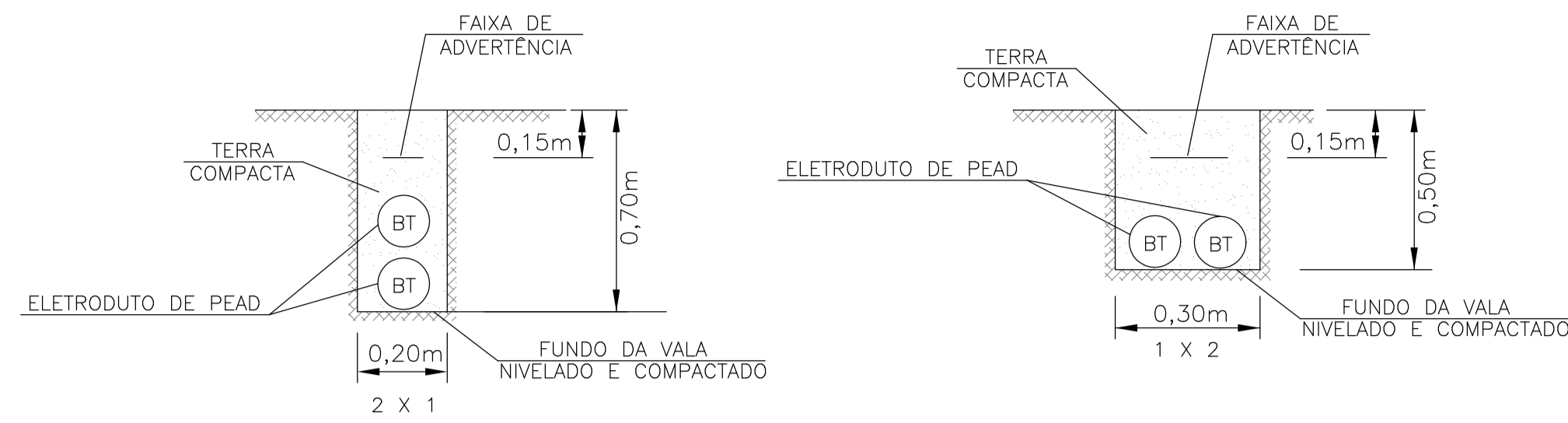


KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA

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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.40	-	10.02	4.029	3#1/0(2)	0.132	0.532	0.532
A-B	0.33	-	5.76	1.896	3#1/0(2)	0.132	0.250	0.782
B-C	0.63	0.84	3.58	2.518	3#2(4)	0.21	0.529	1.311
C-D	0.30	-	0.11	0.033	3x1x35+70	0.2172	0.007	1.318
A-F	0.68	3.17	0.53	1.429	3#2(4)	0.21	0.300	0.832
F-H	0.61	0.14	0.14	0.128	3x1x70+70	0.1151	0.015	0.847
F-G	0.19	-	0.14	0.026	3x1x70+70	0.1151	0.003	0.835
A-E	0.33	-	0.11	0.036	3#2(2)	0.21	0.008	0.540
DEMANDA EXISTENTE	11.53		DEMANDA PROJETADA		0.28			
DEMANDA NOTURNA	11.81 (78.73%)		30.99A em 220 Trif		DEMANDA DIURNA		10.29	
RT	Giovanni Gonçalves Martins			CFT-BR N° 9954681760-0		EM		

### CONSTRUÇÃO BANCO DE DUTOS EM PASSEIO

SEM ESCALA

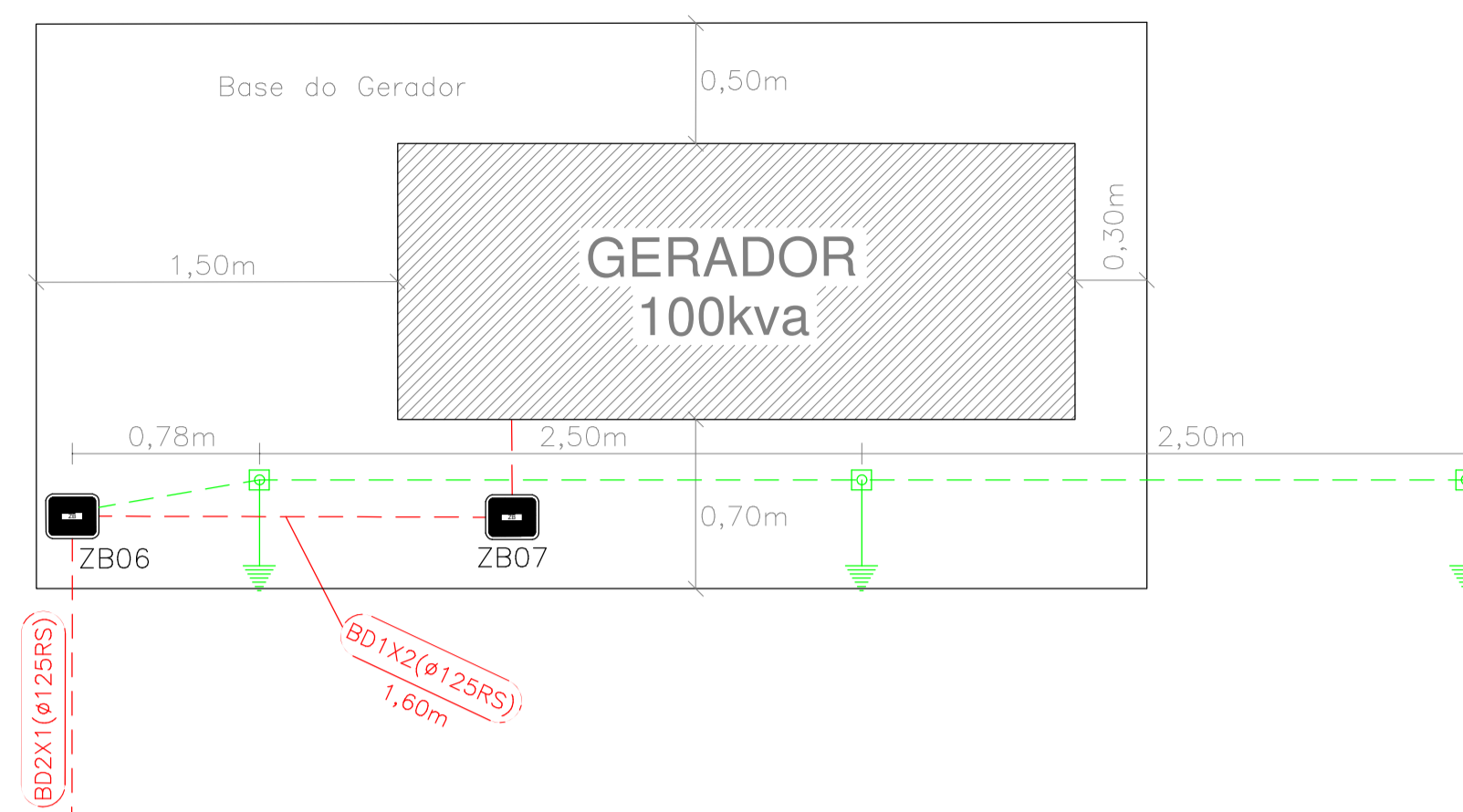


**NOTA:**

- 1 - O REATERRO PODERÁ SER FEITO COM PRÓPRIO MATERIAL RETIRADO DA VALA, DESDE QUE O MESMO NÃO CONTENHA ELEMENTOS QUE POSSAM DANIFICAR OS ELETRODUTOS QUANDO DA COMPACTAÇÃO DA VALA.
- 2 - PARA O REVESTIMENTO FINAL, FAZER A PAVIMENTAÇÃO, EMPREGANDO MATERIAIS DA MESMA QUALIDADE, TIPO E APARÊNCIA DOS EXISTENTES ANTERIORMENTE, UTILIZANDO TÉCNICAS ADEQUADAS PARA EVITAR DEFORMAÇÕES FUTURAS.
- 3 - A PROFUNDIDADE DAS CAIXAS SERÁ DETERMINADA EM FUNÇÃO DA PROFUNDIDADE DO BANCO DE DUTOS, CONDIÇÕES LOCAIS E/OU NECESSIDADE ESPECÍFICA.
- 4 - AS CAIXAS PODERÃO SER CONSTRUÍDAS COM ANEIS PREMOLDADOS, ALVENARIA OU CONCRETO MOLDADO NO LOCAL.
- 6 - A TAMPA DEVERÁ SER COLOCADA ANTES DA SECAGEM DO CONCRETO DE FIXAÇÃO DO ARO.
- 7 - AJUSTAR A PARTE SUPERIOR DA CAIXA AS SUPERFÍCIES INCLINADAS.
- 8 - AS PARTES ABERTAS E/OU REBAIXADAS DO ANEL PREMOLDADO, QUANDO RETIRADAS P/ ENTRADA DOS BANCOS DE DUTOS, DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM TIJOLOS.

### ATERRAMENTO PARA GERADOR

SEM ESCALA

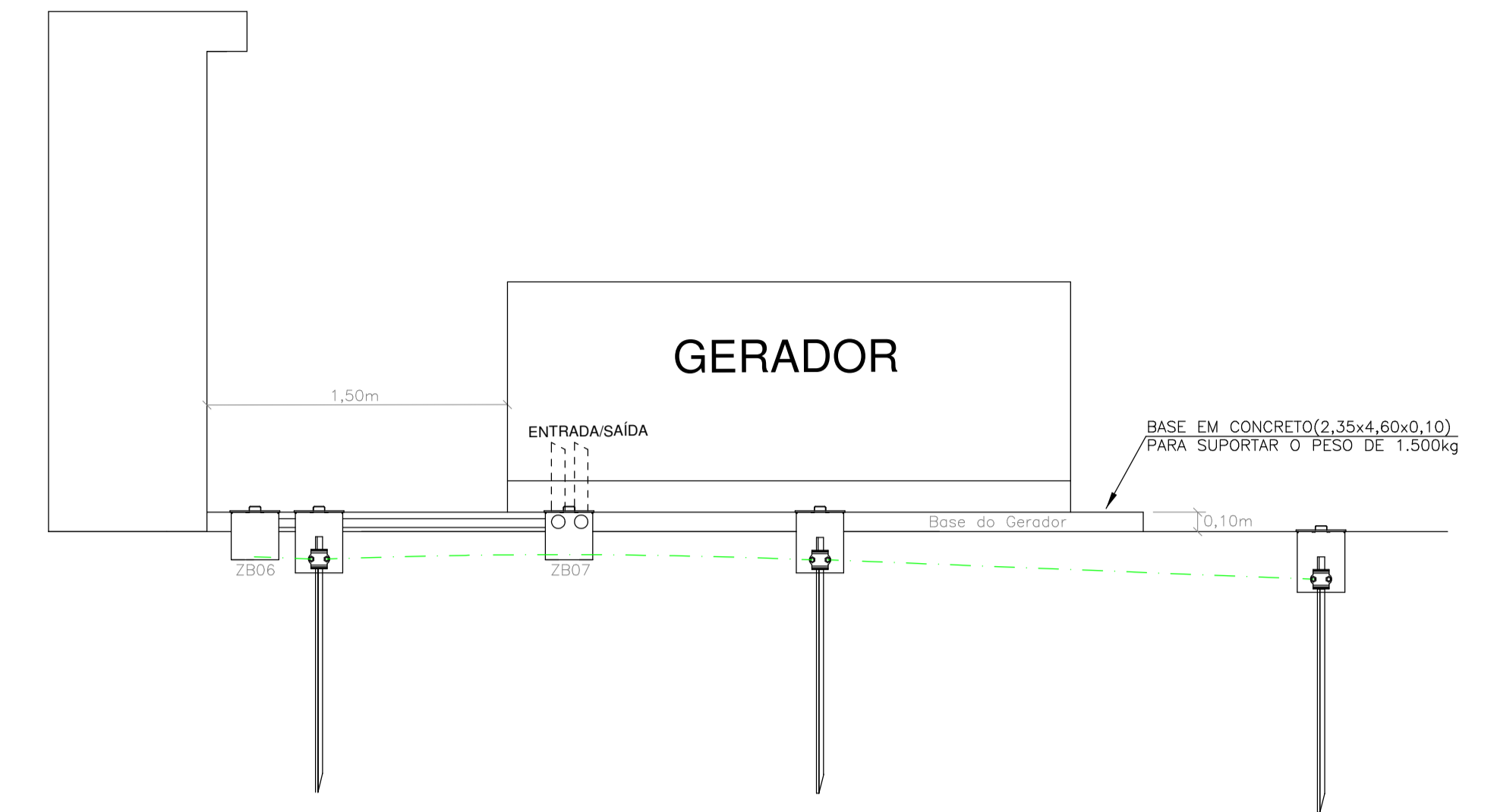


**NOTA:**

- 1 - ATERRAR A CARÇAÇA DO GERADOR.
- 2 - O VALOR DA RESISTÊNCIA DA MALHA DE TERRA, DEVE SER NO MÁXIMO 10 ohm.
- 3 - A INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO NA OCASIÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL É RECOMENDÁVEL.
- 4 - HASTE DE ATERRAMENTO "COOPERWELD" 2,40m X 1/2".
- 5 - CADA CAVA DEVE SER REVESTIDA POR ARGAMASSA OU TUBO DE PVC OU AMIANTO E PROTEGIDA POR TAMPA DE CONCRETO OU FERRO FUNDIDO QUE DEVE FICAR NO MESMO NÍVEL DO ACABAMENTO DO PISO.

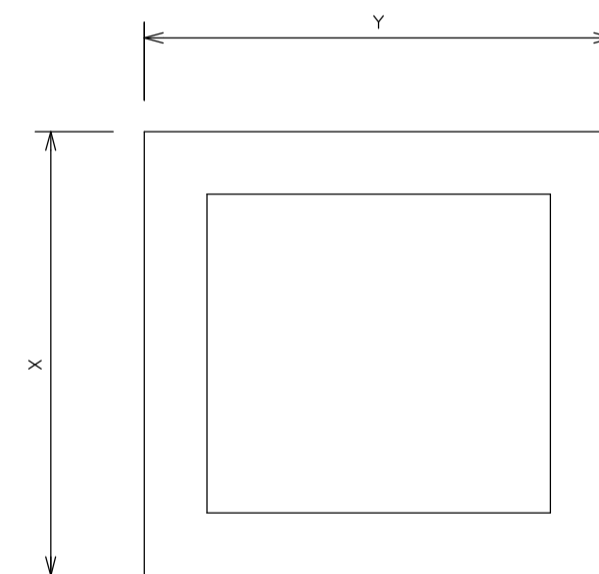
### CONSTRUÇÃO DA BASE PARA O GERADOR/CAIXAS A SEREM INSTALADAS

SEM ESCALA



### CAIXAS DE INSPEÇÃO/PASSAGEM

SEM ESCALA

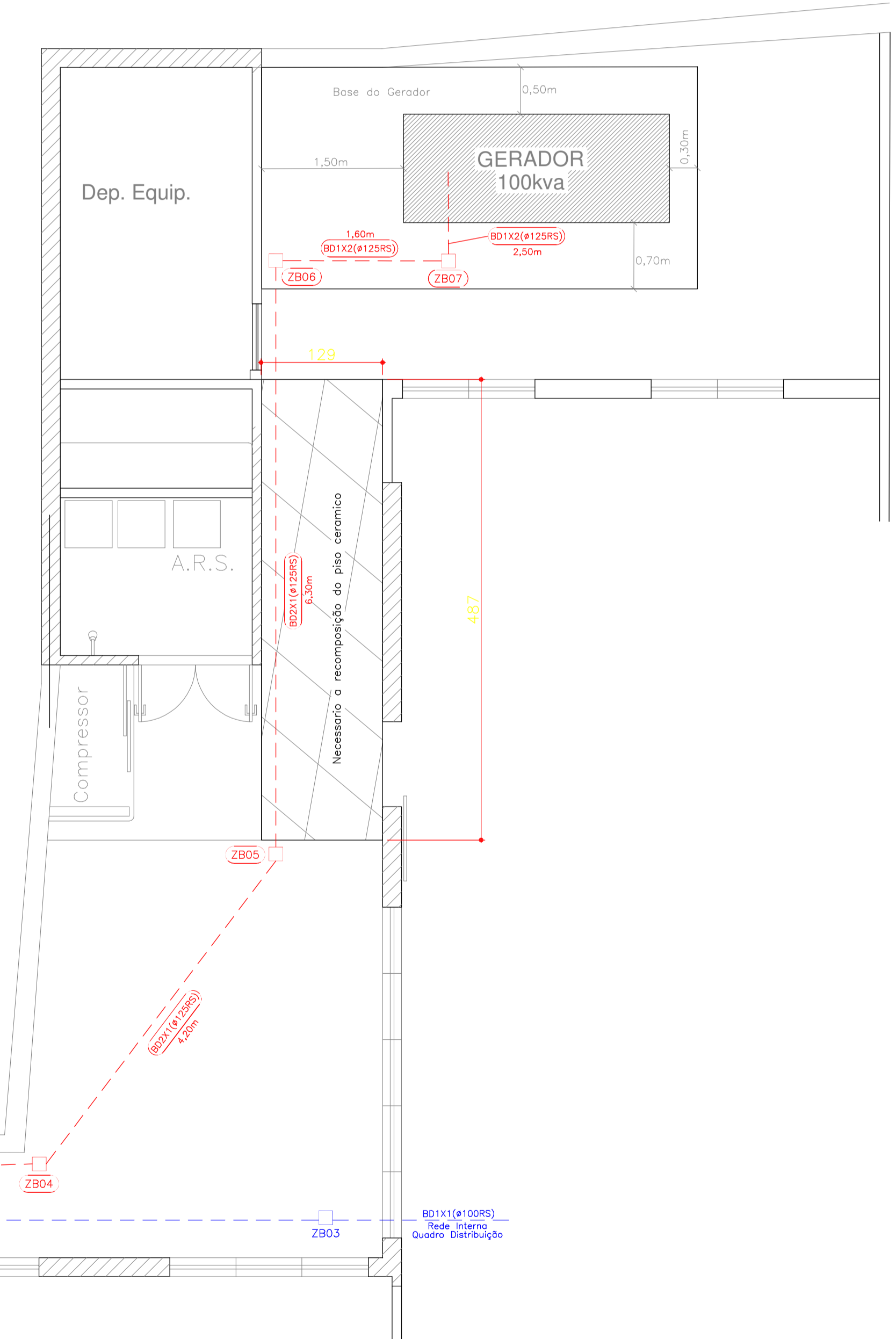
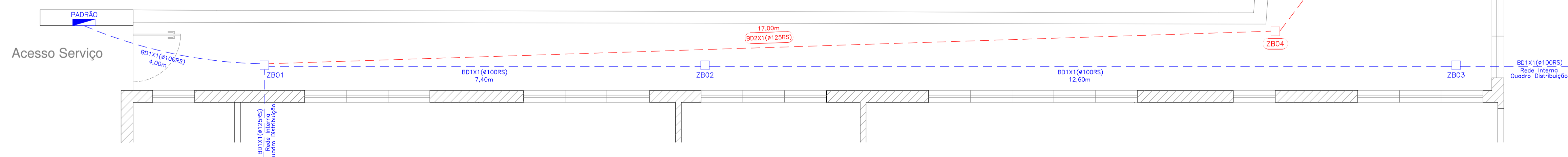


PLANTA BAIXA

TIPOS	DIMENSÕES INTERNAS(mm)		
	"X"	"Y"	"Z"
ZA	280	280	400
ZB	520	440	700
ZC	770	670	900

**LEGENDA:**

- ZBxx - Caixa de inspeção do tipo ZB - Existente.
- Banco de Dutos do tipo PEAD Ø125mm para Rede Secundária (RS) - Existente.
- ZBxx - Caixa de inspeção do tipo ZB - Projetado.
- Banco de Dutos do tipo PEAD Ø125mm para Rede Secundária (RS) - Projetado.
- o - Cava para Haste de Aterramento - Projetado.
- Haste de Aterramento 2,40m - Projetado.
- Cabo de Cobre Nu de 50mm para Aterramento - Projetado.



DATA	FEITO	VISTO	APROV.
15 / 03 / 2021	LEONARDO VEIRA	GIOVANNI MARTINS	GABRIEL MOREIRA

**NOTA:**  
 - TODAS AS COTAS ESTAO EM METROS(m)  
 - PROJETO GERADOR DE ENERGIA A DIESEL  
 - POTÊNCIA DO GERADOR 100KVA  
 - TENSÃO TRIFÁSICA DE ALIMENTAÇÃO DO GERADOR: 220VCA  
 - TENSÃO TRIFÁSICA DE GERAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO INTERNA: 220VCA

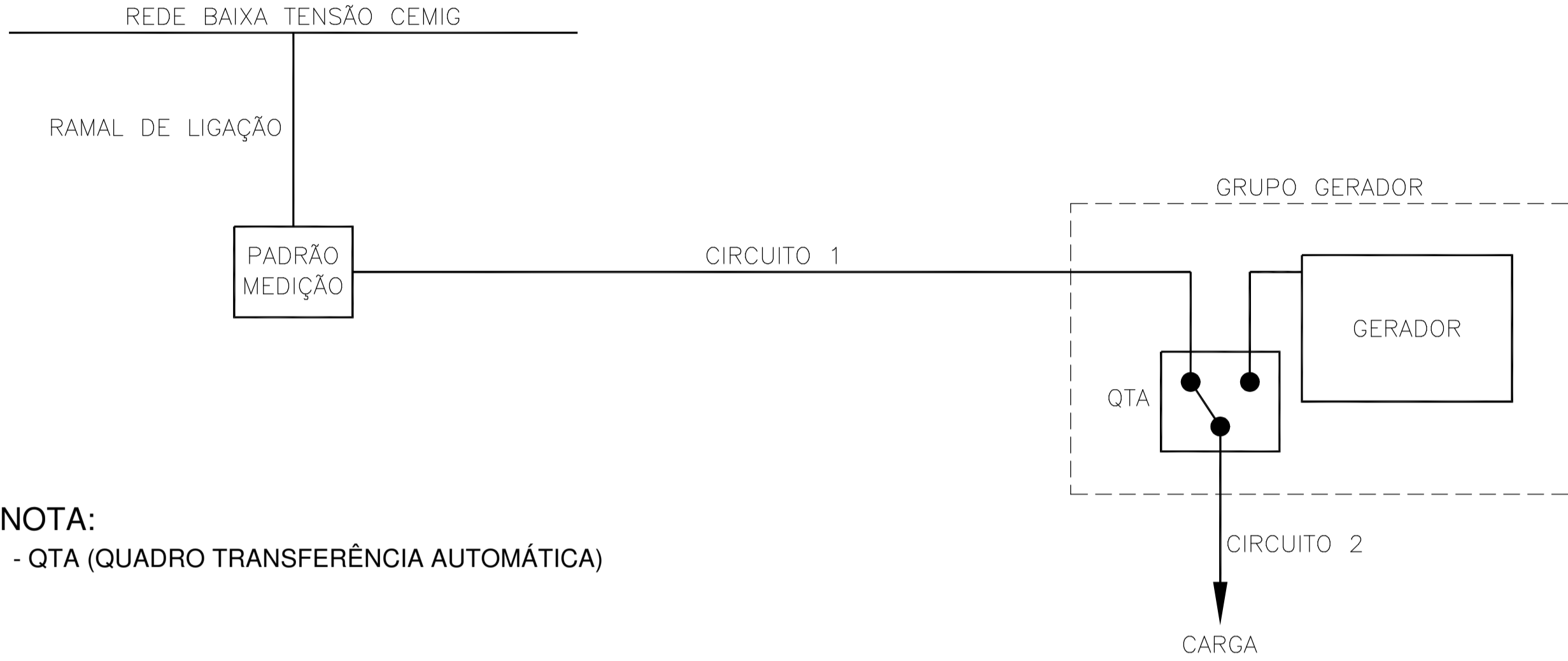
"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

**G2M**  
**PROJETOS e Soluções Técnicas**  
 Projeto: PROJETO REDE CIVIL PARA A INSTALAÇÃO DO GERADOR A DIESEL PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

RT	Gabriel Moreira Ferreira CREA MG 240.205/0	PROJETO	PROJETO REDE CIVIL PARA A INSTALAÇÃO DO GERADOR A DIESEL PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.	ESCALA: COTADA
PROJETA	Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR 171954681760-0	DATA APROVAÇÃO:	15 / 03 / 2021	FORMATO: A1
DESENHO	Leonardo V. Oliveira	DATA ELABORAÇÃO:	01 / 03 / 2021	NUMERO PROJETO: PREF01032021IG
CONFERENCIA	Giovanni G. Martins	DESENHO	Leonardo V. Oliveira	FOLHA: 01/02
				VERSÃO: 01 - 15/03/2021

# DETALHE ESQUEMATICO DA LIGAÇÃO

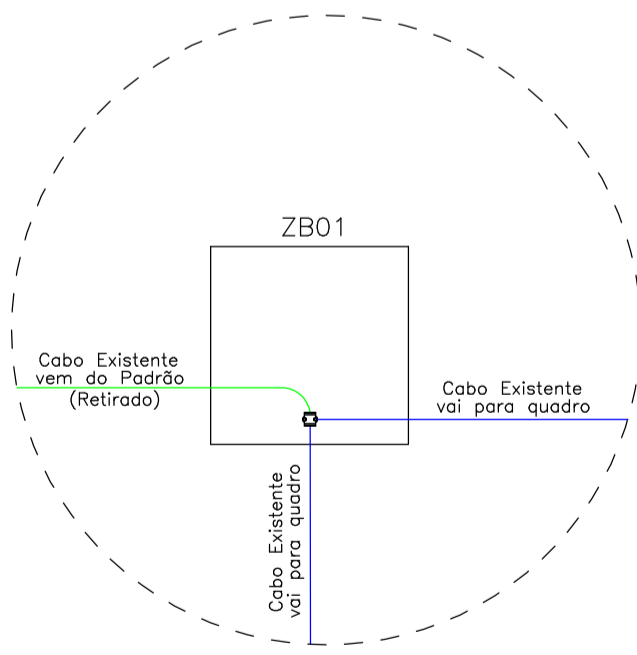
SEM ESCALA



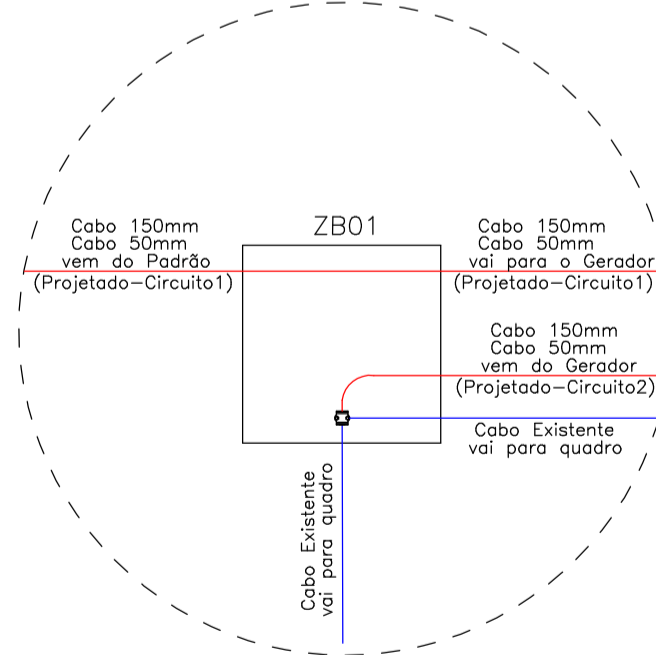
NOTA:  
- QTA (QUADRO TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA)

GRUPO GERADOR	
POTÊNCIA STAND-BY (EMERGÊNCIA)	100KVA / 80KW *
POTÊNCIA PRIME POWER (HORARIO DE PONTA)	90KVA / 72KW *
POTÊNCIA CONTINUO (12/24 HORAS)	81KVA / 65KW *
TIPO DE GRUPO GERADOR	CARENADO
ACIONAMENTO	AUTOMÁTICO
COMBUSTÍVEL MOTOR	DIESEL
TENSÃO TRIFÁSICA	220 volts
NÍVEL RÚIDO MÉDIO	- 85dB +/- 3dB
NOTA: * VALOR APROXIMADAMENTE, PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO DE ATÉ 10%.	

DETALHE CAIXA ZB (REDE A RETIRAR)  
SEM ESCALA



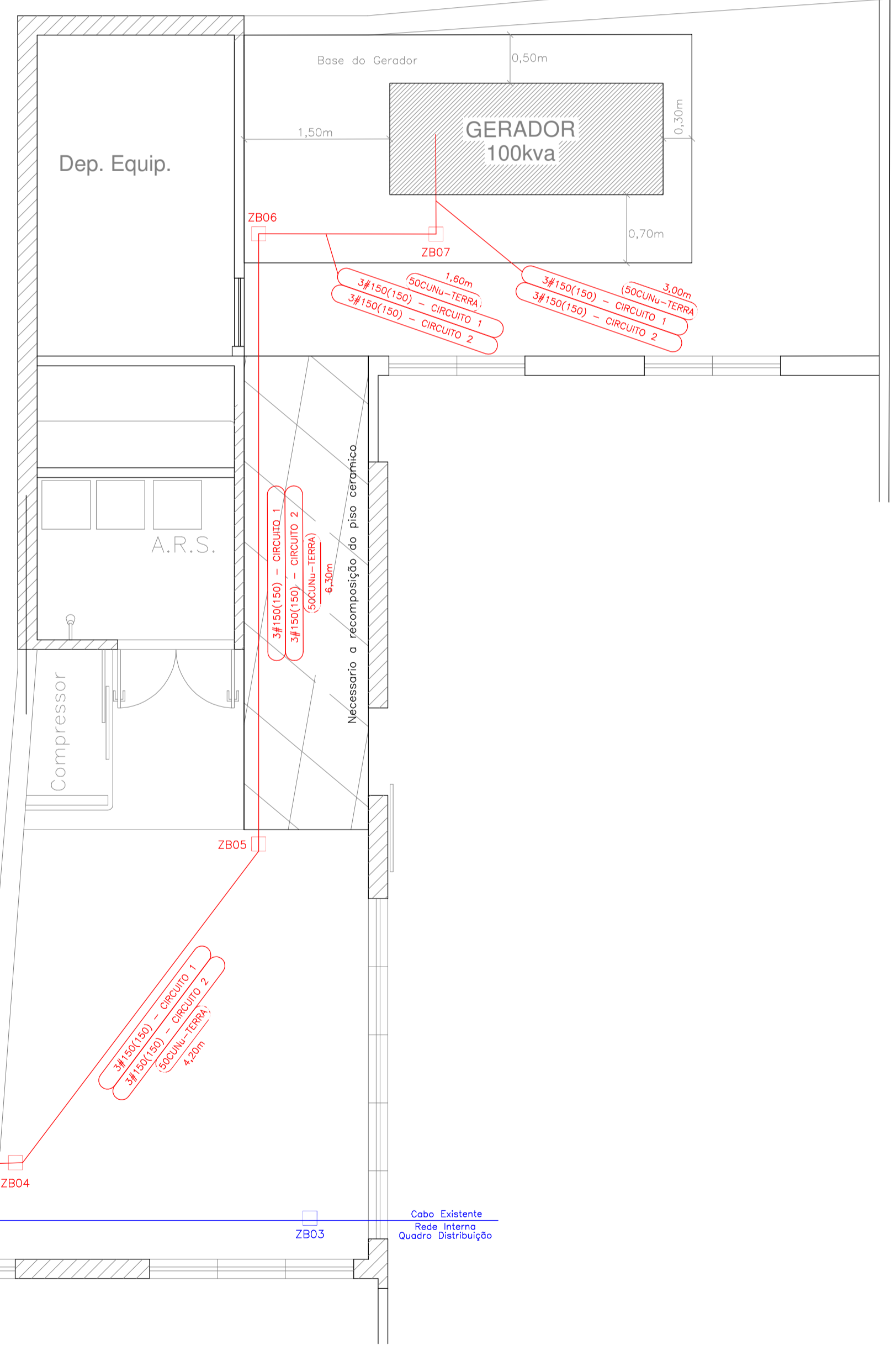
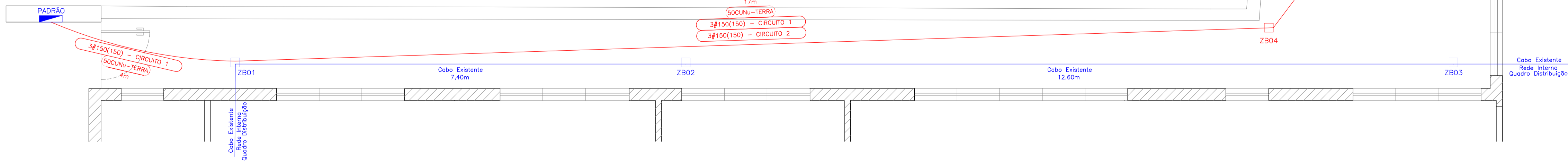
DETALHE CAIXA ZB (REDE A PROJETAR)  
SEM ESCALA



LEGENDA:

- ZBxx - Caixa de inspeção do tipo ZB - Existente.
- ZBxx - Caixa de inspeção do tipo ZB - Projetado.
- Cabo de Cobre Flexível 150mm 1KV - Projetado.
- Cabo de Cobre Nu 50mm - Projetado.

Nome: Prefeitura Municipal de Igaratinga  
Codigo Cemig: 7005623214  
Numero Instalação: 7005623214  
Medidor Existente: AHN944001681  
Disjuntor Existente: 3x70A



DATA	FEITO	VISTO	APROV.
15 / 03 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GABRIEL MOREIRA
EMISSION INICIAL			

NOTA:  
- TODAS AS COTAS ESTAO EM METROS(m)  
- PROJETO GERADOR DE ENERGIA A DIESEL  
- POTÊNCIA DO GERADOR 100KVA  
- TENSÃO TRIFÁSICA DE ALIMENTAÇÃO DO GERADOR: 220VCA  
- TENSÃO TRIFÁSICA DE GERAÇÃO PARA A ALIMENTAÇÃO INTERNA: 220VCA  
- PARA A ENERGIZAÇÃO DO GERADOR; SERÁ NECESSÁRIO A SOLICITAÇÃO DO AUMENTO DE CARGA DO PADRÃO EXISTENTE; ALTERANDO DA FAIXA C3 (23,1kva A 27kva) PARA UMA DAS SEGUINTE FAIXA C8 (66,1kva A 75kva) OU F1 (75,1kva - 86kva).

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

**G2M**  
PROJETOS e Soluções Técnicas  
Projeto de soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (31) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
Instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
Gabriel Moreira Ferreira  
CREA MG 240.205/0  
PROJETA  
Giovanni Martins  
GFT-BR 1554681760-0

PROJETO ELETROMECÂNICO PARA A INSTALAÇÃO DO GERADOR A DIESEL PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 15 / 03 / 2021  
DATA ELABORAÇÃO: 01 / 03 / 2021  
DESENHO: Leonardo V. Oliveira  
CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

ESCALA: COTADA	VERSÃO: 01 - 15/03/2021
FORMATO: A1	
NUMERO PROJETO: PREF01032021G	
FOLHA: 02/02	A1





SERVIÇO: MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

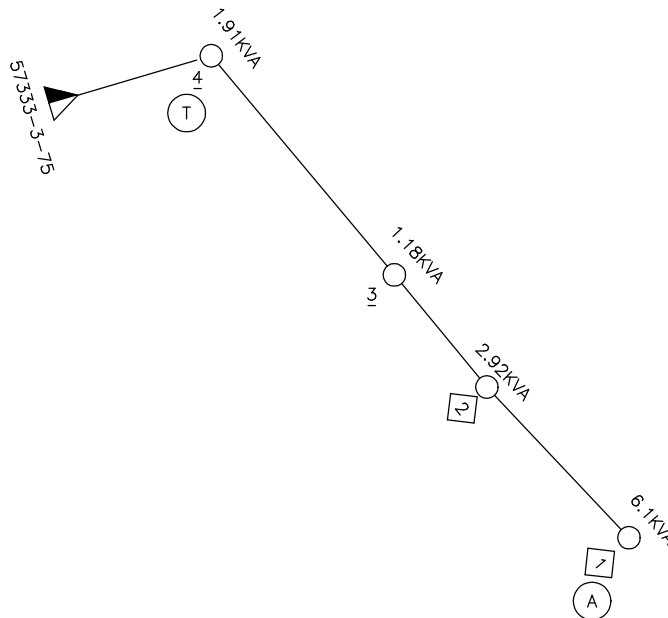
NÚMERO (TRAF0/ALIMENTADOR) 57333-3-75

PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR EXISTENTE 57333-3-75KVA NO BAIRRO CENTRO - IGARATINGA/MG



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.85	4.10	6.10	6.907	3x1x70+70	0.1151	0.795	0.795

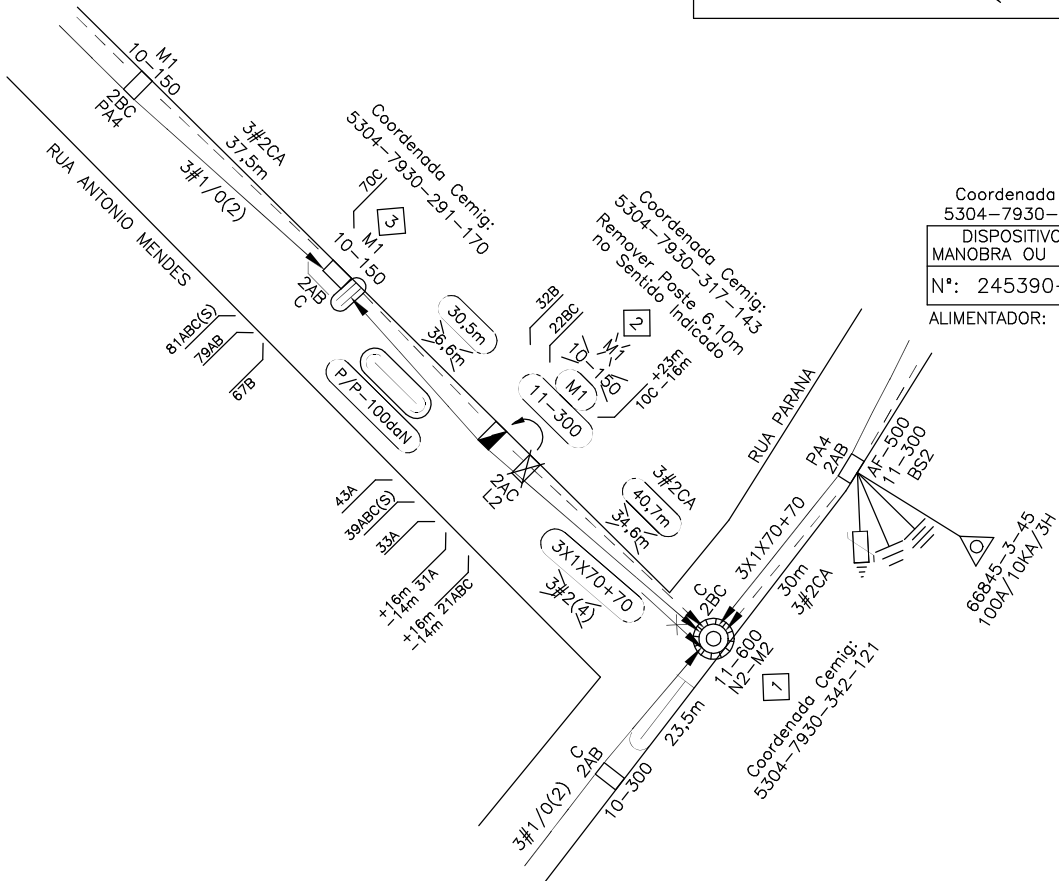
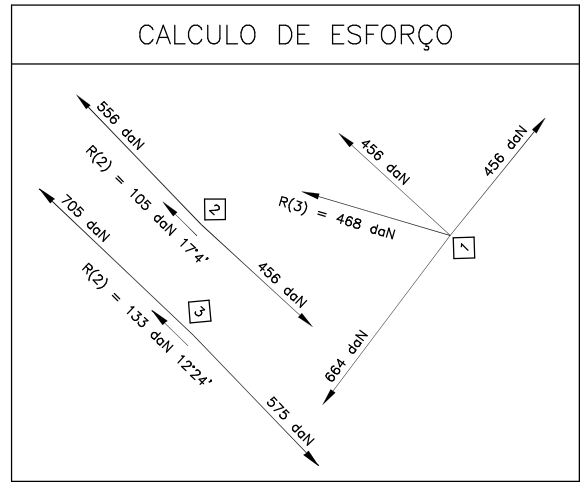
DEMANDA EXISTENTE 12.11 DEMANDA PROJETADA 0

DEMANDA NOTURNA 12.11 (80.73%) 31.78A em 220 Trif DEMANDA DIURNA 11.55

RT \_\_\_\_\_  
 Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR N° 9954681760-0 EM \_\_\_\_\_

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG.-83407



Coordenada Cemig:  
5304-7930-393-198  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 245390-630A  
ALIMENTADOR: PRSU-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG  
TEL: (37) 3246-1098

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
LICENÇA"

- NOTA:
- ALIMENTADOR: PRSU-10
  - CHAVE: 245390-630A (DESLIGA 1084 CONSUMIDORES)
  - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7930-393-198
  - FOLHA: 5304-7930
  - REMOVER POSTE DEVIDO GARAGEM
  - TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV

APPROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FEITO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V2
	V1

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT

Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR N° 8954681760-0

PROJETISTA

Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR N° 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000

A4

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

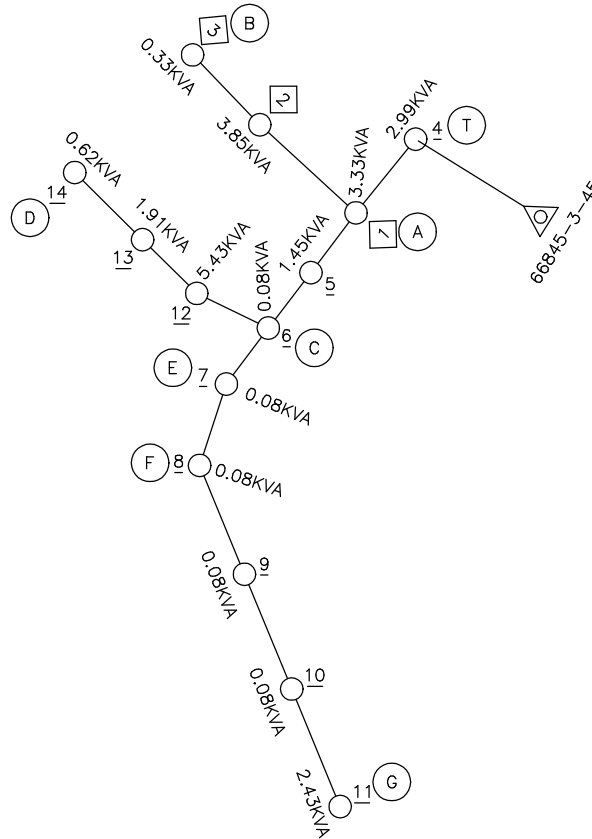
NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 66845-3-45

PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

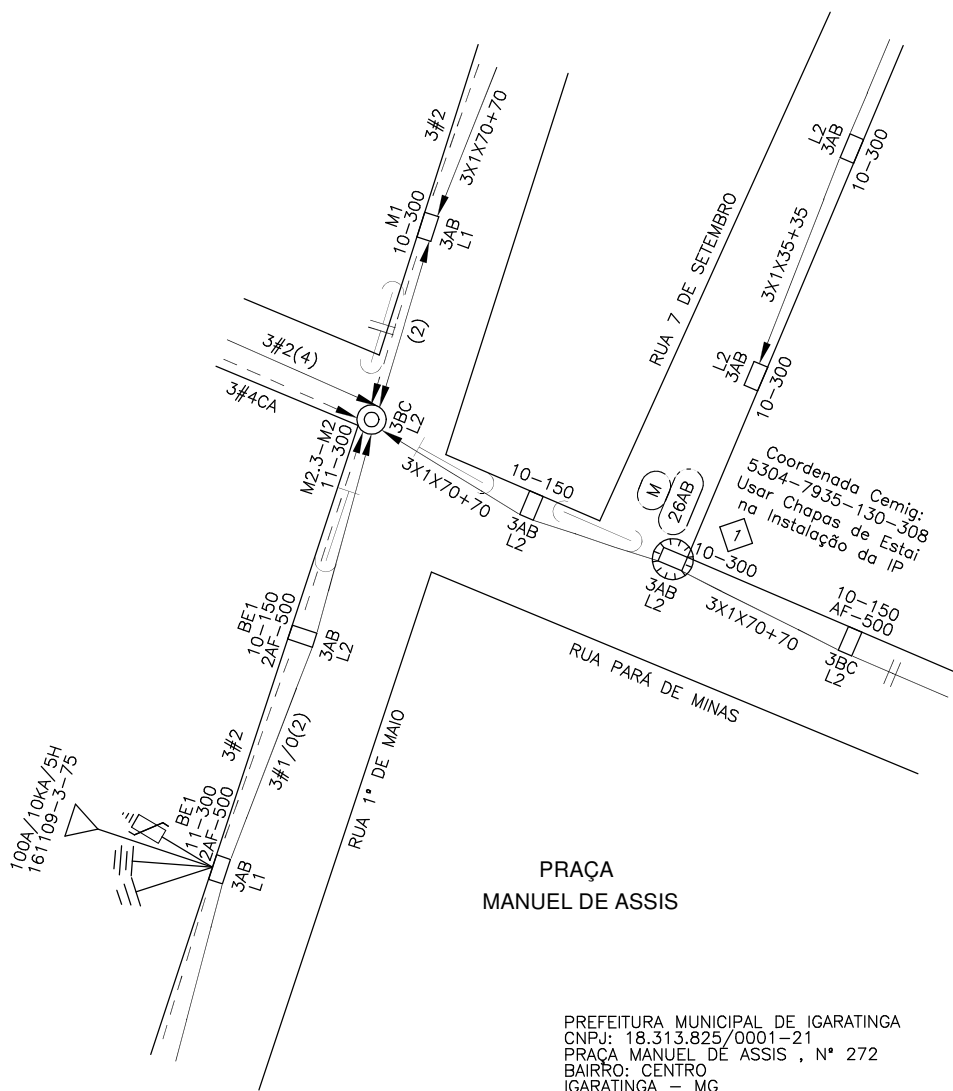
TRANSFORMADOR EXISTENTE 66845-3-45KVA NO BAIRRO CENTRO - IGARATINGA/MG



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.30	-	19.75	5.897	3x1x70+70	0.1151	0.679	0.679
A-B	0.72	3.85	0.33	1.613	3x1x70+70	0.1151	0.186	0.865
A-C	0.46	1.45	10.79	5.239	3#1/0(2)	0.132	0.692	1.371
C-D	0.79	7.34	0.62	3.387	3#2(2)	0.21	0.711	2.082
C-E	0.22	-	2.75	0.605	3#1/0(2)	0.132	0.080	1.451
E-F	0.27	-	2.67	0.719	2x1x35+70	0.3879	0.279	1.730
F-G	1.16	0.16	2.43	2.912	2x1x35+70	0.3879	1.129	2.859
DEMANDA EXISTENTE		22.74	DEMANDA PROJETADA		0			
DEMANDA NOTURNA		22.74 (151.6%)	59.68A em 220 Trif		DEMANDA DIURNA		21.78	
RT		Giovanni Gonçalves Martins			EM			
		CFT-BR N° 9954681760-0						

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG.-83407



Coordenada Cemig:  
5304-7935-069-265  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 161109-3-75  
ALIMENTADOR: PRSU-10

Coordenada Cemig:  
5304-7935-130-308  
Usar Chapas de Estai  
na Instalação da IP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG  
TEL: (37) 3246-1098

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
LICENÇA"

- NOTA:
- ALIMENTADOR: PRSU-10
  - DISPOSITIVO DE MANOBRA: 161109-3-75
  - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7935-069-265
  - FOLHA: 5304-7935
  - O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO

ALTERAÇÕES	V2	V1	EMISSÃO INICIAL	FEITO	VISTO	APROV.
			07/04/2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT

*[Signature]*  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

PROJETISTA

*[Signature]*  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000

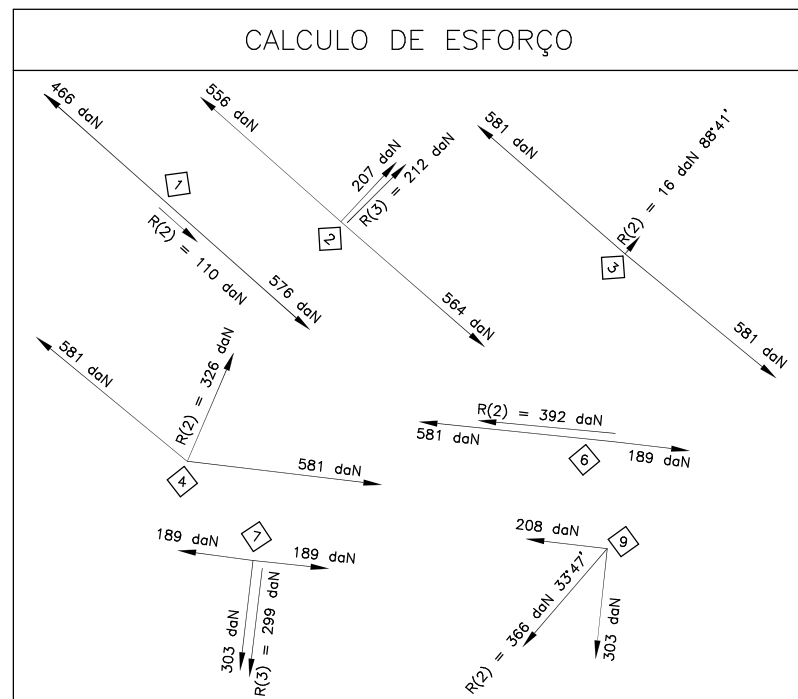
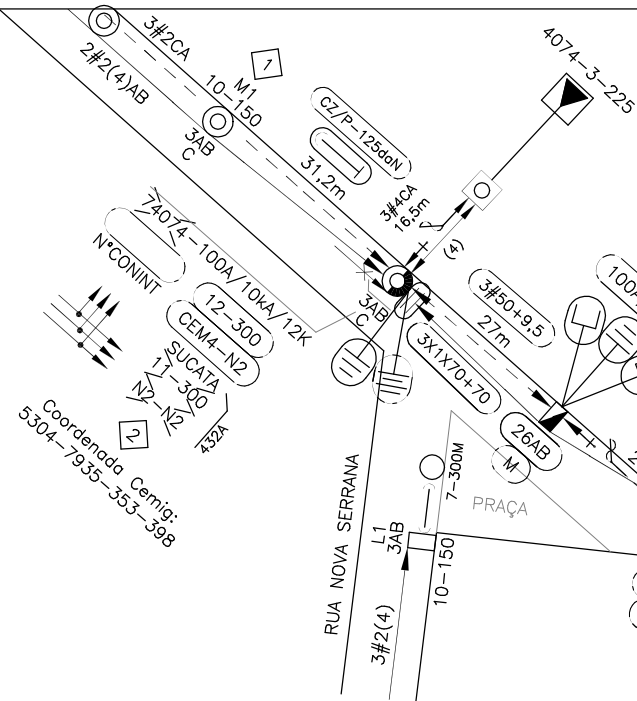
A4



Coordenada Cemig:  
5304-7940-241-077  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 75280-630A  
ALIMENTADOR: PRSU-10

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG.-83407

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA - MG  
TEL: (37) 3246-1098



TRANSFORMADOR NO PSOTE Nº6

Medição de Aterramento

\_\_\_\_\_ Ohms \_\_\_\_\_ Hastes

Responsável

Característica Transformador

Nº da Cia \_\_\_\_\_

Fabricante \_\_\_\_\_

Nº Série \_\_\_\_\_

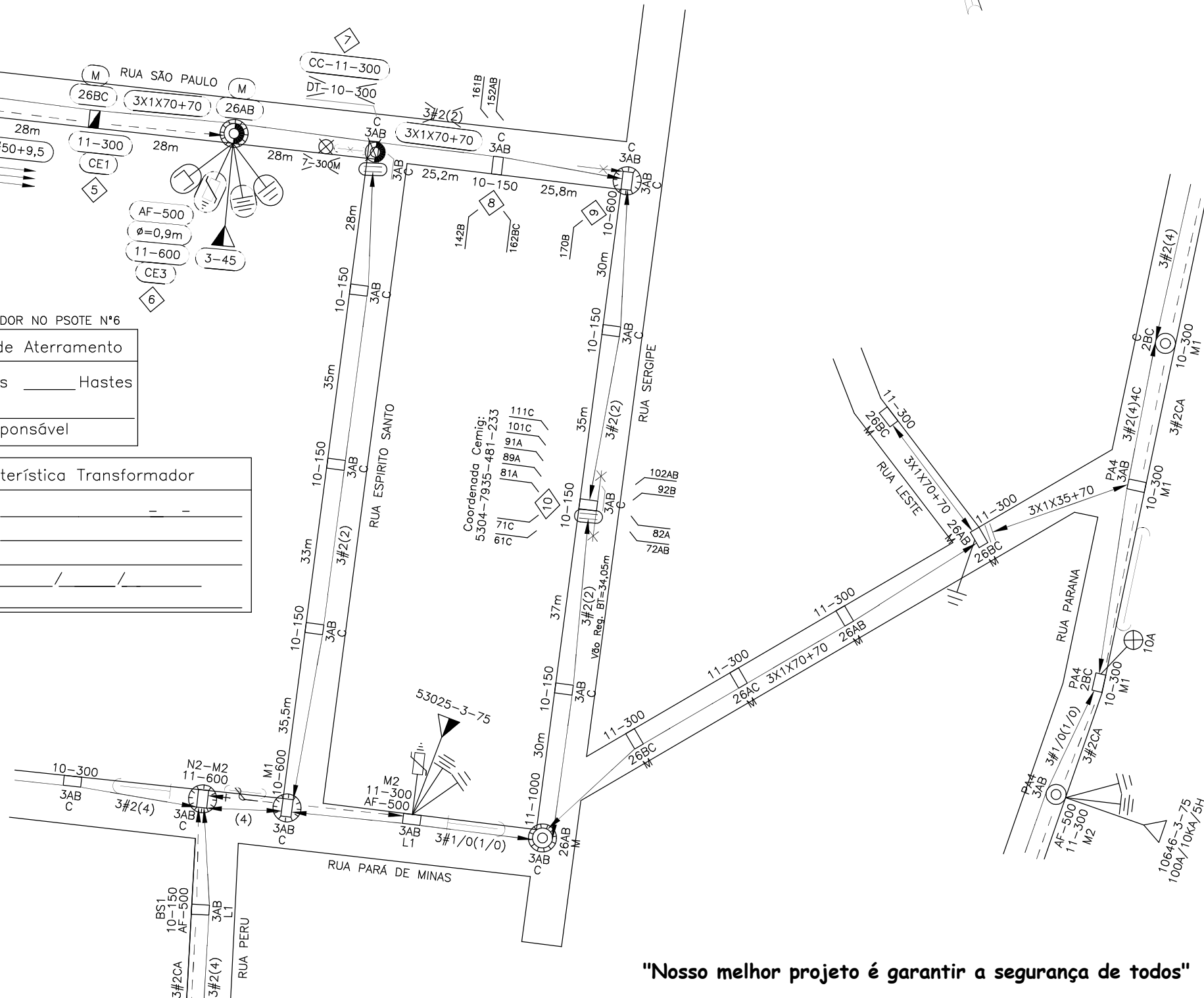
Entregue \_\_\_\_\_

Obs \_\_\_\_\_

VÃO REGULADOR MT:  
002 AO 003 VÃO REG. = 27,00 m  
003 AO 006 VÃO REG. = 27,68 m

VÃO REGULADOR BT:  
002 AO 009 VÃO REG. = 27,06 m  
009 AO 010 VÃO REG. = 32,79 m

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
LICENÇA"



"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3				
V2				
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS
	EMISSÃO INICIAL			
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-10
- CHAVE: 75280-630A (DESLIGA 2122 CONSUMIDORES)
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7940-241-077
- FOLHA: 5304-7935
- O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV

**G2M**  
PROJETOS  
e Soluções Técnicas

Projeto de soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 9854681760-0  
PROJETISTA  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
DESENHO: Leonardo V. Oliveira  
CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01  
ESCALA 1:1.000  
A3

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

NÚMERO (TRAFO/ALIMENTADOR) 3-45

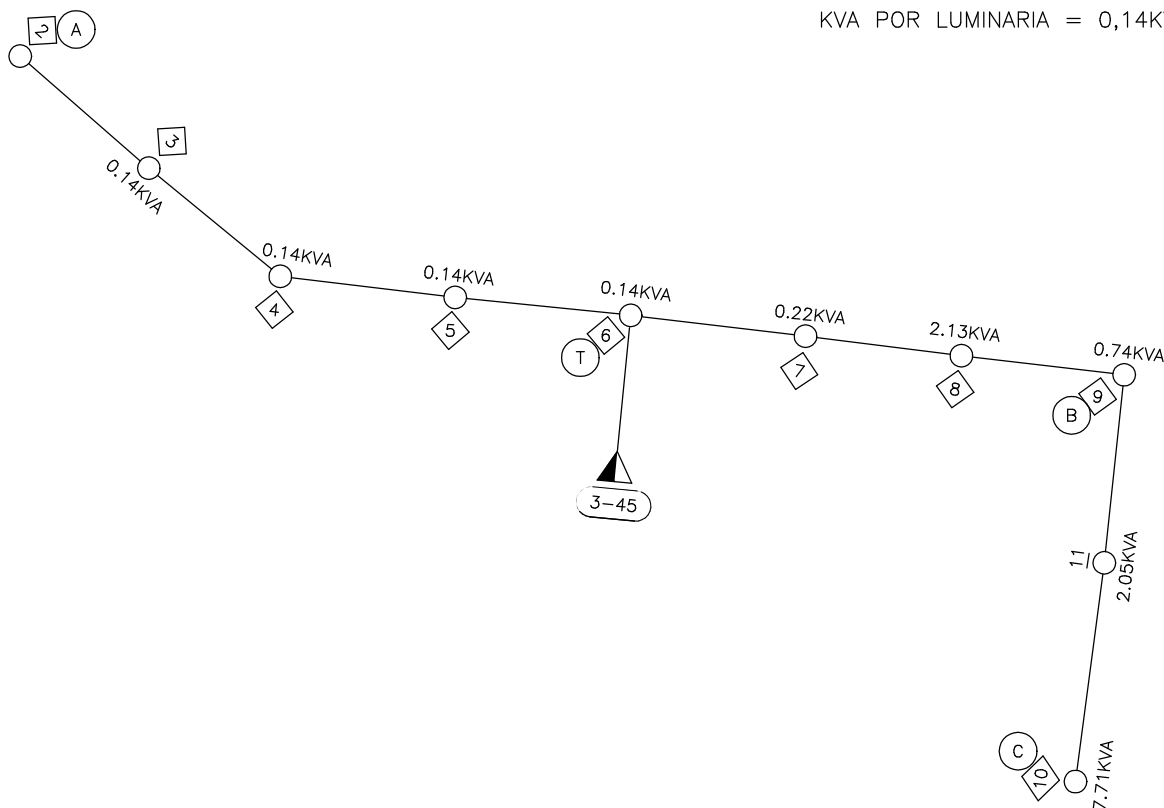
PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR PROJETADO 3-45KVA NO BAIRRO CENTRO - IGARATINGA/MG

KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	1.10	0.42	-	0.231	3x1x70+70	0.1151	0.027	0.027
T-B	0.79	2.35	10.50	9.207	3x1x70+70	0.1151	1.060	1.060
B-C	0.65	2.05	7.71	5.679	3#2(2)	0.21	1.193	2.253

DEMANDA EXISTENTE 12.85

DEMANDA PROJETADA 0.56

DEMANDA NOTURNA 13.41 (89.4%) 35.19A em 220 Trif

DEMANDA DIURNA 12.08

RT

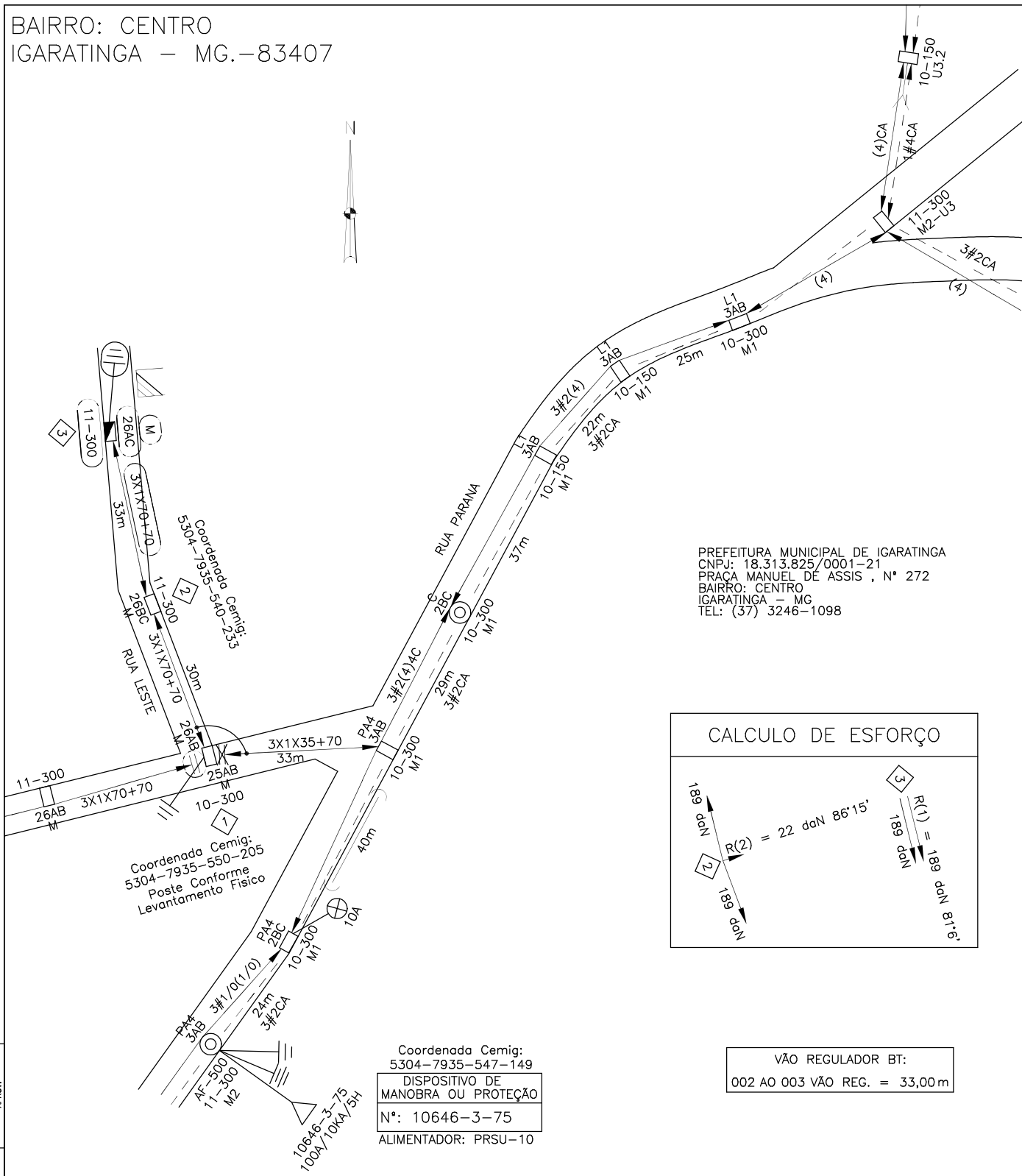
Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR N° 9954681760-0

EM

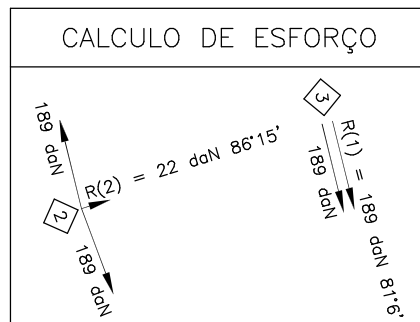


"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG.–83407



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG  
TEL: (37) 3246-1098



VÃO REGULADOR BT:  
002 AO 003 VÃO REG. = 33,00m

"NESTE PROJETO NÃO HÁ USO MUTUO"

"NESTE PROJETO NÃO HÁ IMPLICAÇÃO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA"

NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-10
- DISPOSITIVO DE MANOBRA: 10646-3-75
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7935-547-149
- FOLHA: 5304-7935
- O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO

Coordenada Cemig:  
5304-7935-547-149  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
N°: 10646-3-75  
ALIMENTADOR: PRSU-10

APROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FETO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V1
	V2

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR N° 8954681760-0

PROJETISTA  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR N° 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
DESENHO: Leonardo Vieira  
CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

Nº

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000

A4

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

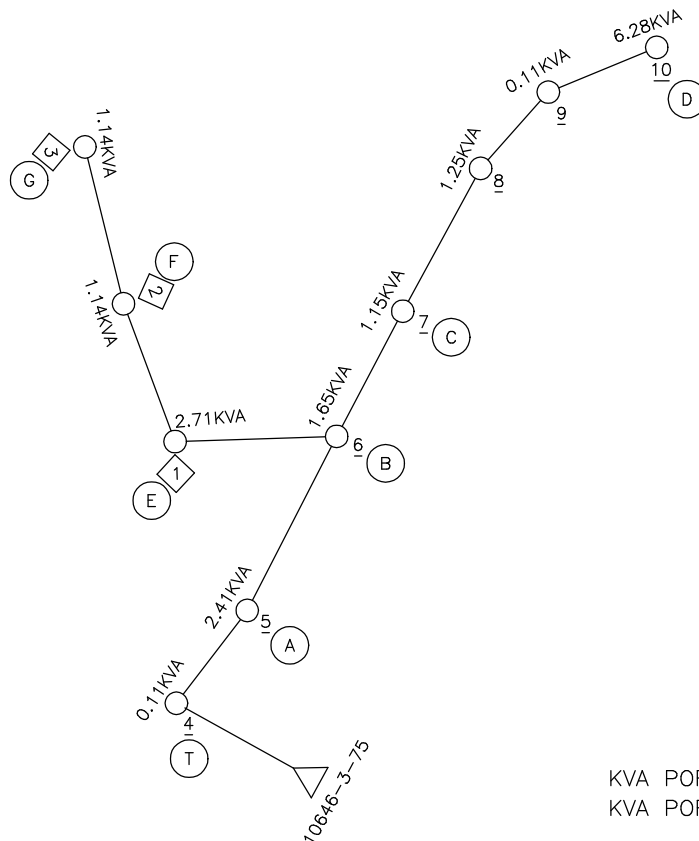
NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 10646-3-75

PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR EXISTENTE 10646-3-75KVA NO BAIRRO CENTRO - IGARATINGA/MG



KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA  
 KVA POR RESIDENCIA = 1,00KVA

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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.24	-	17.84	4.255	3#1/0(1/0)	0.132	0.562	0.562
A-B	0.40	-	15.43	6.163	3#2(4)	0.21	1.294	1.856
B-E	0.33	-	4.99	1.648	3x1x35+70	0.2172	0.358	2.214
E-F	0.30	-	2.28	0.685	3x1x70+70	0.1151	0.079	2.293
F-G	0.33	-	1.14	0.376	3x1x70+70	0.1151	0.043	2.336
B-C	0.29	-	8.79	2.541	3#2(4)	0.21	0.534	2.390
C-D	0.78	1.36	6.28	5.428	3#2(4)	0.21	1.140	3.530

DEMANDA EXISTENTE 16.81

DEMANDA PROJETADA 1.14

DEMANDA NOTURNA 17.95 (119.67%) 47.11A em 220 Trif

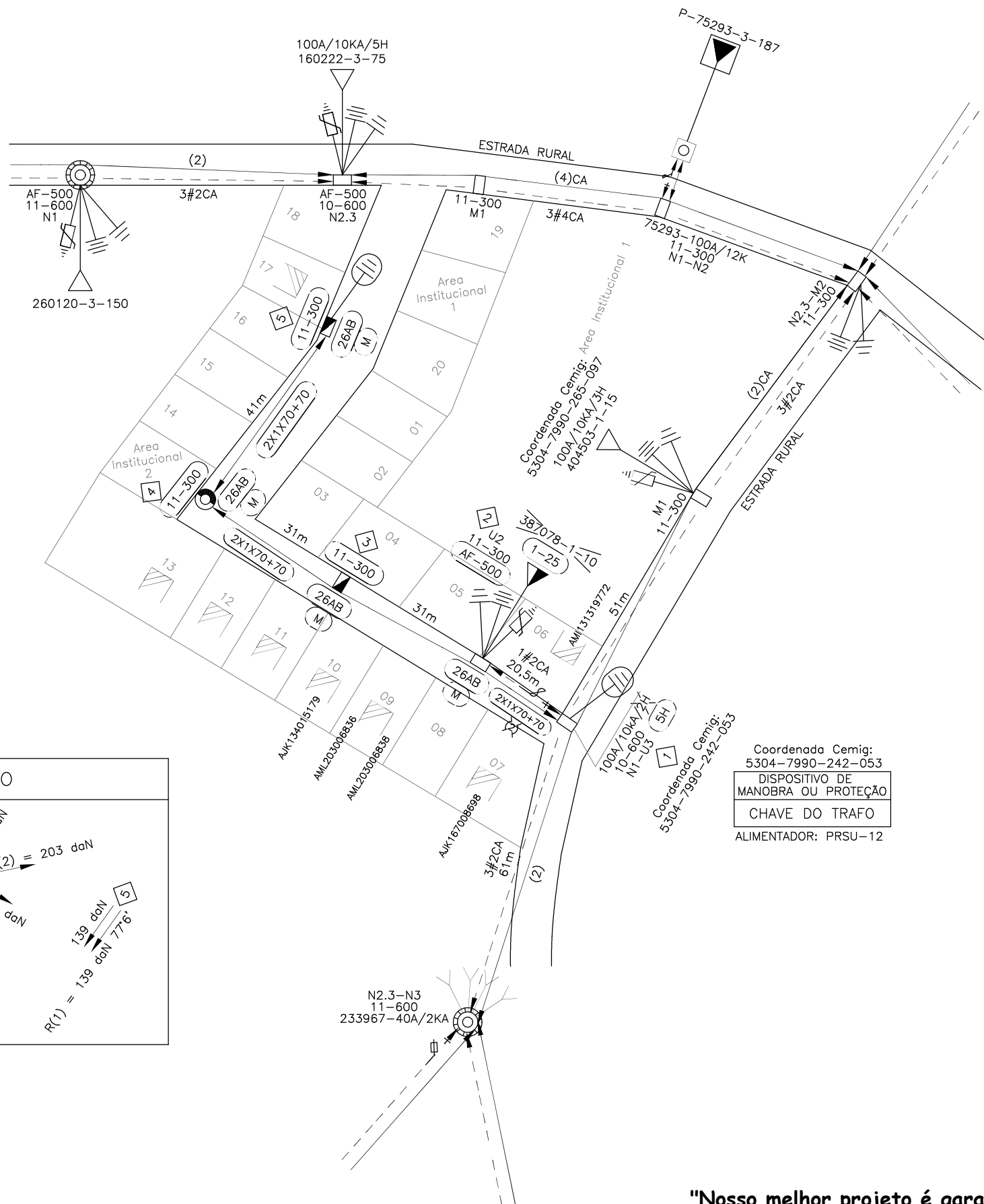
DEMANDA DIURNA 16.62

RT

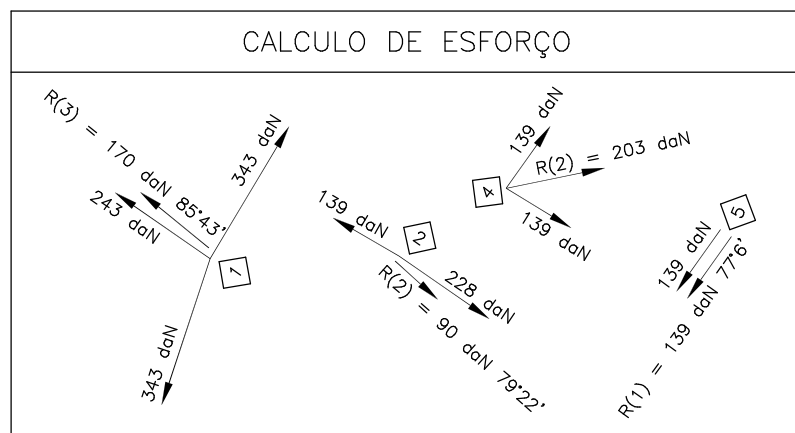
Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR N° 9954681760-0

EM

BAIRRO: CIRILO MAXIMO  
 REGIÃO: ANTUNES  
 IGARATINGA – MG.–83407



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA – MG  
 TEL: (37) 3246-1098



TRANSFORMADOR NO PSOTE N°2

Medição de Aterramento	
_____ Ohms	_____ Hastes
Responsável _____	

Característica Transformador	
N° da Cia	_____
Fabricante	_____
N° Série	_____
Entregue	____/____/____
Obs	_____

Coordenada Cemig:  
 5304-7990-242-053  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 CHAVE DO TRAFÓ  
 ALIMENTADOR: PRSU-12

VÃO REGULADOR MT:  
 001 AO 002 VÃO REG. = 20,50m

VÃO REGULADOR BT:  
 001 AO 004 VÃO REG. = 28,75m  
 004 AO 005 VÃO REG. = 41,00m

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
 IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
 QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
 LICENÇA"

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3				
V2				
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS
	EMISSÃO INICIAL			
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTA:  
 - ALIMENTADOR: PRSU-12  
 - DISPOSITIVO DE MANOBRA: 10646-3-75  
 - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7990-242-053  
 - FOLHA: 35-20-13  
 - O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO  
 - TENSÃO DA REDE PRIMARIA MONOFASICA 7,96KV  
 - TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas  
 Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0  
 PROJETA

Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.			
DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins

FOLHA:	01/01
ESCALA	1:1.000
	A3

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 1-25

PRIM 7,96KV

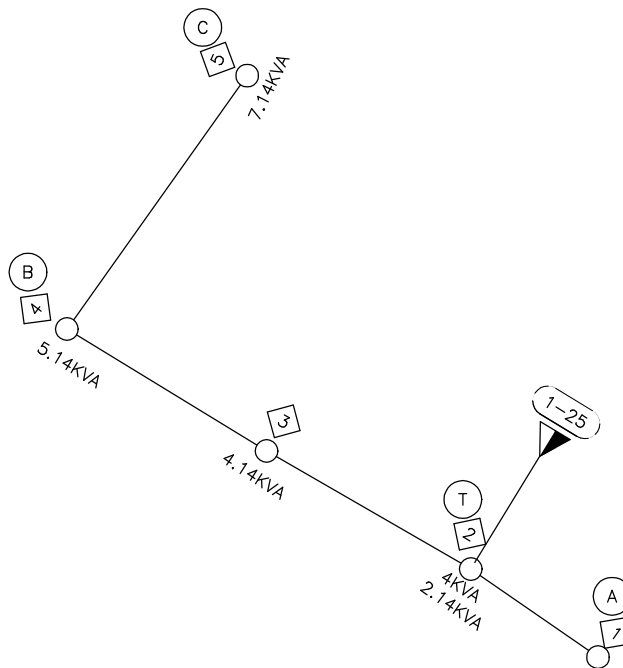
SEC 127/220V

F.P. 1.0


TRANSFORMADOR PROJETADO 1-25KVA NO BAIRRO CIRILO MAXIMO - REGIÃO ANTUNES - IGARATINGA/MG

KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA

KVA POR LOTE = 1,00KVA

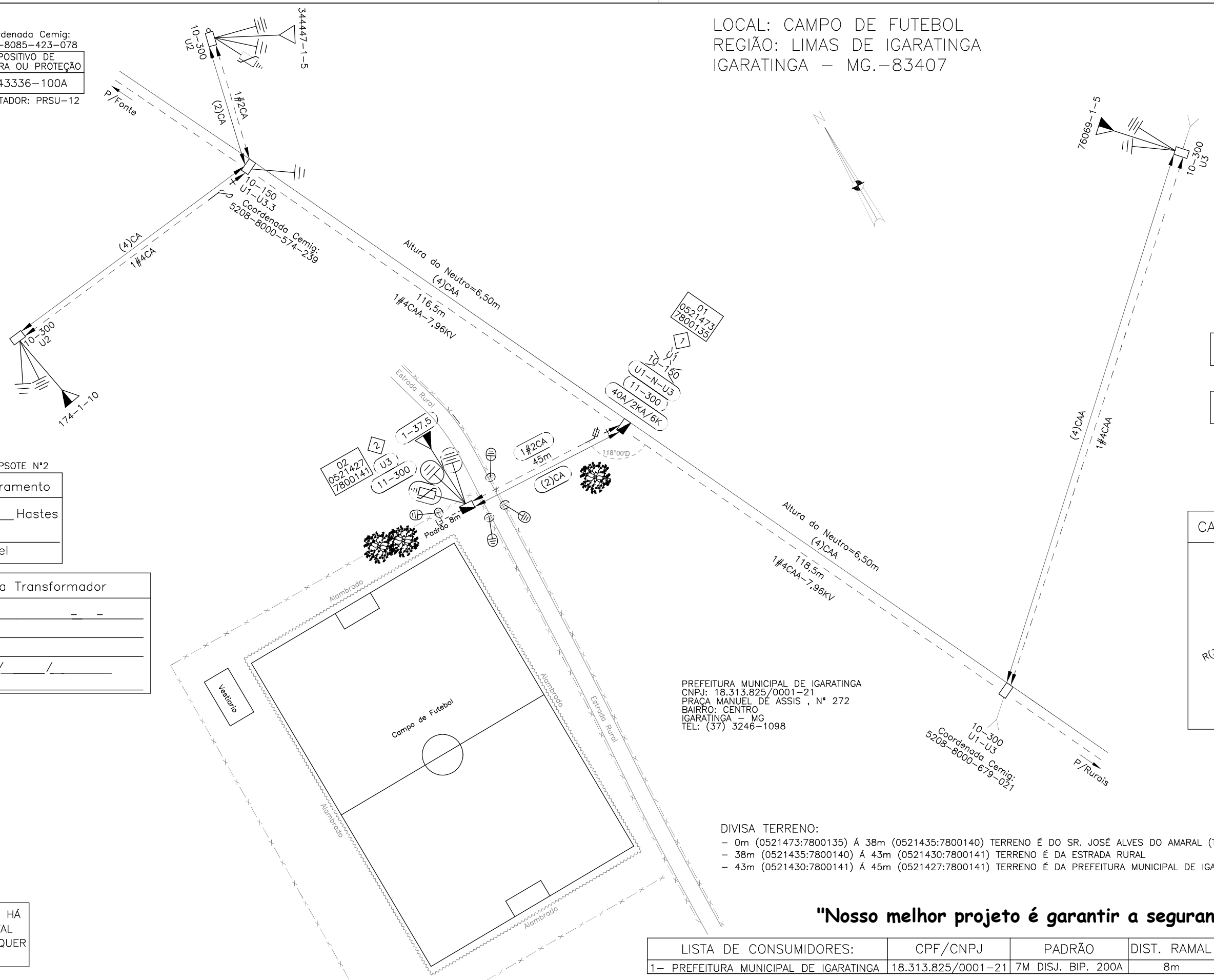


TRECHO		CARGA			CONDUTORES	QUEDA DE TENSÃO		
DESIGNAÇÃO	COMPRIMENTO	DISTRIBUÍDA NO TRECHO	ACUMULADA NO FIM DO TRECHO	TOTAL		UNITÁRIA	NO TRECHO	TOTAL
A	B	C	D	(C/2+D)B=E	F	G	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.21	-	-	-	2x1x70+70	0.1987	-	qtrecho
T-B	0.62	4.14	12.28	8.934	2x1x70+70	0.1987	1.775	1.775
B-C	0.41	-	7.14	2.942	2x1x70+70	0.1987	0.585	2.360

DEMANDA EXISTENTE	4	DEMANDA PROJETADA	18.56
DEMANDA NOTURNA	22.56 (150.4%) 59.2A em 220 Trif	DEMANDA DIURNA	22
RT	Giovanni Gonçalves Martins  CFT-BR N° 9954681760-0		EM _____

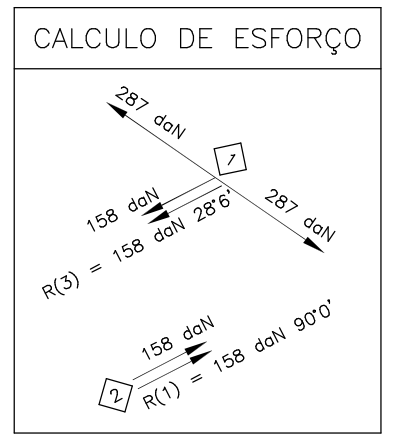
LOCAL: CAMPO DE FUTEBOL  
 REGIÃO: LIMAS DE IGARATINGA  
 IGARATINGA – MG.–83407

Coordenada Cemig:  
 5208-8085-423-078  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 N°: 343336-100A  
 ALIMENTADOR: PRSU-12



VÃO REGULADOR MT:  
 001 AO 002 VÃO REG. = 45,00m

VÃO REGULADOR NEUTRO:  
 001 AO 002 VÃO REG. = 45,00m



TRANSFORMADOR NO PSOTE N°2

Medição de Aterramento

\_\_\_\_\_ Ohms \_\_\_\_\_ Hastes

Responsável

Característica Transformador

N° da Cia \_\_\_\_\_

Fabricante \_\_\_\_\_

N° Série \_\_\_\_\_

Entregue \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Obs \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA – MG  
 TEL: (37) 3246-1098

DIVISA TERRENO:

- 0m (0521473:7800135) Á 38m (0521435:7800140) TERRENO É DO SR. JOSÉ ALVES DO AMARAL (TEREZINHA VILELA MARTINS AMARAL)
- 38m (0521435:7800140) Á 43m (0521430:7800141) TERRENO É DA ESTRADA RURAL
- 43m (0521430:7800141) Á 45m (0521427:7800141) TERRENO É DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
 IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
 QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
 LICENÇA"

**"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"**

LISTA DE CONSUMIDORES:	CPF/CNPJ	PADRÃO	DIST. RAMAL	RAMAL	SITUAÇÃO
1- PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	18.313.825/0001-21	7M DISJ. BIP. 200A	8m	2x1x70+70	PROJETADO

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS

NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-12
- CHAVE: 343336-100A/2KA (DESLIGA 42 CONSUMIDORES)
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5208-8085-423-078
- FOLHA: 35-19-16
- PADRÃO DESLOCADO COM DISJUNTOR BIPOLAR 200A
- ATERRAR E SECCIONAR TODAS AS CERCAS
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA MONOFASICA 7,96KV

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas

Projeto de soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0

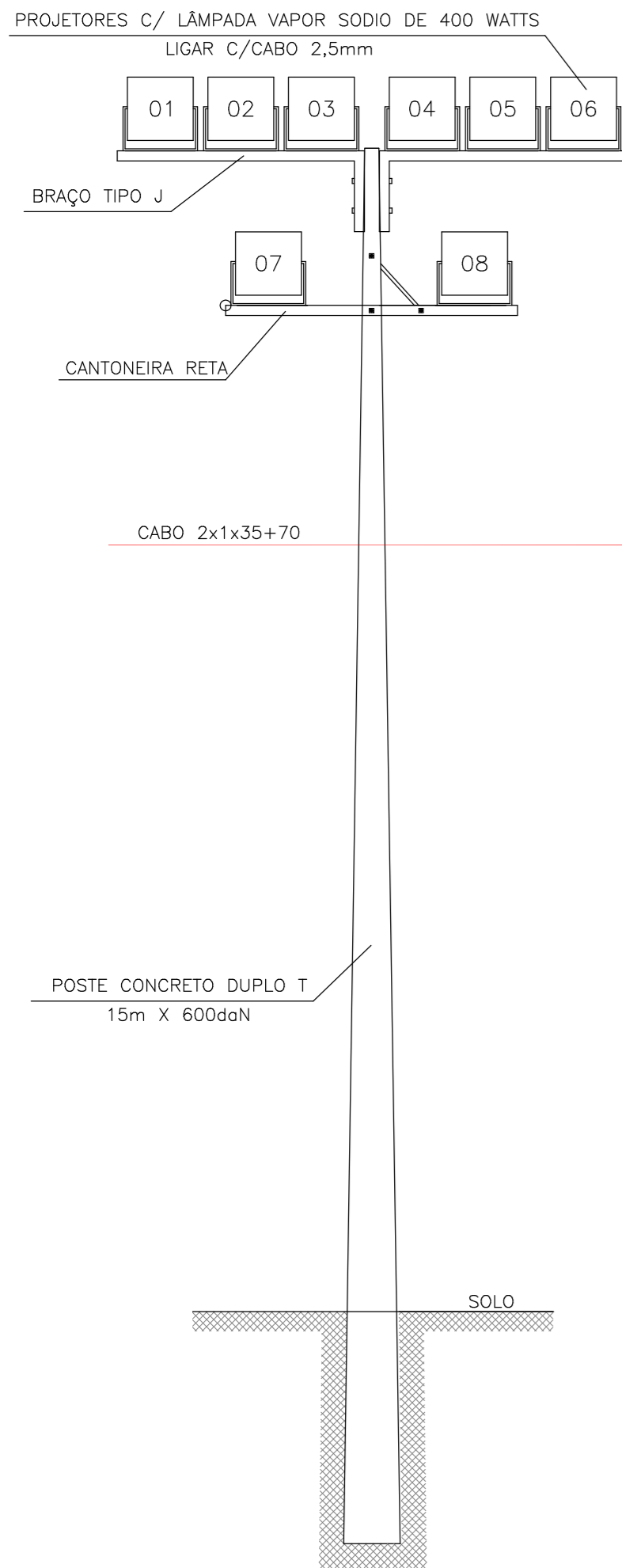
PROJETISTA  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.				Nº
DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA	FOLHA:
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins	01/01

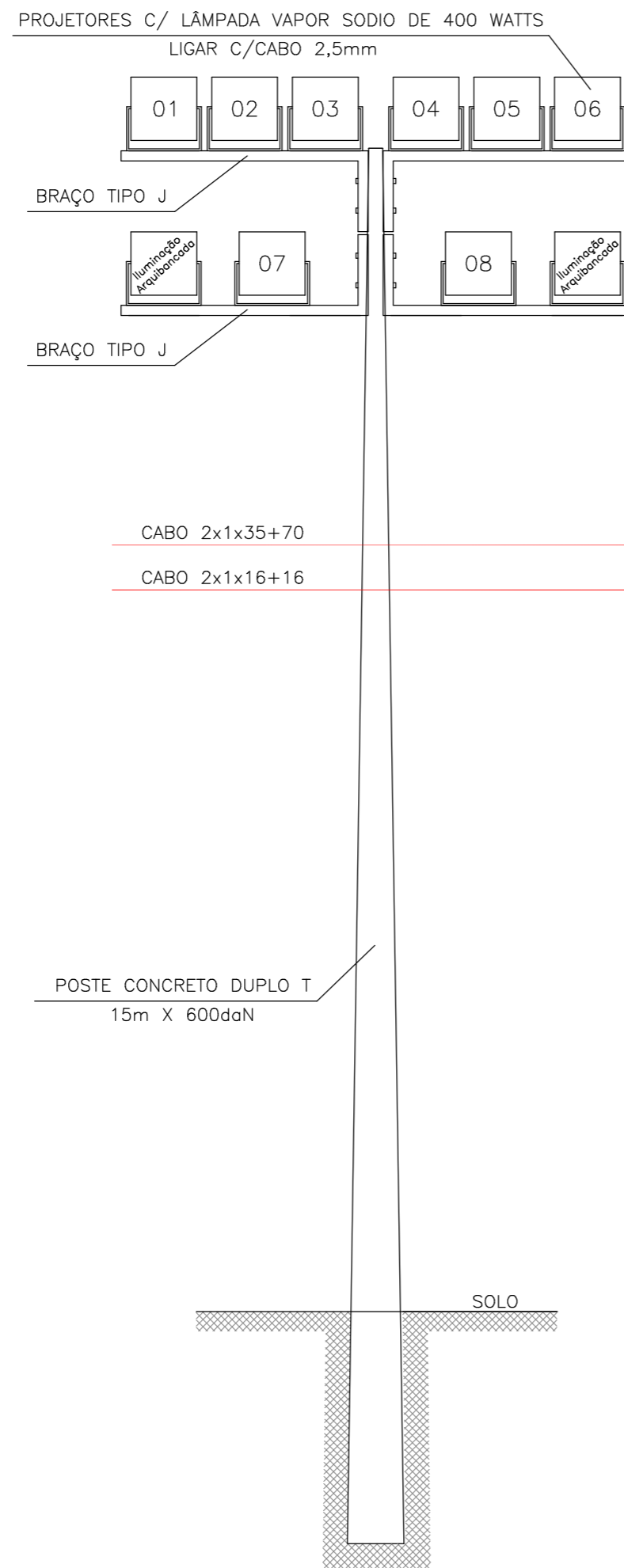
ESCALA 1:1.000

A3

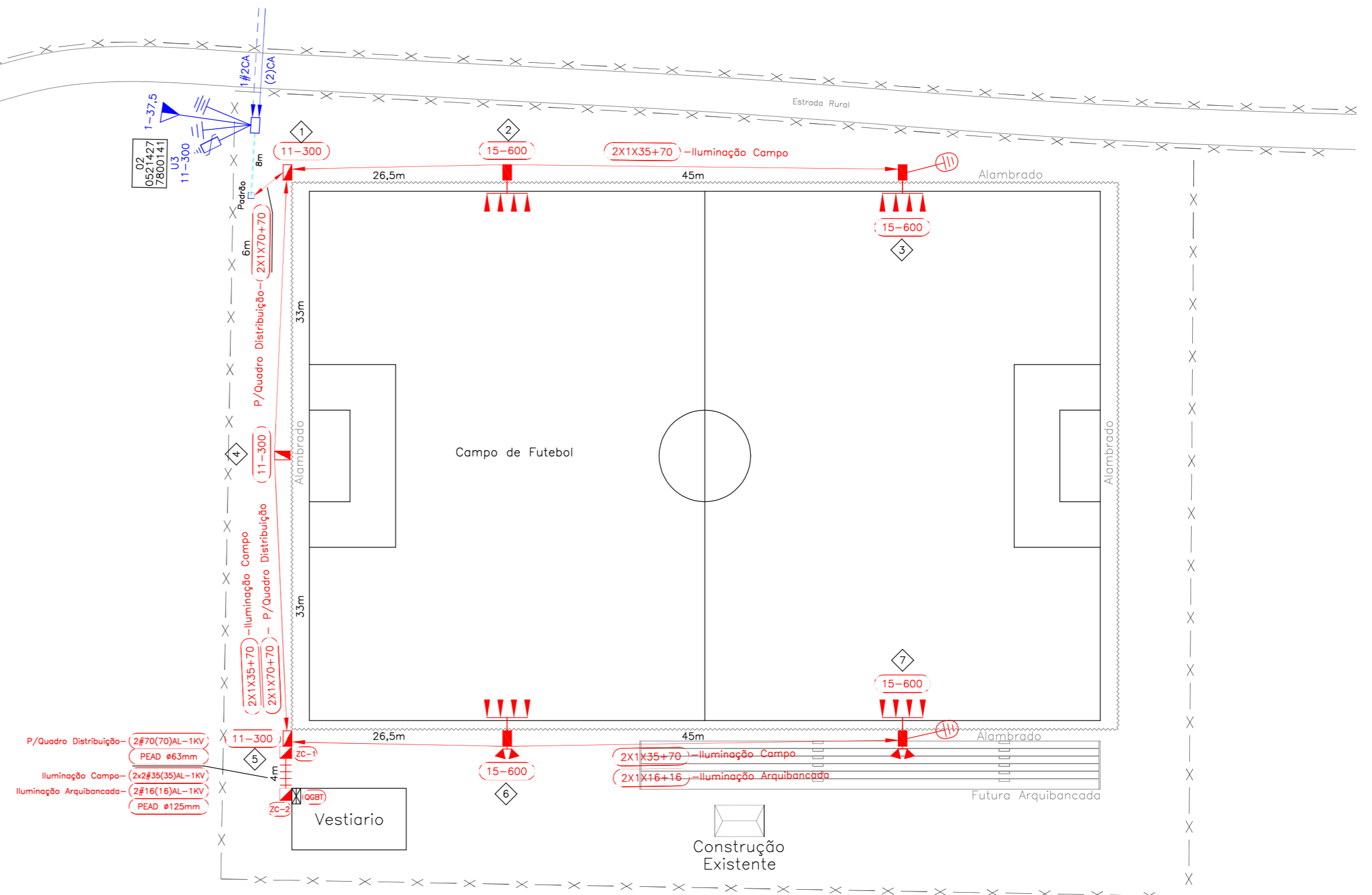
LOCAL: CAMPO DE FUTEBOL  
 REGIÃO: LIMAS DE IGARATINGA  
 IGARATINGA – MG.–83407



DETALHE FIXAÇÃO NO POSTE N°2  
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO NO POSTE N°6  
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA  
ESCALA --- 1:500

LEGENDA:

- - CAIXA DE PASSAGEM TIPO ZC - A INSTALAR
- ++++ - CANALETA C/ELETRODUTO PEAD CORRUGADO INDICADO - A INSTALAR
- - POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 15METROS - A INSTALAR
- - POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 11METROS - A INSTALAR
- ☛☛☛ - 8 (OITO) PROJETOES COM LAMPANDA VAPOR DE SODIO 400WATTS (ILUMINAÇÃO DO CAMPO) - A INSTALAR
- ☛☛ - 2 (DOIS) PROJETOES COM LAMPANDA VAPOR DE SODIO 400WATTS (ILUMINAÇÃO DA ARQUIBANCADA) - A INSTALAR
- ☒ - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT - A INSTALAR

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3					
V2					
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS	
EMISSION INICIAL					
FEITO		VISTO	APROV.	DATA	
ALTERAÇÕES					

NOTAS:

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas  
 Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR Nº 9854681760-0  
 PROJETA  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR Nº 9854681760-0

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE CAMPO P/  
 ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins

Nº

FOLHA: 01/01

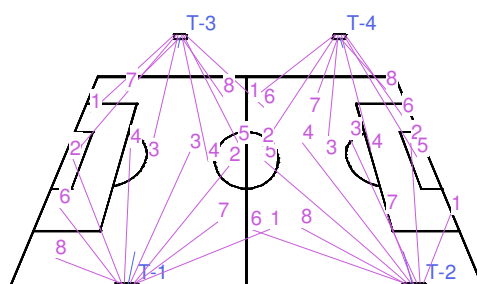
ESCALA 1:1.000

A2

## Campo de Futebol

Obs. de Instalação:  
Cliente: Pref. Municipal de Igaratinga  
Código do Projeto: 11-Campo de Futebol  
Data: 21/05/2021

Obs.:  
Projetores Existente.  
Lampada de 400watts



Nome Projetista  
Endereço  
Tel-fax

G2M PROJETOS E SOLUÇÕES TÉCNICAS  
RUA ITAPAGIPE, 498 - PARÁ DE MINAS/MG  
(37) 3237-4889 / 9.9928-6000

### Advertências:

Os valores apresentados no cálculo do projeto são resultados de cálculos exatos, em função do posicionamento preciso das luminárias e projetores e sua relação com a área em questão.

Na prática os valores podem sofrer variações devido às tolerâncias na fabricação, ao posicionamento dos equipamentos, características reflexivas e refletâncias das superfícies e devido à tensão de alimentação dos equipamentos.

## 1.1 Informações Área

Superfície	Medidas [m]	Ângulos°	Cor	Coefficiente reflexão	Ilum.Média [lux]	Luminância Média [cd/m <sup>2</sup> ]
Solo	92.16x62.16	Plano	RGB=0,128,0	15%	116	5.55

Medidas do Paralelepípedo Contendo a Área [m]: 90.00x60.00x0.00  
Grade de Pontos de Cálculo do Paralelepípedo [m]: direção X 2.16 - Y 2.16

## 1.2 Cálculo da energia (Solo)

Área	5400.00 m <sup>2</sup>
Luminescência média	116.19 lx
Potência específica	2.37 W/m <sup>2</sup>
Potência específica Iluminotécnica	2.04 W/(m <sup>2</sup> * 100lx)
Eficiência energética	49.02 (m <sup>2</sup> *lx)/W
Potência total utilizada	12800.00 W

## 1.3 Parâmetros de Qualidade da Instalação

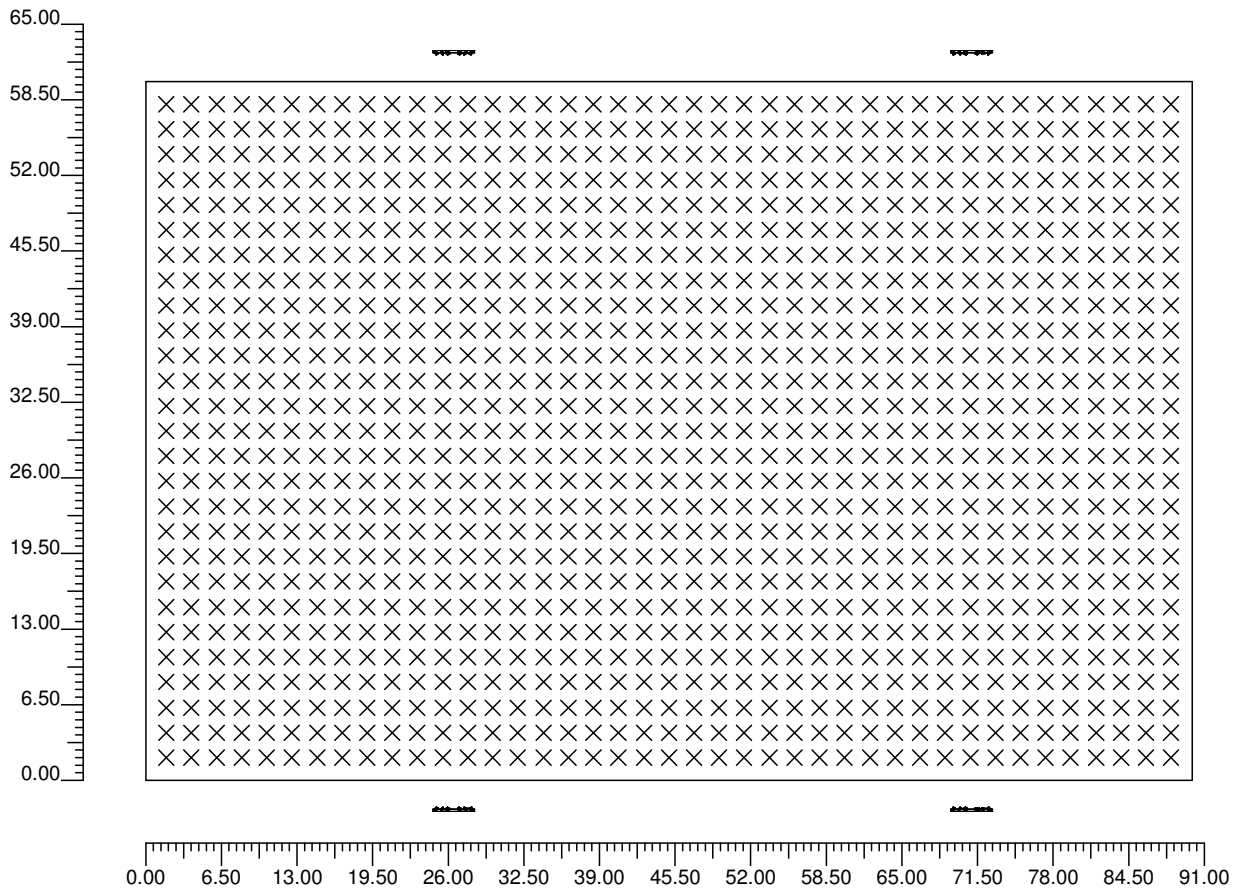
Superfície	Resultados	Médio	Mínimo	Máximo	Mín./Médio	Mín/Máx	Médio/Máx.
Plano de Trabalho (h=0.00 m) Solo	Iluminação horizontal (E)	116 lux	34 lux	300 lux	0.30	0.11	0.39
	Iluminação horizontal (E)	116 lux	34 lux	300 lux	0.30	0.11	0.39

Tipo de Cálculo Dir.+Indir.(7 Reflexos internos)



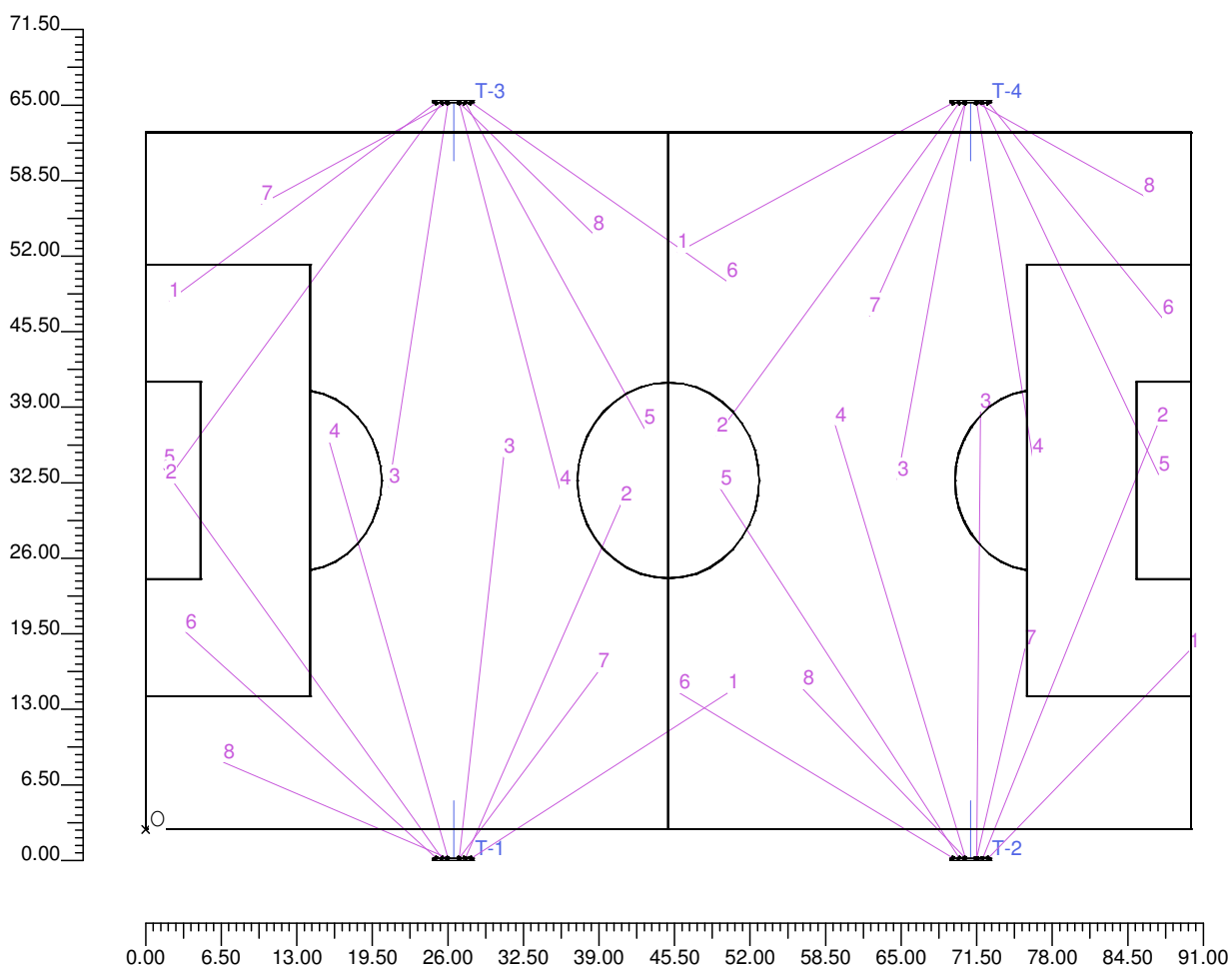
## 2.1 Visão 2D Plan.Trabalho e Planilha Cálculo

Escala 1/650



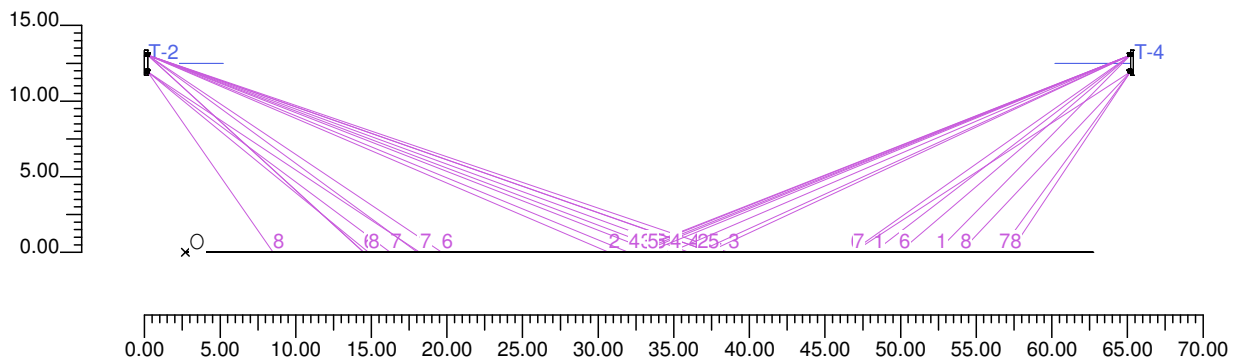
## 2.2 Vista 2D do Plano

Escala 1/650



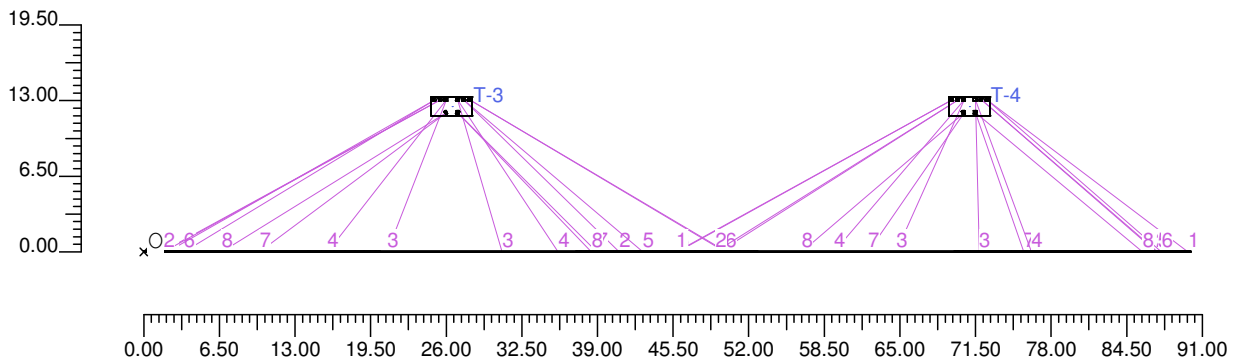
## 2.3 Vista Lateral

Escala 1/500



## 2.4 Vista Frontal

Escala 1/650



### 3.1 Informações Aparelhos/Medidas

Refer.	Linha	Nome Aparelho (Nome Medição)	Código Aparelho (Código Medição)	Aparelhos N.	Ref.Lâmp.	Lâmpadas N.
A	HID PR 40	Tubular (VMET 400W - Tubular)	PR 40 AZ (PR40AZ - HQI400T)	32	LMP-A	1

### 3.2 Informações Lâmpadas

Ref.Lâmp.	Tipo	Código	Fluxo lm	Potência [W.]	Cor K	N.
LMP-A	ST 400	NAVT400SUPER	55500	400	2000	32

### 3.3 Tabela Resumo dos Aparelhos

Refer.	Aparelho	On	Posição dos Aparelhos X[m] Y[m] Z[m]	Rotação dos Aparelhos X° Y° Z°	Código Aparelho	Coef. Manut.	Código Lâmpada	Fluxo lm
A	1	X	28.00;-2.50;13.05	-0.0;-63.6;32.9	PR 40 AZ	0.80	NAVT400SUPER	1*55500
	2	X	27.50;-2.50;13.05	0.0;-68.6;66.3				
	3	X	27.00;-2.50;13.05	-0.0;-69.4;83.7				
	4	X	26.00;-2.50;13.05	-0.0;-70.7;105.9				
	5	X	25.50;-2.50;13.05	0.0;-72.4;125.5				
	6	X	25.00;-2.50;13.05	-0.0;-65.8;137.9				
	7	X	27.00;-2.50;11.95	-0.0;-59.2;53.4				
	8	X	26.00;-2.50;11.95	-0.0;-60.4;156.7				
	9	X	72.50;-2.50;13.05	-0.0;-62.3;46.0				
	10	X	72.00;-2.50;13.05	0.0;-72.0;68.1				
	11	X	71.50;-2.50;13.05	0.0;-71.2;89.5				
	12	X	70.50;-2.50;13.05	-0.0;-71.5;106.7				
	13	X	70.00;-2.50;13.05	-0.0;-71.0;122.8				
	14	X	69.50;-2.50;13.05	0.0;-64.7;148.8				
	15	X	71.50;-2.50;11.95	0.0;-57.1;76.9				
	16	X	70.50;-2.50;11.95	-0.0;-59.4;133.6				
	17	X	25.00;62.50;13.05	0.0;-65.5;-143.6				
	18	X	25.50;62.50;13.05	0.0;-72.1;-126.1				
	19	X	26.00;62.50;13.05	-0.0;-68.7;-98.7				
	20	X	27.00;62.50;13.05	-0.0;-69.2;-75.4				
	21	X	27.50;62.50;13.05	-0.0;-67.8;-61.2				
	22	X	28.00;62.50;13.05	0.0;-64.0;-34.8				
	23	X	26.00;62.50;11.95	0.0;-56.8;-151.5				
	24	X	27.00;62.50;11.95	0.0;-53.4;-44.3				
	25	X	69.50;62.50;13.05	0.0;-64.2;-151.6				
	26	X	70.00;62.50;13.05	-0.0;-69.8;-126.1				
	27	X	70.50;62.50;13.05	0.0;-68.4;-100.2				
	28	X	71.50;62.50;13.05	0.0;-67.1;-81.0				
	29	X	72.00;62.50;13.05	-0.0;-69.7;-64.6				
	30	X	72.50;62.50;13.05	-0.0;-61.3;-50.9				
	31	X	70.50;62.50;11.95	0.0;-59.3;-114.3				
	32	X	71.50;62.50;11.95	-0.0;-54.0;-29.0				

### 3.4 Tabela Resumo Enfoques

Torre	Fila	Coluna	Refer. 2D	On	Posição dos Aparelhos X[m] Y[m] Z[m]	Rotação dos Aparelhos X° Y° Z°	Enfoques X[m] Y[m] Z[m]	R.Eixo °	Coef. Manut.	Refer.
T-1	(3)	(7)	T-1		(26.50;-2.50;12.50)	(90;-90;0)				
	3	1	1	X	28.00;-2.50;13.05	-0.0;-63.6;32.9	50.09;11.79;0.00	0	0.80	A
	3	2	2	X	27.50;-2.50;13.05	0.0;-68.6;66.3	40.87;27.98;0.00	-0	0.80	A
	3	3	3	X	27.00;-2.50;13.05	-0.0;-69.4;83.7	30.83;32.03;0.00	0	0.80	A
	3	5	4	X	26.00;-2.50;13.05	-0.0;-70.7;105.9	15.78;33.32;0.00	0	0.80	A
	3	6	5	X	25.50;-2.50;13.05	0.0;-72.4;125.5	1.53;31.06;0.00	-0	0.80	A
	3	7	6	X	25.00;-2.50;13.05	-0.0;-65.8;137.9	3.47;16.97;0.00	0	0.80	A
	1	3	7	X	27.00;-2.50;11.95	-0.0;-59.2;53.4	38.93;13.57;0.00	0	0.80	A
1	5	8	X	26.00;-2.50;11.95	-0.0;-60.4;156.7	6.71;5.80;0.00	0	0.80	A	
T-2	(3)	(7)	T-2		(71.00;-2.50;12.50)	(90;-90;0)				
	3	1	1	X	72.50;-2.50;13.05	-0.0;-62.3;46.0	89.77;15.35;0.00	0	0.80	A
	3	2	2	X	72.00;-2.50;13.05	0.0;-72.0;68.1	87.01;34.78;0.00	-0	0.80	A
	3	3	3	X	71.50;-2.50;13.05	0.0;-71.2;89.5	71.80;35.92;-0.00	-0	0.80	A
	3	5	4	X	70.50;-2.50;13.05	-0.0;-71.5;106.7	59.33;34.77;0.00	0	0.80	A
	3	6	5	X	70.00;-2.50;13.05	-0.0;-71.0;122.8	49.49;29.29;0.00	0	0.80	A
	3	7	6	X	69.50;-2.50;13.05	0.0;-64.7;148.8	45.89;11.79;0.00	-0	0.80	A
	1	3	7	X	71.50;-2.50;11.95	0.0;-57.1;76.9	75.68;15.51;0.00	-0	0.80	A
1	5	8	X	70.50;-2.50;11.95	-0.0;-59.4;133.6	56.58;12.11;0.00	0	0.80	A	
T-3	(3)	(7)	T-3		(26.50;62.50;12.50)	(-90;-90;0)				
	3	1	1	X	25.00;62.50;13.05	0.0;-65.5;-143.6	2.01;45.52;0.00	-0	0.80	A
	3	2	2	X	25.50;62.50;13.05	0.0;-72.1;-126.1	1.67;29.82;0.00	-0	0.80	A
	3	3	3	X	26.00;62.50;13.05	-0.0;-68.7;-98.7	20.92;29.47;0.00	0	0.80	A
	3	5	4	X	27.00;62.50;13.05	-0.0;-69.2;-75.4	35.62;29.30;0.00	0	0.80	A
	3	6	5	X	27.50;62.50;13.05	-0.0;-67.8;-61.2	42.89;34.54;0.00	0	0.80	A
	3	7	6	X	28.00;62.50;13.05	0.0;-64.0;-34.8	49.99;47.21;0.00	-0	0.80	A
	1	3	7	X	26.00;62.50;11.95	0.0;-56.8;-151.5	9.94;53.80;0.00	-0	0.80	A
1	5	8	X	27.00;62.50;11.95	0.0;-53.4;-44.3	38.50;51.27;0.00	-0	0.80	A	
T-4	(3)	(7)	T-4		(71.00;62.50;12.50)	(-90;-90;0)				
	3	1	1	X	69.50;62.50;13.05	0.0;-64.2;-151.6	45.73;49.67;0.00	-0	0.80	A
	3	2	2	X	70.00;62.50;13.05	-0.0;-69.8;-126.1	49.14;33.86;0.00	0	0.80	A
	3	3	3	X	70.50;62.50;13.05	0.0;-68.4;-100.2	64.67;30.08;0.00	-0	0.80	A
	3	5	4	X	71.50;62.50;13.05	0.0;-67.1;-81.0	76.33;32.03;0.00	-0	0.80	A
	3	6	5	X	72.00;62.50;13.05	-0.0;-69.7;-64.6	87.18;30.57;0.00	0	0.80	A
	3	7	6	X	72.50;62.50;13.05	-0.0;-61.3;-50.9	87.50;44.01;0.00	0	0.80	A
	1	3	7	X	70.50;62.50;11.95	0.0;-59.3;-114.3	62.24;44.17;0.00	-0	0.80	A
1	5	8	X	71.50;62.50;11.95	-0.0;-54.0;-29.0	85.88;54.53;0.00	0	0.80	A	

#### 4.1 Valores da Iluminação Horizontal no Plano de Trabalho

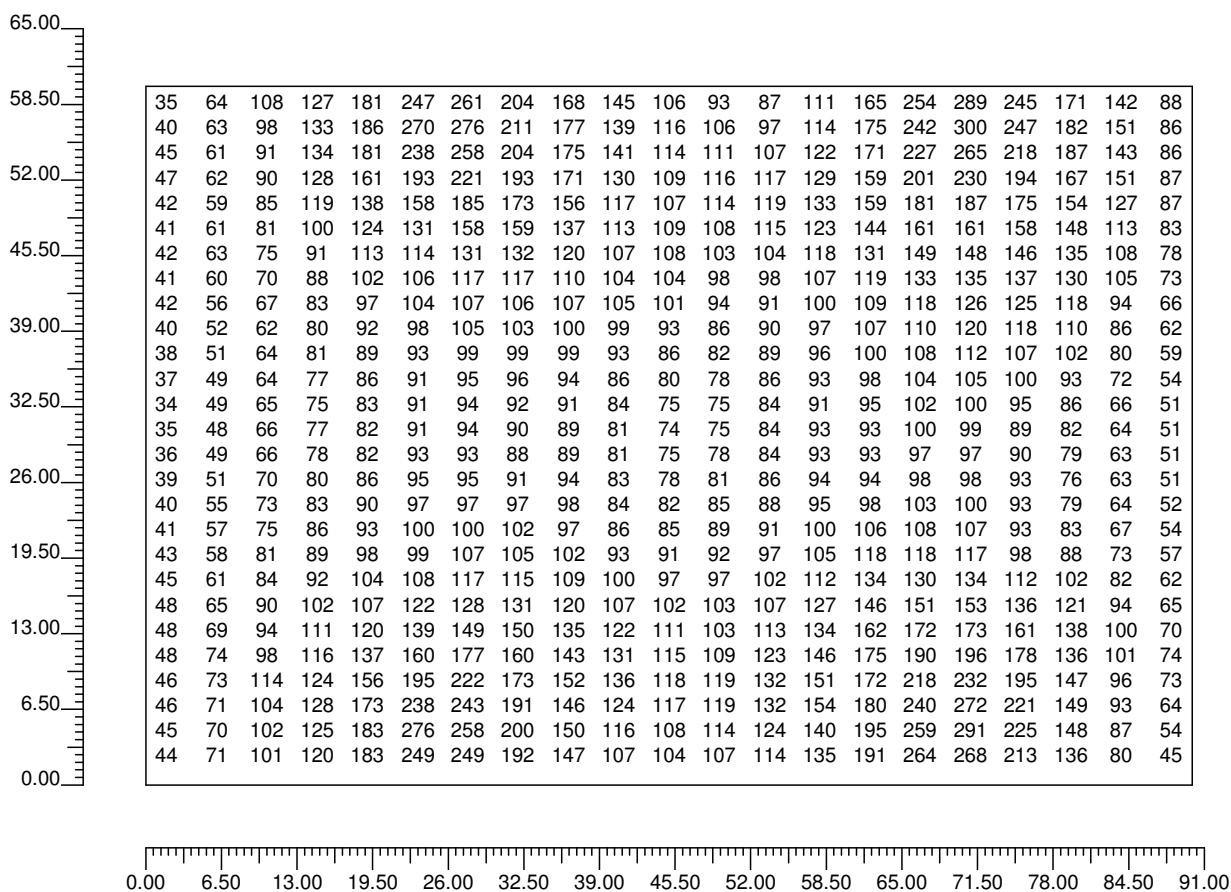
O (x:0.00 y:0.00 z:0.00)	Resultados	Médio	Mínimo	Máximo	Mín./Médio	Mín/Máx	Médio/Máx.
DX:2.16 DY:2.16	Iluminação horizontal (E)	116 lux	34 lux	300 lux	0.30	0.11	0.39

Tipo de Cálculo

Dir.+Indir.(7 Reflexos internos)

Escala 1/650

Nem todos os pontos calculados estão visíveis



## Informações Gerais

1

### 1. Resumo dos Dados do Projeto

1.1	Informações Área	2
1.2	Cálculo da energia	2
1.3	Parâmetros de Qualidade da Instalação	2

### 2. Vistas do Projeto

2.1	Visão 2D Plan.Trabalho e Planilha Cálculo	3
2.2	Vista 2D do Plano	4
2.3	Vista Lateral	5
2.4	Vista Frontal	6

### 3. Resumo dos Dados dos Aparelhos

3.1	Informações Aparelhos/Medidas	7
3.2	Informações Lâmpadas	7
3.3	Tabela Resumo dos Aparelhos	7
3.4	Tabela Resumo Enfoques	7

### 4. Tabela Resultados

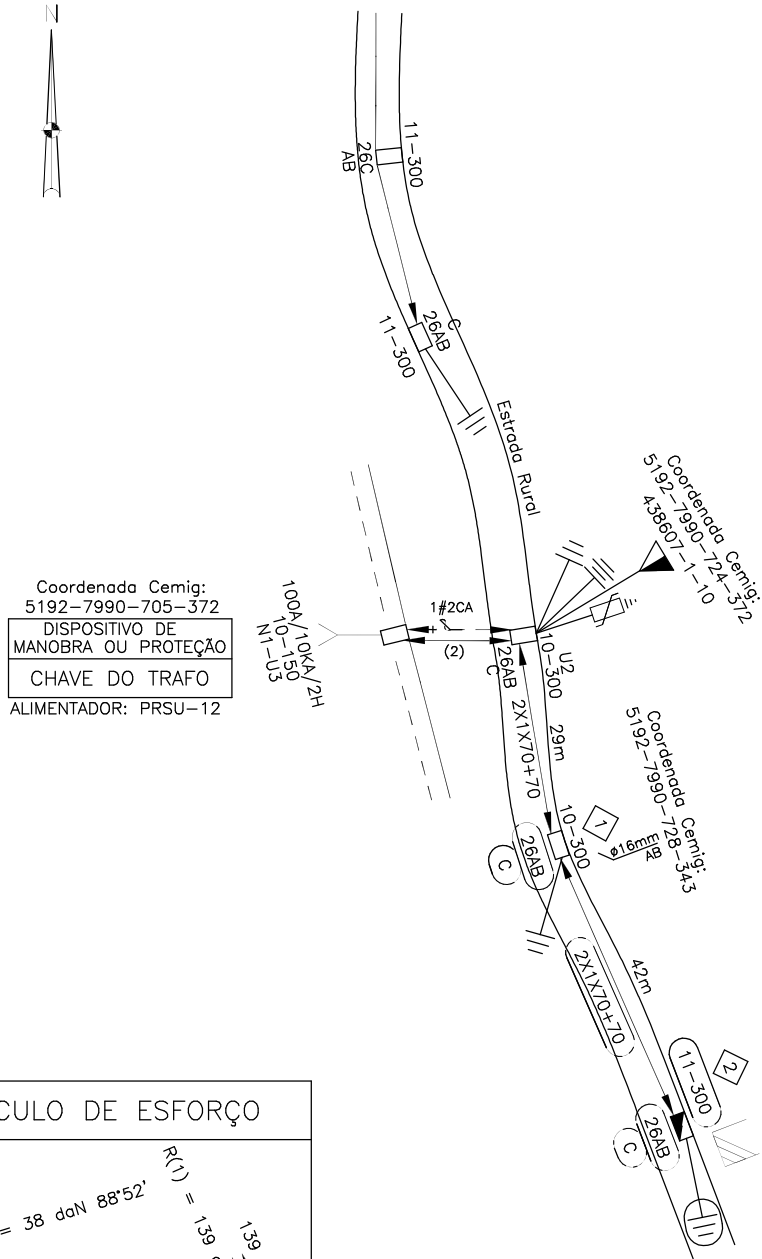
4.1	Valores da Iluminação Horizontal no Plano de Trabalho	9
-----	---	---



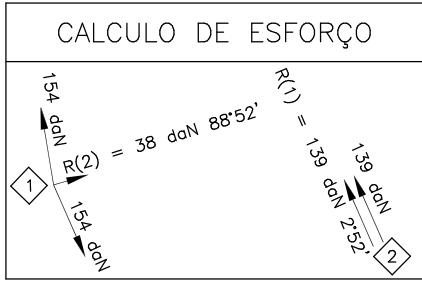
"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

LOCAL: BURITIS  
 REGIÃO: LIMAS DE IGARATINGA  
 IGARATINGA – MG.–83407

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA – MG  
 TEL: (37) 3246-1098



Coordenada Cemig:  
 5192-7990-705-372  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 CHAVE DO TRAFÓ  
 ALIMENTADOR: PRSU-12



VÃO REGULADOR BT:  
 001 AO 002 VÃO REG. = 42,00m

"NESTE PROJETO NÃO HÁ USO MUTUO"

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
 IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
 QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
 LICENÇA"

- NOTA:
- ALIMENTADOR: PRSU-12
  - DISPOSITIVO DE MANOBRA: 438607-1-10
  - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5192-7990-705-372
  - FOLHA: 35-19-16
  - TENSÃO DA REDE PRIMARIA MONOFASICA 7,96KV
  - O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO CURTO

APROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FEITO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V2 V1

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT

Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 8954681760-0

PROJETISTA

Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

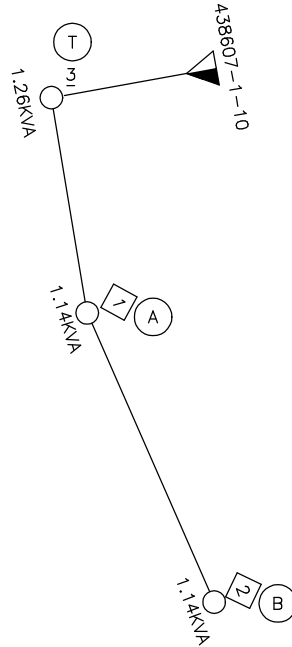
DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
 DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
 DESENHO: Leonardo Vieira  
 CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01  
 ESCALA: 1:1.000  
 Nº

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 438607-1-10 PRIM 7,96KV SEC 127/220V F.P. 1.0

TRANSFORMADOR EXISTENTE 438607-1-10KVA NO LIMAS DE IGARATINGA - IGARATINGA/MG



KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA  
 KVA POR RESIDENCIA = 1,00KVA

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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.29	-	2.28	0.661	2x1x70+70	0.1987	0.131	0.131
A-B	0.42	-	1.14	0.478	2x1x70+70	0.1987	0.095	0.226
DEMANDA EXISTENTE 2.4		DEMANDA PROJETADA 1.14						
DEMANDA NOTURNA 3.54 (23.6%) 9.29A em 220 Trif		DEMANDA DIURNA 3.12						
RT		Giovanni Gonçalves Martins			EM			
		CFT-BR N° 9954681760-0						



Coordenada Cemig:  
5296-7940-259-223  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 253859-300A  
ALIMENTADOR: PRSU-11

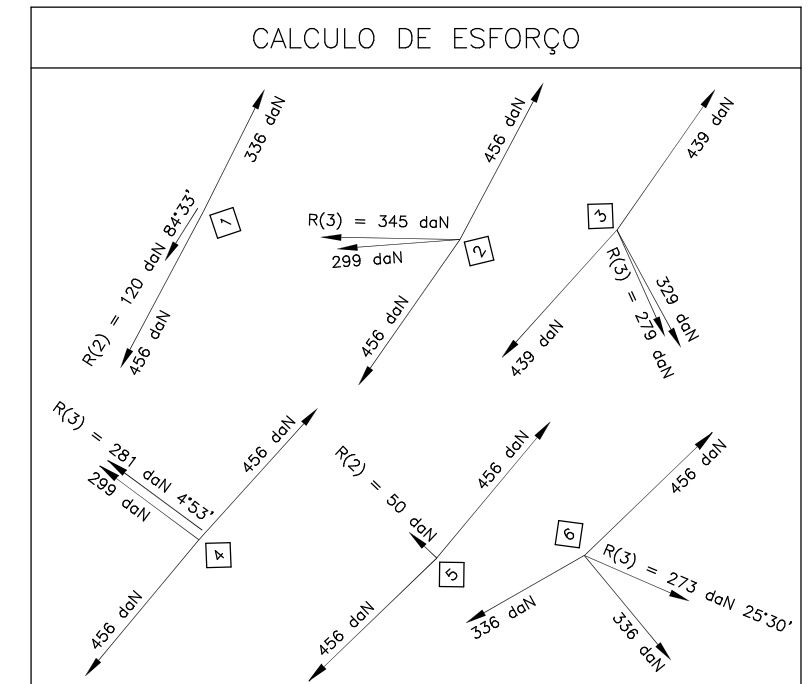
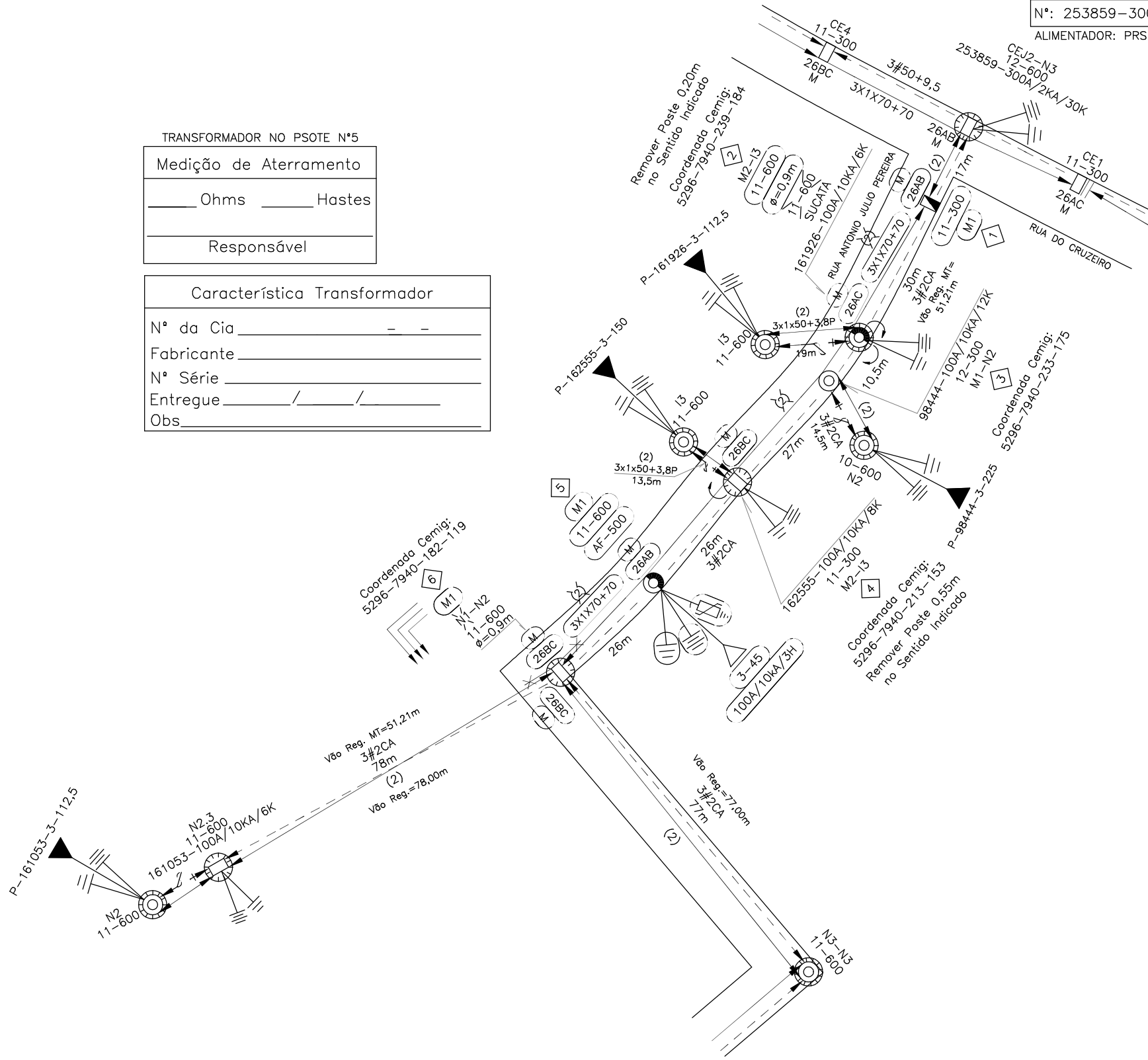
TRANSFORMADOR NO PSOTE N°5

Medição de Aterramento
_____ Ohms _____ Hastes
Responsável _____

Característica Transformador	
Nº da Cia _____	_____
Fabricante _____	_____
Nº Série _____	_____
Entregue _____	_____/_____/_____
Obs _____	_____

VÃO REGULADOR BT:  
001 AO 006 VÃO REG. = 26,35m

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG  
TEL: (37) 3246-1098



"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
LICENÇA"

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3				
V2				
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS
	EMISSÃO INICIAL			
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTA:  
- ALIMENTADOR: PRSU-11  
- CHAVE: 253859-300A/2KA/30K (DESLIGA 6 CONSUMIDORES)  
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5296-7940-259-223  
- FOLHA: 5296-7940

- O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO  
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV

**G2M**  
PROJETOS  
e Soluções Técnicas

Projetoando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 9854681760-0

PROJETISTA  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
DESENHO: Leonardo V. Oliveira  
CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01  
ESCALA 1:1.000  
A3

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

NÚMERO (TRAFO/ALIMENTADOR) 3-45

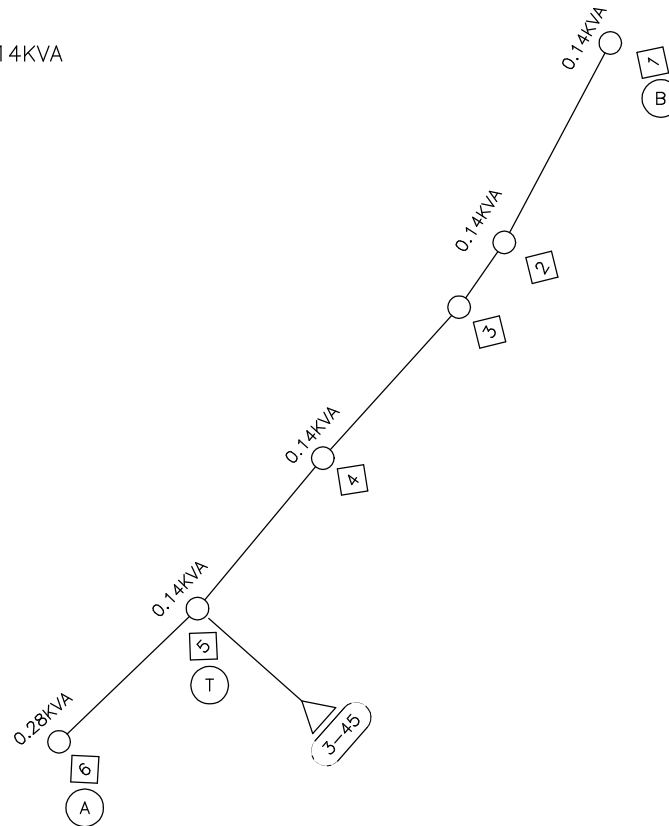
PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR PROJETADO 3-45KVA NO BAIRRO CENTRO - IGARATINGA/MG

KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-B	0.93	0.28	0.14	0.262	3x1x70+70	0.1151	0.030	0.030
T-A	0.26	-	0.28	0.071	3x1x70+70	0.1151	0.008	0.008

DEMANDA EXISTENTE 0

DEMANDA PROJETADA 0.84

DEMANDA NOTURNA 0.84 (5.6%) 2.2A em 220 Trif

DEMANDA DIURNA 0

RT

Giovanni Gonçalves Martins

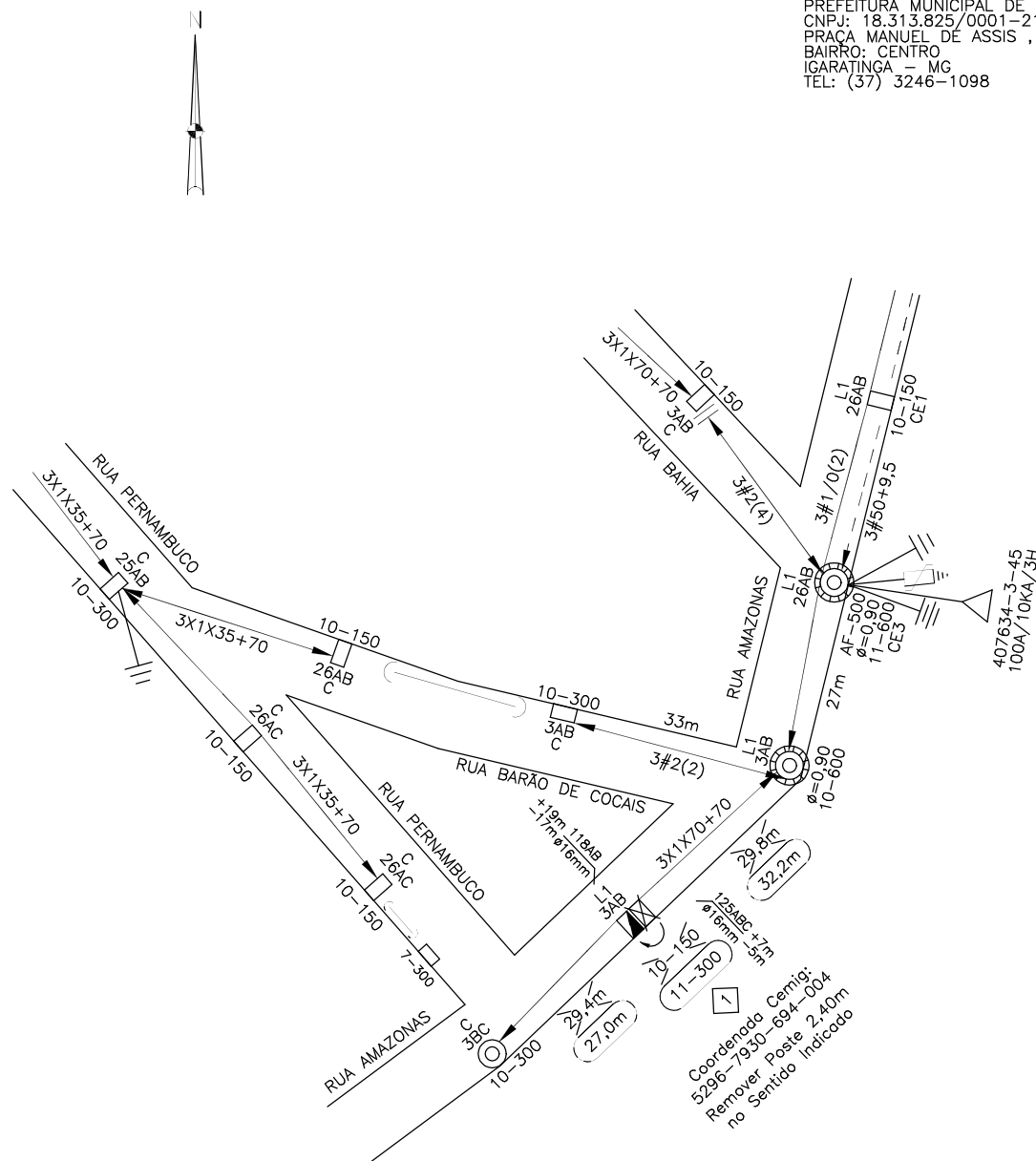
CFT-BR N° 9954681760-0

EM

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG.–83407

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG  
TEL: (37) 3246-1098



Coordenada Cemig:  
5296-7930-723-052  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
Nº: 407634-3-45  
ALIMENTADOR: PRSU-10

Coordenada Cemig:  
5296-7930-694-004  
Remover Poste 2,40m  
no Sentido Indicado

NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-10
- DISPOSITIVO DE MANOBRA: 407634-3-45
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5296-7930-723-052
- FOLHA: 5296-7930
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV
- REMOÇÃO DE POSTE DEVIDO GARAGEM
- CABO CONFORME LEVANTAMENTO FISICO (GEMINI DESATUALIZADO)

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
LICENÇA"

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT

Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

PROJETISTA

Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo Vieira	Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000

A4

APROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FETO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V1

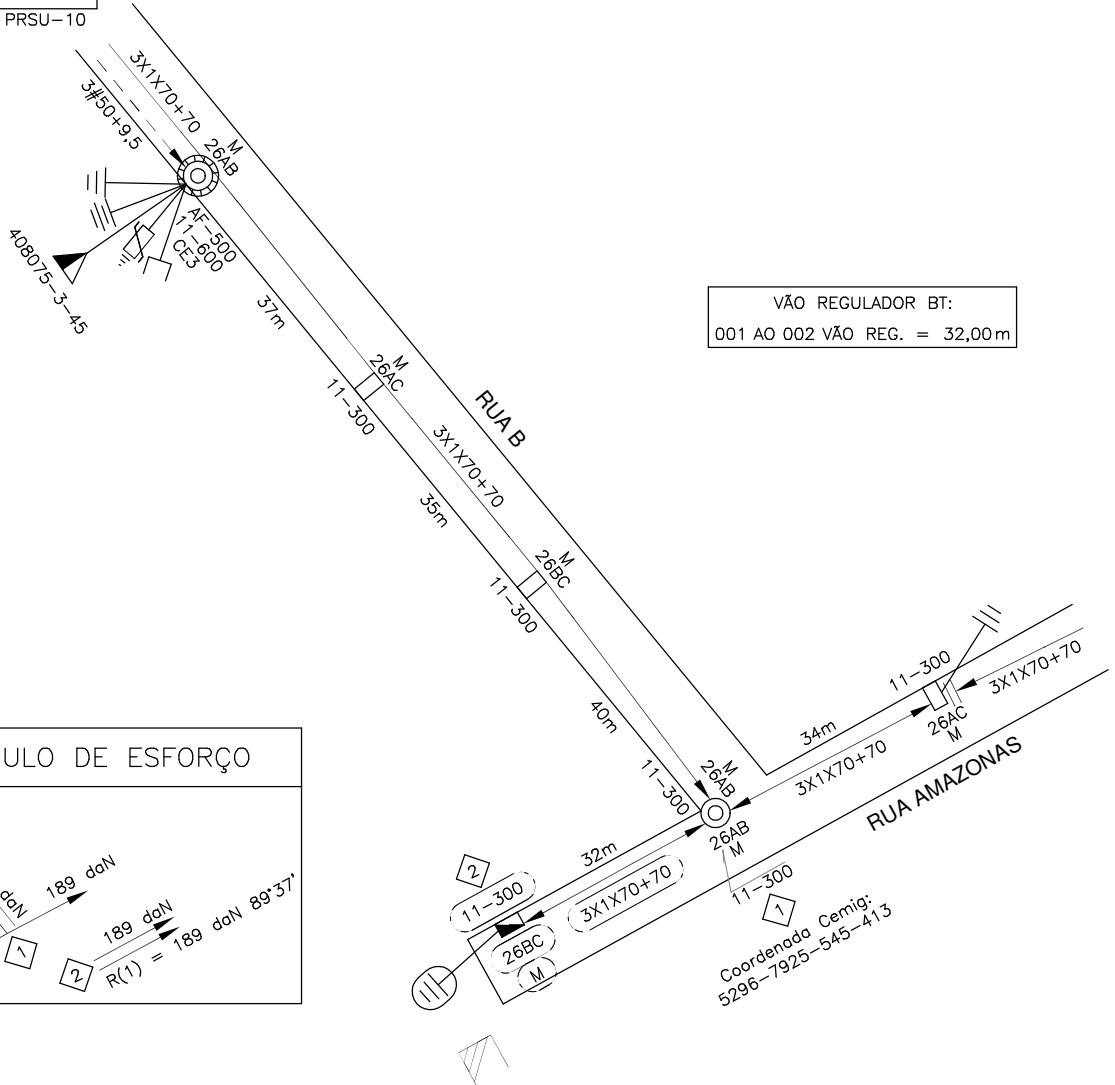
"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG.-83407

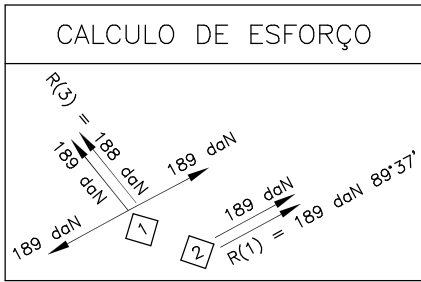


Coordenada Cemig:  
5296-7930-475-000  
DISPOSITIVO DE  
MANOBRA OU PROTEÇÃO  
CHAVE DO TRAFÓ  
ALIMENTADOR: PRSU-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
CNPJ: 18.313.825/0001-21  
PRAÇA MANUEL DE ASSIS, Nº 272  
BAIRRO: CENTRO  
IGARATINGA – MG  
TEL: (37) 3246-1098



VÃO REGULADOR BT:  
001 AO 002 VÃO REG. = 32,00m



"NESTE PROJETO NÃO HÁ USO MUTUO"

"NESTE PROJETO NÃO HÁ IMPLICAÇÃO AMBIENTAL QUE JUSTIFIQUE QUALQUER LICENÇA"

NOTA:

- ALIMENTADOR: PRSU-10
- DISPOSITIVO DE MANOBRA: 408075-3-45
- COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5296-7930-453-079
- FOLHA: 5296-7925
- TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV
- O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO

APROV.	GIOVANNI MARTINS
VISTO	GIOVANNI MARTINS
FETO	LEONARDO VIEIRA
EMISSÃO INICIAL	07/04/2021
ALTERAÇÕES	V1

**G2M**  
**PROJETOS**  
e Soluções Técnicas

Projetando soluções para o seu dia a dia  
www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

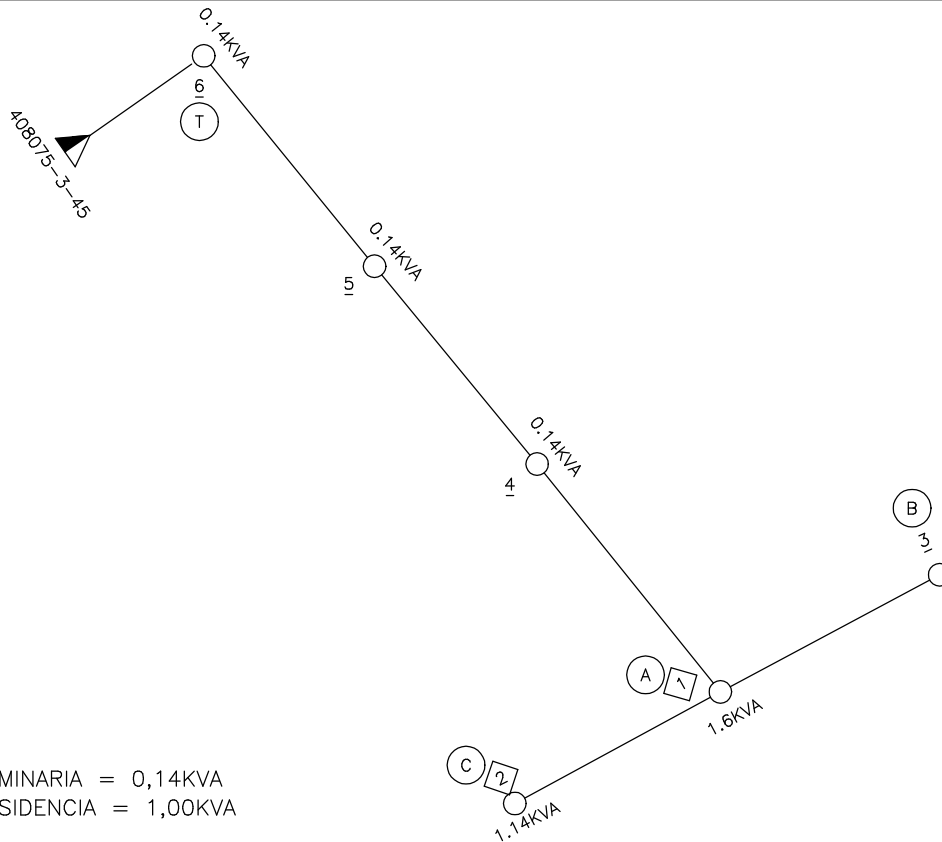
RT  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0  
PROJETISTA  
Giovanni Gonçalves Martins  
CFT-BR Nº 8954681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo Vieira	Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01  
ESCALA 1:1.000  
A4

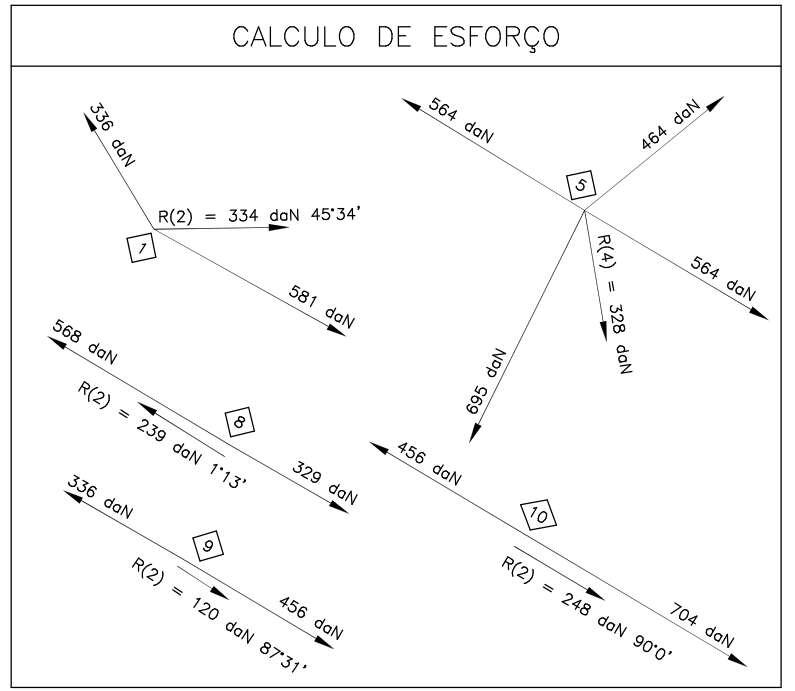
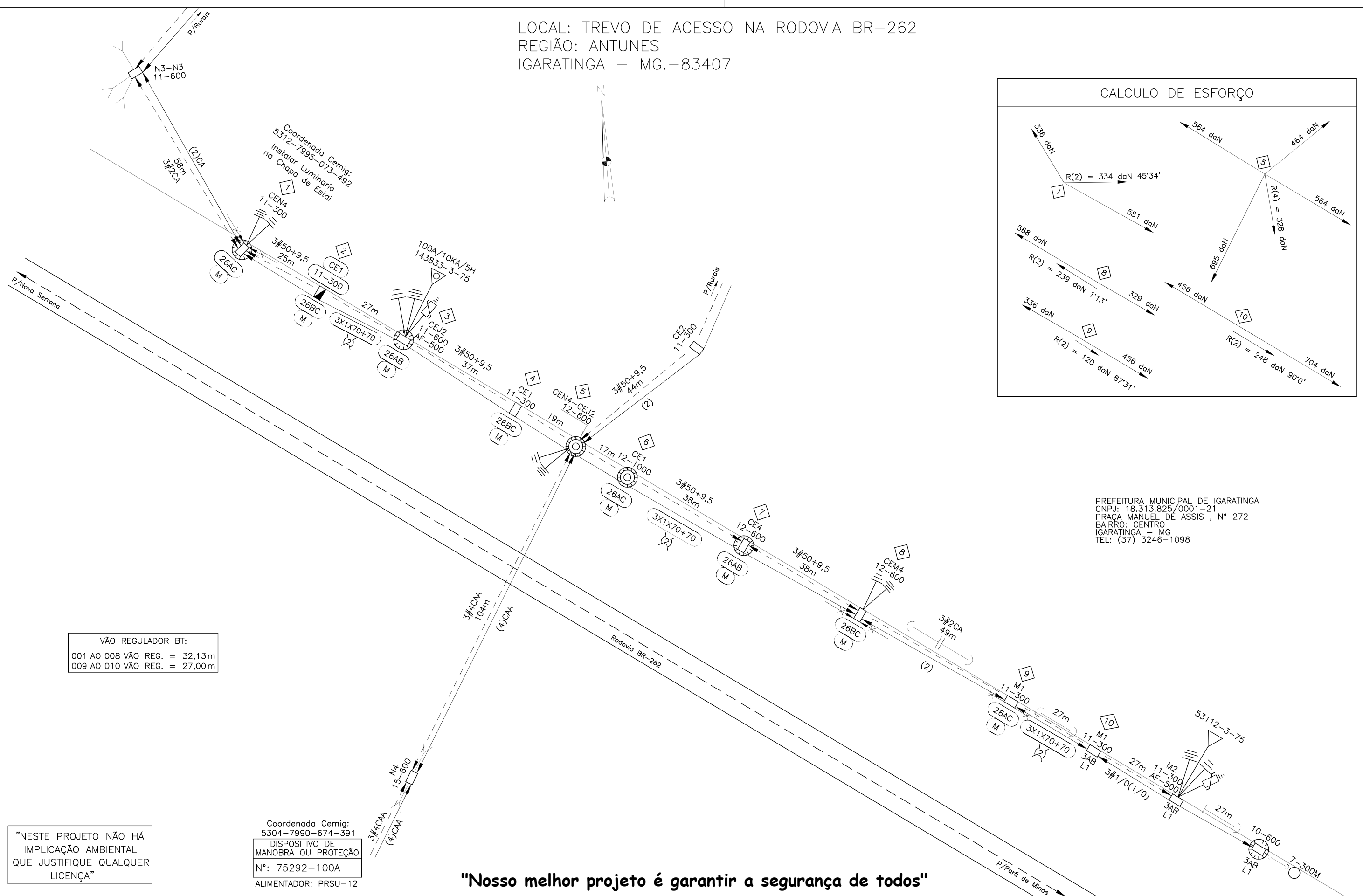
SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NÚMERO (TRAFO/ALIMENTADOR) 438607-1-10 PRIM 7,96KV SEC 127/220V F.P. 1.0  
 TRANSFORMADOR EXISTENTE 438607-1-10KVA NO LIMAS DE IGARATINGA - IGARATINGA/MG



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	1.12	0.28	2.74	3.226	3x1x70+70	0.1151	0.371	0.371
A-B	0.34	-	-	-	3x1x70+70	0.1151	-	0.371
A-C	0.32	-	1.14	0.365	3x1x70+70	0.1151	0.042	0.413

DEMANDA EXISTENTE	2.02	DEMANDA PROJETADA	1.14
DEMANDA NOTURNA	3.16 (21.07%) 8.29A em 220 Trif	DEMANDA DIURNA	2.32
RT	Giovanni Gonçalves Martins		EM _____
	CFT-BR N° 9954681760-0		

LOCAL: TREVO DE ACESSO NA RODOVIA BR-262  
 REGIÃO: ANTUNES  
 IGARATINGA - MG.-83407



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA - MG  
 TEL: (37) 3246-1098

VÃO REGULADOR BT:  
 001 AO 008 VÃO REG. = 32,13m  
 009 AO 010 VÃO REG. = 27,00m

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
 IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
 QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
 LICENÇA"

Coordenada Cemig:  
 5304-7990-674-391  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 N°: 75292-100A  
 ALIMENTADOR: PRSU-12

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3				
V2				
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS
	EMISSÃO INICIAL			
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTA:  
 - ALIMENTADOR: PRSU-12  
 - CHAVE: 75292-100A/2KA/25T  
 - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5304-7990-674-391  
 - FOLHA: 35-20-13  
 - O BRAÇO DA IP SERÁ DO TIPO MEDIO  
 - TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV  
 - NECESSARIO PROJETO DE OCUPAÇÃO DE FAIXA

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas  
 Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

RT  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0  
 PROJETA

Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.				Nº
DATA APROVAÇÃO:	DATA ELABORAÇÃO	DESENHO	CONFERENCIA	FOLHA:
07 / 04 / 2021	24 / 02 / 2021	Leonardo V. Oliveira	Giovanni G. Martins	01/01
				ESCALA 1:1.000
				A3



SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

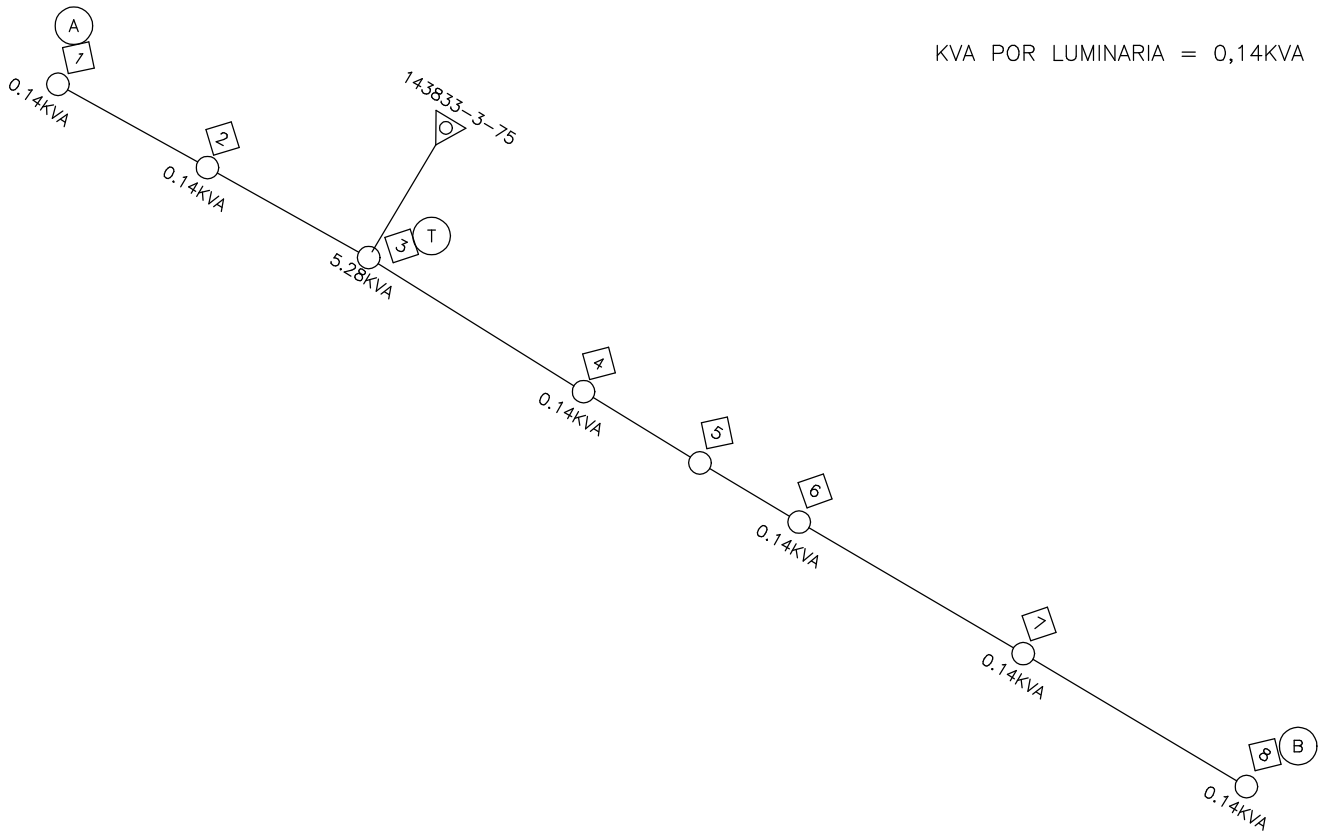
NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 143833-3-75 PRIM 13,8KV

SEC 127/220V

F.P. 1.0

TRANSFORMADOR EXISTENTE 143833-3-75KVA NO TREVO NA RODOVIA BR-262 - IGARATINGA/MG

KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-A	0.52	0.14	0.14	0.109	3x1x70+70	0.1151	0.013	0.013
T-B	1.50	0.42	0.14	0.524	3x1x70+70	0.1151	0.060	0.060

DEMANDA EXISTENTE 5.28

DEMANDA PROJETADA 0.84

DEMANDA NOTURNA 6.12 (40.8%) 16.06A em 220 Trif

DEMANDA DIURNA 5.14

RT

Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR N° 9954681760-0

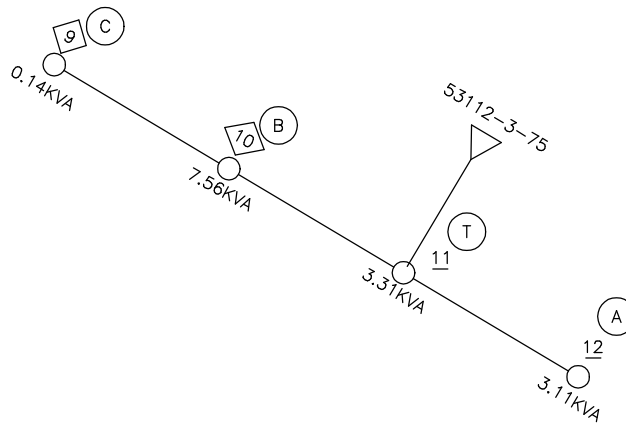
EM

SERVIÇO: MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE RDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

NÚMERO (TRAFÓ/ALIMENTADOR) 53112-3-75 PRIM 13,8KV SEC 127/220V F.P. 1.0

TRANSFORMADOR EXISTENTE 53112-3-75KVA NO TREVO NA RODOVIA BR-262 - IGARATINGA/MG

KVA POR LUMINARIA = 0,14KVA



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	ExG=H	I
PRIMÁRIA	Km	MVA	MVA	MVA x Km	N° AWG	%	%	%
SECUNDÁRIA	100m	KVA	KVA	KVA x 100m				
T-B	0.27	-	7.70	2.079	3#1/0(1/0)	0.132	0.274	0.274
B-C	0.27	-	0.14	0.038	3x1x70+70	0.1151	0.004	0.278
T-A	0.27	-	3.11	0.840	3#1/0(1/0)	0.132	0.111	0.111

DEMANDA EXISTENTE 13.98 DEMANDA PROJETADA 0.14

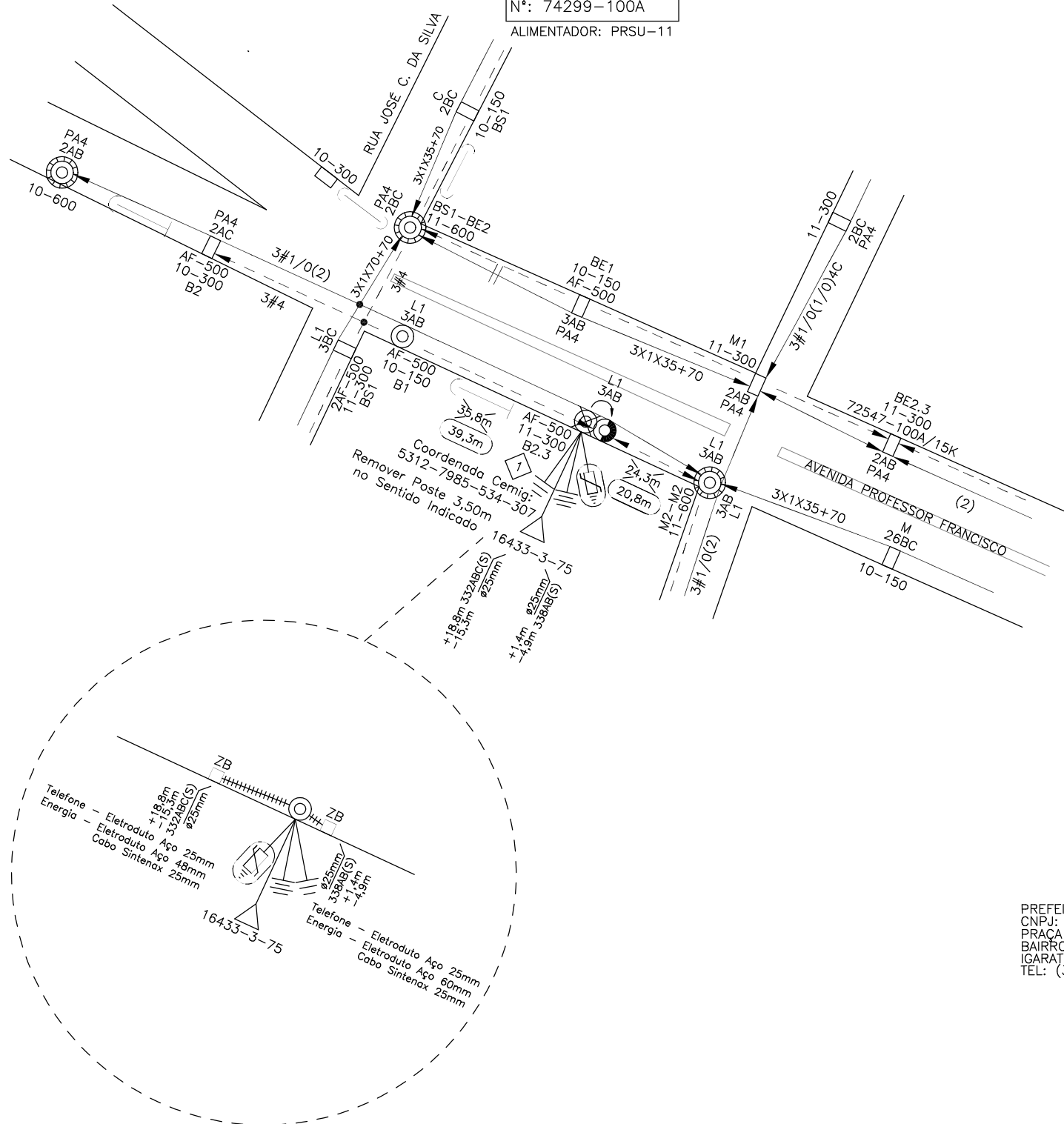
DEMANDA NOTURNA 14.12 (94.13%) 37.06A em 220 Trif DEMANDA DIURNA 13.65

RT Giovanni Gonçalves Martins CFT-BR N° 9954681760-0 EM \_\_\_\_\_

BAIRRO: CENTRO  
 REGIÃO: ANTUNES  
 IGARATINGA – MG.-83407



Coordenada Cemig:  
 5312-7990-596-016  
 DISPOSITIVO DE  
 MANOBRA OU PROTEÇÃO  
 N°: 74299-100A  
 ALIMENTADOR: PRSU-11



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 CNPJ: 18.313.825/0001-21  
 PRAÇA MANUEL DE ASSIS, N° 272  
 BAIRRO: CENTRO  
 IGARATINGA – MG  
 TEL: (37) 3246-1098

"NESTE PROJETO NÃO HÁ  
 IMPLICAÇÃO AMBIENTAL  
 QUE JUSTIFIQUE QUALQUER  
 LICENÇA"

"Nosso melhor projeto é garantir a segurança de todos"

V3				
V2				
V1	07 / 04 / 2021	LEONARDO VIEIRA	GIOVANNI MARTINS	GIOVANNI MARTINS
	EMISSÃO INICIAL			
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTA:  
 - ALIMENTADOR: PRSU-11  
 - CHAVE: 74299-100A/10KA/25K (DESLIGA 449 CONSUMIDORES)  
 - COORDENADA DO DISPOSITIVO DE MANOBRA: 5312-7990-596-016  
 - FOLHA: 5312-7985  
 - REMOÇÃO DE POSTE DEVIDO GARAGEM  
 - TENSÃO DA REDE PRIMARIA TRIFASICA 13,8KV

**G2M**  
**PROJETOS**  
 e Soluções Técnicas  
 Projetando soluções para o seu dia a dia  
 www.g2mprojetos.com.br - (37) 99928-6000  
 e-mail: comercial@g2mprojetos.com.br  
 instagram/facebook/linkedin: @g2mprojetos

PROJETISTA  
 Giovanni Gonçalves Martins  
 CFT-BR N° 9854681760-0

MODIFICAÇÃO DE RDA PARA ATENDER A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA  
 NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG.

DATA APROVAÇÃO: 07 / 04 / 2021  
 DATA ELABORAÇÃO: 24 / 02 / 2021  
 DESENHO: Leonardo V. Oliveira  
 CONFERENCIA: Giovanni G. Martins

FOLHA: 01/01

ESCALA 1:1.000