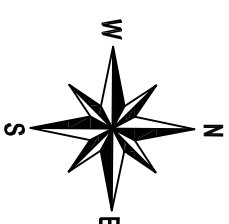


NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25023-100A-8K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584582:8111713
 DESLIGAMENTO: 40 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES

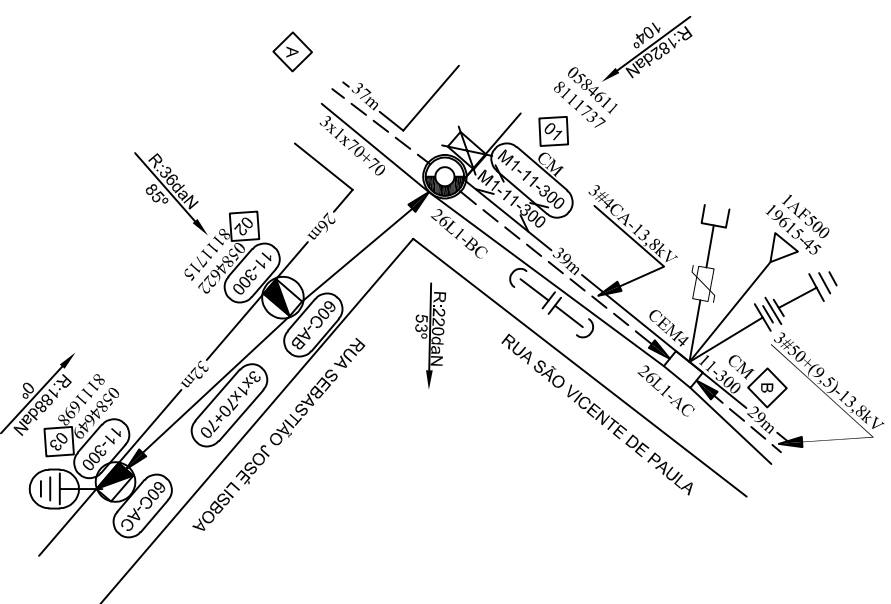


LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminária led 60W com Braço CURTO

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
40x 02:30= 100CHI	CHAVE FUSIVEL 25023
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipos Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:

Obs.: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 29,5m
Poste A AO B	Vão regulador = 38m
CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste A AO B	Vão regulador = 38m



Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

a				
b				
c				
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR/0305489650



DESIGNHO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	
PROJETO	REFERÊNCIA
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	PJ-2021-029
VISTO	DATA
	02/06/2022

OBRA APROVADA _____

Conduzida em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Reak: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA

01/01

ARO.

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGÃO									

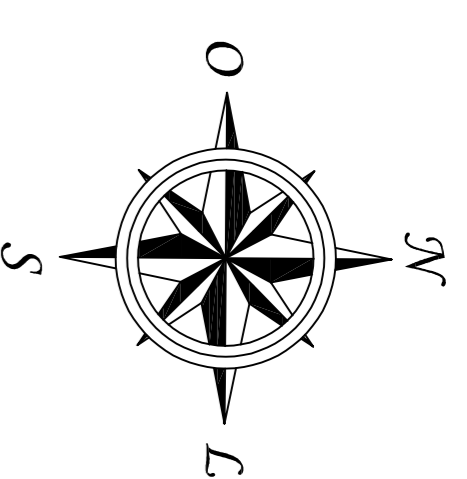
DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

CLASSIFICAÇÃO

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU 03
EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
NUMERO DO EQUIPAMENTO: 389832-1-15
COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 588085:8125961
DESLIGAMENTO: 17 CLIENTES

PLANTA BAIXA
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
17 x 01:00= 17CHI	TRANSFORMADOR 389832

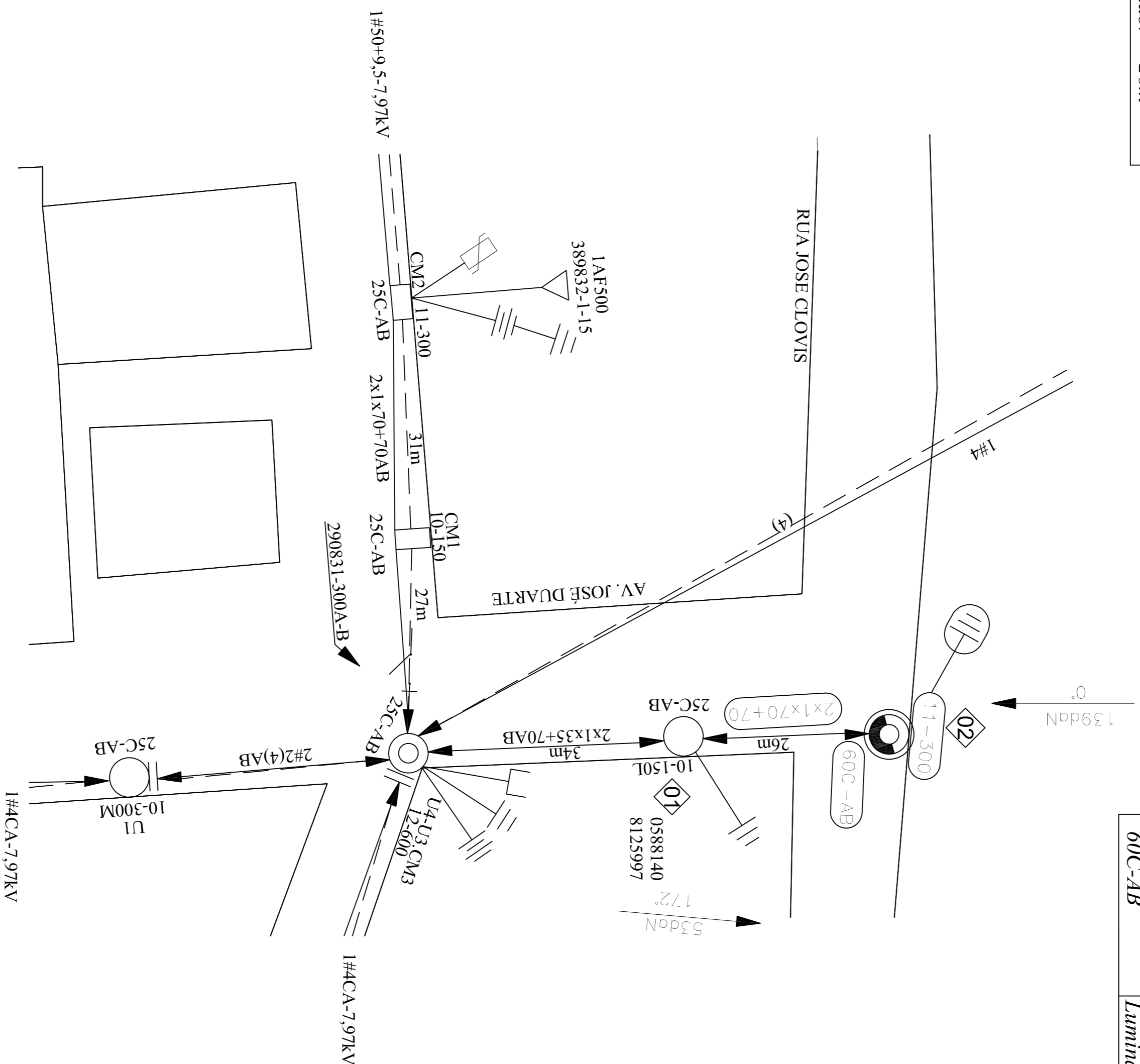
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:

- Linha Viva
 Mega Jumper
 Equipes Adicionais
 Garra Viva
 Gerador
 Outros:

Obs: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta

CALCULO VÃO REGULADOR BT
Poste 1 AO 2 Vão regulador = 26m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO



OBRA APROVADA
Consultada em: _____
Amostragem: _____
Visoria Real: _____
Sem Vistoria: _____
Fora de Amostragem: _____
Modificação pela S: _____
Material: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de Obra: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Balanço pela EMNT: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.																		
QTD/ TIPO																		
ORGÃO																		

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

- PRATIQUE O ASIA
- A - ABRIR
 - S - SINALIZAR
 - T - TESTAR
 - A - ATERRAR

a					
b					
c					
DATA	FEITO	VISTO	APROV.		
ALTERAÇÕES					

NOTAS:
A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
C- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro.
D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
E- Coordenadas no fuso (23).
F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
JUNIOR036054886590
R. Padre da Terra Miguel de Aguiar, 354 - Jd. São José, 44130-360, Boa Vista do Brasil, Bahia - 2023.10.31 21:27:54 -43'00"



DESENHO	APROVADO	VISTO
Angelo Robson Crea MG-237434/LP		
PROJETO	REFERÊNCIA	APROV.
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	PJ-2021-031	
DATA	DATA	MATRIC.
02/06/2022		

PROJETO DE EXTENÇÃO DE REDE BT ISOLADA NA RUA JOSE CLOVIS PARA ATENDER O DISTRITO DE BOA SORTE, NO MUNICIPIO DE CLARO DOS PORÇÕES-MG.

ESCALA:

1:1000

EM/NT
NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA

01/01

CLASSIFICAÇÃO

ARC.

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

CH. P/ INTERRUPTÇÃO	
Nº.	123904-1-15KV/A
TIPO	TRANSFORMADOR
ALIM.	JQU 03
UTM CH.	588236;8125962
Nº CONS. DESLIGADOS	26

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
26 x 01:00= 26CHI	TRANSFORMADOR 123904

RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:

Linha Viva

Mega Jumper

Equipos Adicionais

Garra Viva

Gerador

Outros:

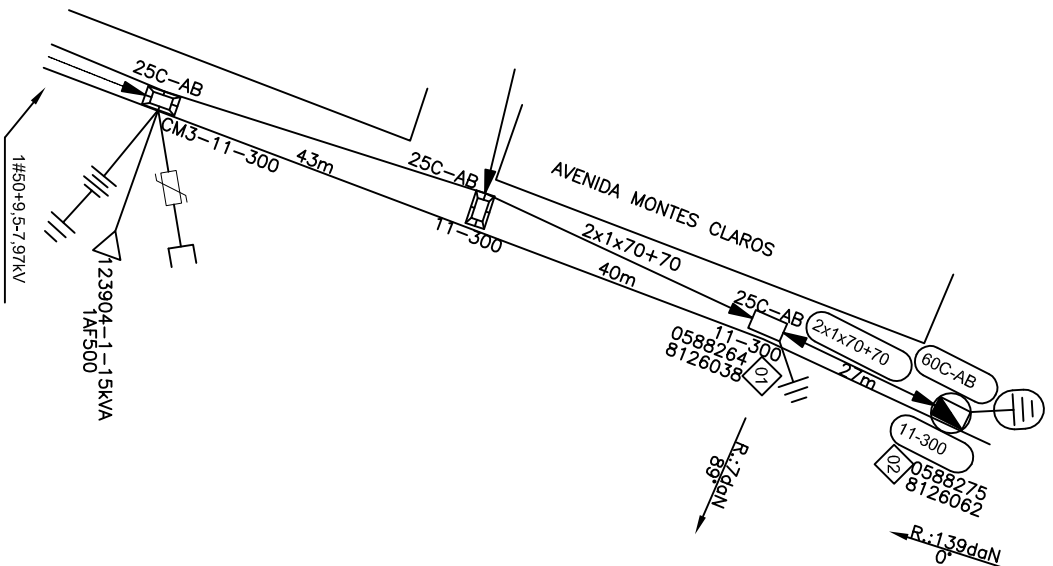
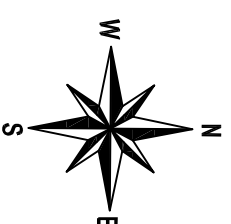
obs: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta

CALCULO VÃO REGULADOR BT
 Poste 1 AO 2 Vão regulador = 27,0m

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS POÇÕES



LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”

PRATIQUE O ASIA

A - ABRIR

S - SINALIZAR

T - TESTAR

A - ATERRAR

DISTR.										
QTDE/TIPO										
ORGÃO										

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 Ohms;

B- A instalação do transformador somente deve ser efetuada após a instalação dos estais e tracionamento dos condutores. Não podem existir estais laterais.

C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.

D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..

E- Secionar e aterrar as cercas existentes.

F- Coordenadas no tuso (23).

G- O padrão de entrada obrigatoriamente deve ficar fora do poste do transformador e fora da faixa da servidão.

H- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGÉLO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR/0360598690

Assinatura feita digital por ANGÉLO ROBSON GONZAGA JUNIOR/0360598690
 Data: 2022/10/06 11:21 - 0100'



PROJETO DE EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA AVENIDA MONTES CLAROS, COMUNIDADE BOA SORTE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

CLASSIFICAÇÃO										
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTERAÇÕES										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DESENHO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	
PROJETO	REFERENCIA
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	PI-2022-032
VISTO	DATA
	10/06/2022

VISTO	ASSIN.	MATRÍC.
	APROV.	
	ASSIN.	MATRÍC.

--	--	--	--

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

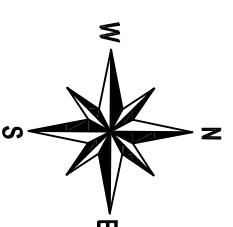
CH. P/ INTERRUÇÃO	Nº
133216-1-15kVA	
TRANSFORMADOR	
ALIM.	JÔU 03
UTM CH.	588171:8125797
Nº CONS. DESLIGADOS	38

CH. P/ INTERRUÇÃO	Nº
776-1-25kVA	
TRANSFORMADOR	
ALIM.	JÔU 03
UTM CH.	588252:8125719
Nº CONS. DESLIGADOS	3

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS POÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
TOTAL = 41 CHI	TRANSFORMADOR: 133216 TRANSFORMADOR: 776
38x01:00=38CHI	
3x01:00=3CHI	
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

obs: Sem necessidade de recursos adicionais, Chi dentro da meta

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 31,3m
Poste 3 AO 4	Vão regulador = 40m
Poste 3 AO 4	Vão regulador = 34,5m
Poste 3 AO B	Vão regulador = 35,8m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

OBRAS APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

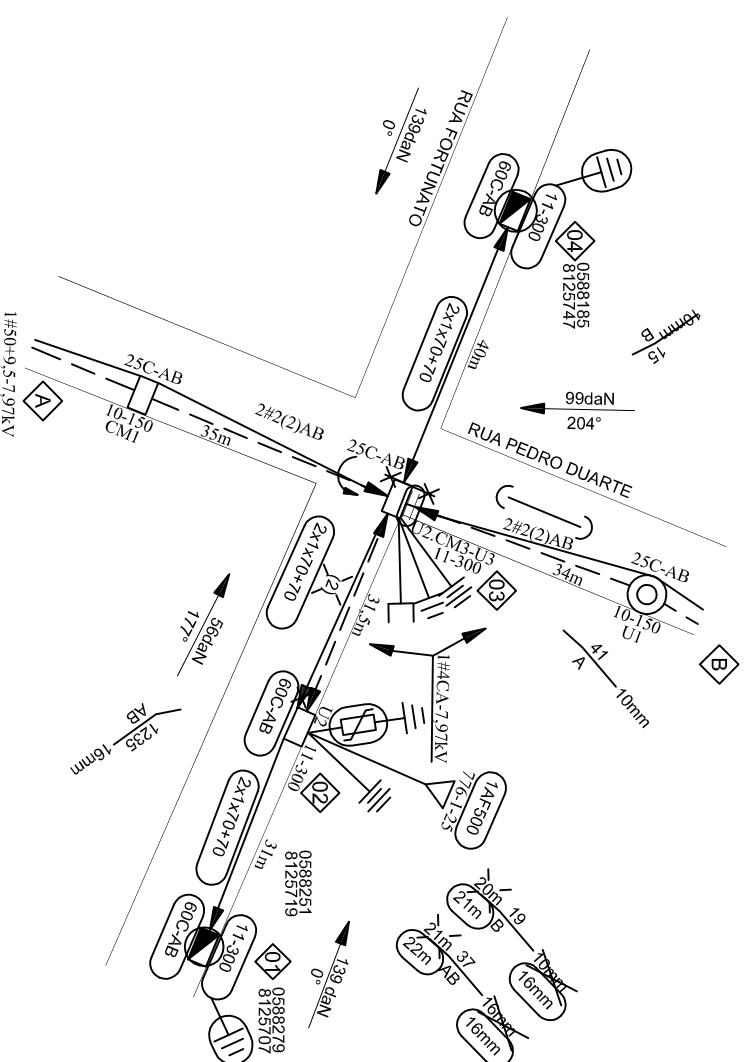
Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não



PRATIQUE O ASSIA
A - ABRIR
S - SINALIZAR
T - TESTAR
A - ATERRAR

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGÃO									

NOTAS:
A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 Ohms;
B- A instalação do transformador somente deve ser efetuada após a instalação dos estais e tracionamento dos condutores. Não podem existir estais laterais.
C- A carga do transformador deverá ser atendida e conectada ao neutro.
D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
E- Secionar e aterrar as cercas existentes.
F- Coordenadas no fuso (23).
G- O padrão de entrada obrigatoriamente deve ficar fora do poste do transformador e fora da faixa de servidão.
H- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
JUNIOR/09/05/488650
Crea MG-237434/LP



DESIGNHO: Angelo Robson
Crea MG-237434/LP

APROVADO: _____

PROJETO: Angelo Robson
Crea MG-237434/LP

REFERENCIA: PJ-2022-033

DATA: 22/06/2022

DATA: _____

PROJETO DE EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA RUA FORTUNATO, COMUNIDADE BOA SORTE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA: SEM ESCALA

N.º EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

CLASSIFICAÇÃO	
---------------	--

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

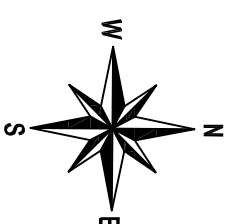
CH. P/INTERRUPÇÃO	
Nº	192513
TIPO	CH FAÇA ADAPT
ALIM.	JQU 03
UTM/CH.	587913.8125530
Nº CONS. DESLIGADOS	142

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
142 x 01.000= 142CHI	CHAVE FAÇA 192513
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva <input type="checkbox"/> Mega Jumper <input type="checkbox"/> Equipos Adicionais <input type="checkbox"/> Garra Viva <input type="checkbox"/> Gerador <input type="checkbox"/> Outros:	
obs.: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meia	

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

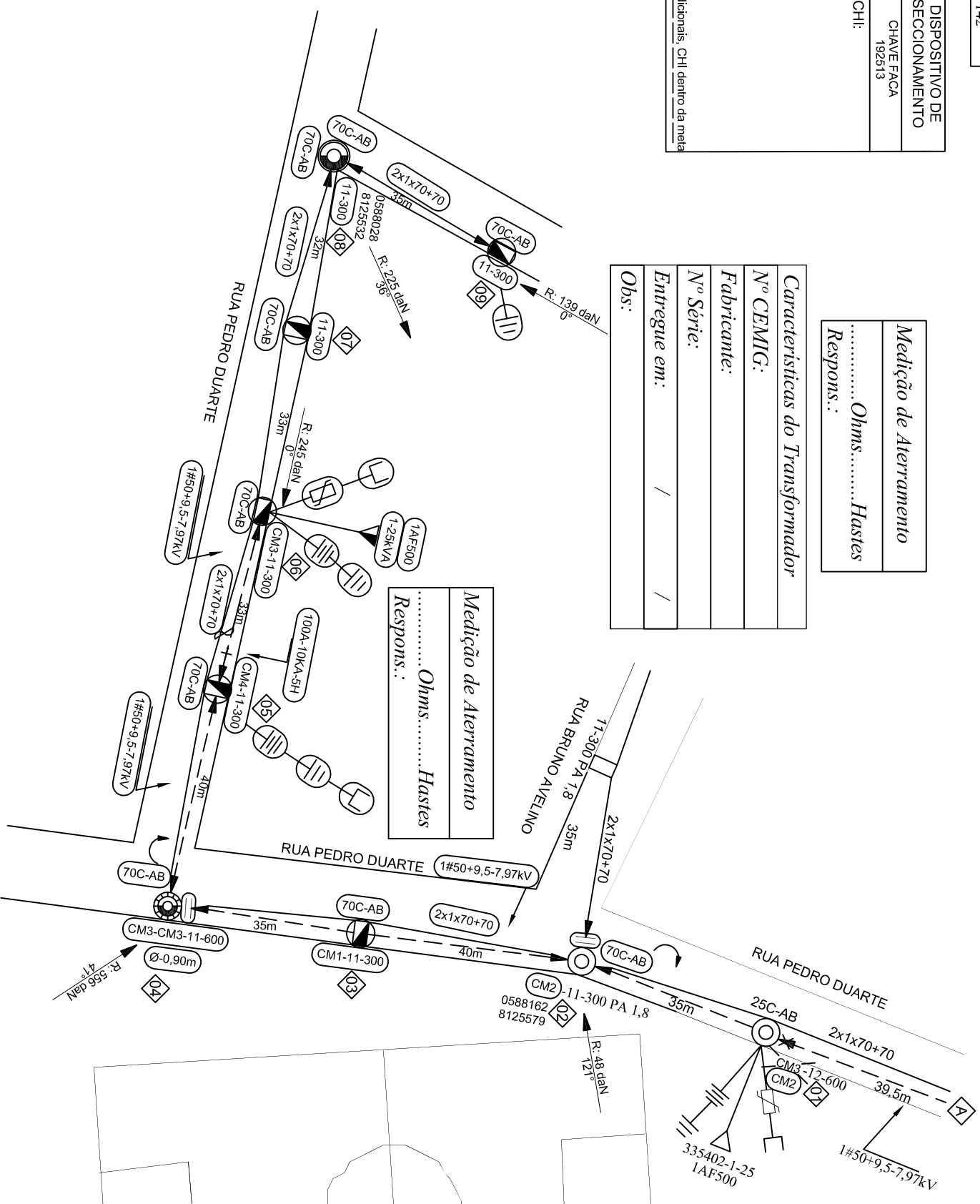
Município: CLARO DOS POÇÕES



Medição de Aterramento
 Respons.: Ohms..... Hastes

Características do Transformador
 Nº CEMIG:
 Fabricante:
 Nº Série:
 Entregue em:
 Obs: /

TABELA DE VÃO REGULADOR			
MT	BT		
POSTES	VR(m)	POSTES	VR(m)
A ao 5	36,3	2 ao 4	37,7
4 ao 5	40	4 ao 8	35
5 ao 6	33	8 ao 9	35



Medição de Aterramento
 Respons.: Ohms..... Hastes

OBRA APROVADA

Concluída em: _____
 Amostragem: _____
 Vistoria Real: _____
 Sem Vistoria: _____
 Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____
 Material: Sim Não
 Mão de Obra: Sim Não
 Projeto: Sim Não
 Requer Balanço pela EMNT: Sim Não

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
XXX x 0X:XX= XXCHI	XXXXX XXX
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva <input type="checkbox"/> Mega Jumper <input type="checkbox"/> Equipos Adicionais <input type="checkbox"/> Garra Viva <input type="checkbox"/> Gerador <input type="checkbox"/> Outros:	
obs.: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meia	

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.	
QTDE/TIPO	
ORGÃO	

a			
b			
c			
	DATA	FEITO	VISTO
			APROV.
ALTERAÇÕES			

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 Ohms;
 B- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 C- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 D- Coordenadas no fuso (23).
 E- Foi seccionado no poste 2, pois o circuito tem fechamento em anel.
 F- Todos os postes trabalhadores/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGÉLO ROBSOM GONZAGA
 JUNIOR/03605488850



PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE MONOFÁSICA NA COMUNIDADE BOA SORTE, RUA PEDRO DUARTE, PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES – MG.

ESCALA:

SEM ESCALA

N.º EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

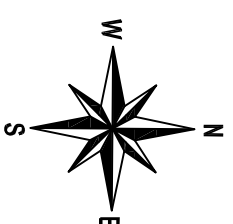
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ 09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 158298-3-30
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581830:8128297
 DESLIGAMENTO: 26 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES



<i>CALCULO VÃO REGULADOR BT</i>	
<i>Poste 1 AO 4</i>	<i>Vão regulador = 43m</i>
<i>Poste 2 AO 5</i>	<i>Vão regulador = 31,5m</i>

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria Led 60W com Braço CURTO

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
26 x 02:00= 52CHI	TRANSFORMADOR 158298

RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:

Linha Viva

Mega Jumper

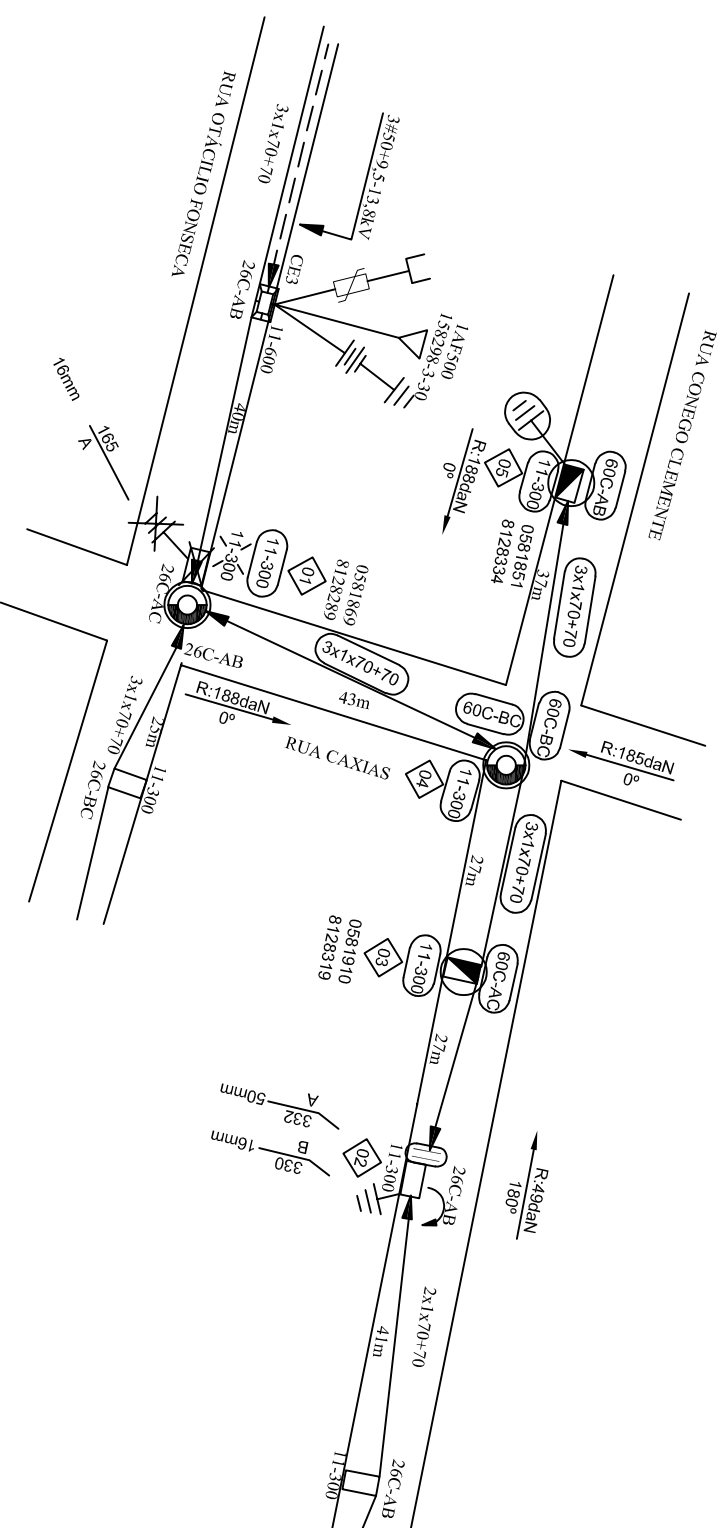
Equipos Adicionais

Garra Viva

Gerador

Outros:

obs: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta



OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.																			
QTDE/TIPO																			
ORGÃO																			

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

a					
b					
c					
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.	
ALTERAÇÕES					

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 E- Coordenadas no fuso (29).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR:03605488650



Assinado de forma digital por ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR:03605488650
 Dados: 2022.10.21 13:57:28 -03'00'

DESIGNHO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	
PROJETO	REFERENCIA
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	PJ-2021-003
VISTO	DATA
	02/06/2022

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT
 NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARQ.

PROJETO DE EXTENÇÃO DE REDE BT ISOLADA PARA ATENDER A RUA CONEGO CLEMENTE, NO MUNICIPIO DE CLARO DOS PORÇÕES-MG.

00345571

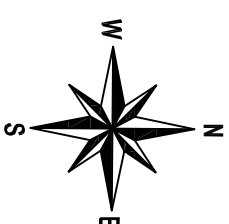
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: 10301-3-30
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 10301-3-30
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584297.8111201
 DESLIGAMENTO: 45 CLIENTES

PLANTA BAIXA

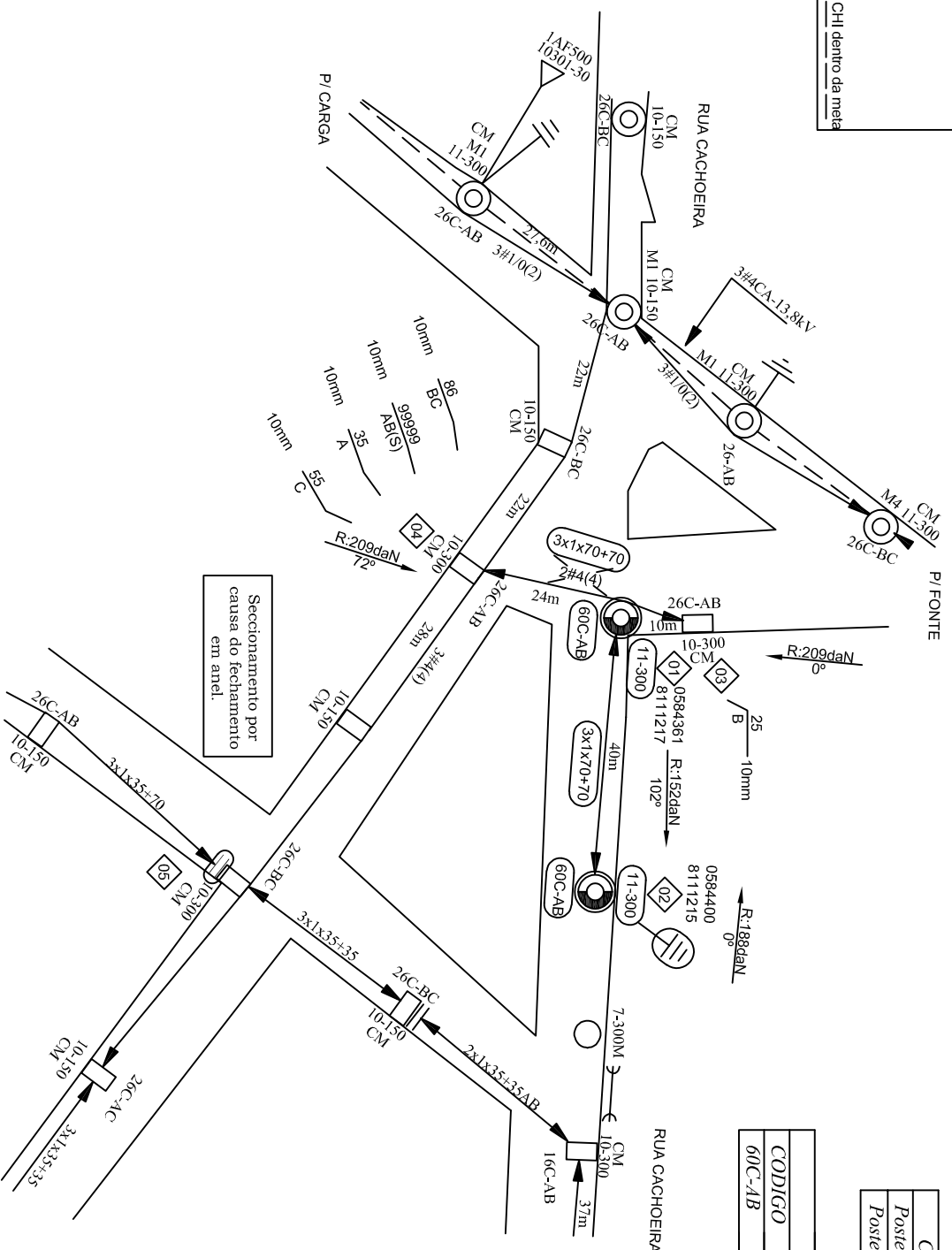
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
45 x 01:30= 68CHI	TRANSFORMADOR 10301-3-30
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipos Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:

obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta



CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1	Vão regulador = 20,9m
Poste 1 AO 2	Vão regulador = 41m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braco CURTO

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTR.	
QTDE./TIPO	
ORGÃO	

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/reforçados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.
 G- Gemini desatualizado/poste 3 esta relacionado 90º em relação ao físico e o trecho do poste 3 ao 4 e monofásico).

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 03605-488650	Assinado de forma digital por ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR DN: c=BR, o=ROBSON GONZAGA JUNIOR, ou=ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR, email=angelo.robson.gonzaga@claro.com.br, ou=ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR, serial=2022.10.21.15.10.12.43307
DESENHADO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP	APROVADO
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP	REFERÊNCIA
DATA	02/06/2022	DATA



PROJETO COM EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA RUA CACHOEIRA, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA:	1:1000
N.º	EM/NT
NS:	XXXXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARO.	

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O FRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSIVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 123701-100A-6K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584581:8111563
 DESLIGAMENTO: 35 CLIENTES

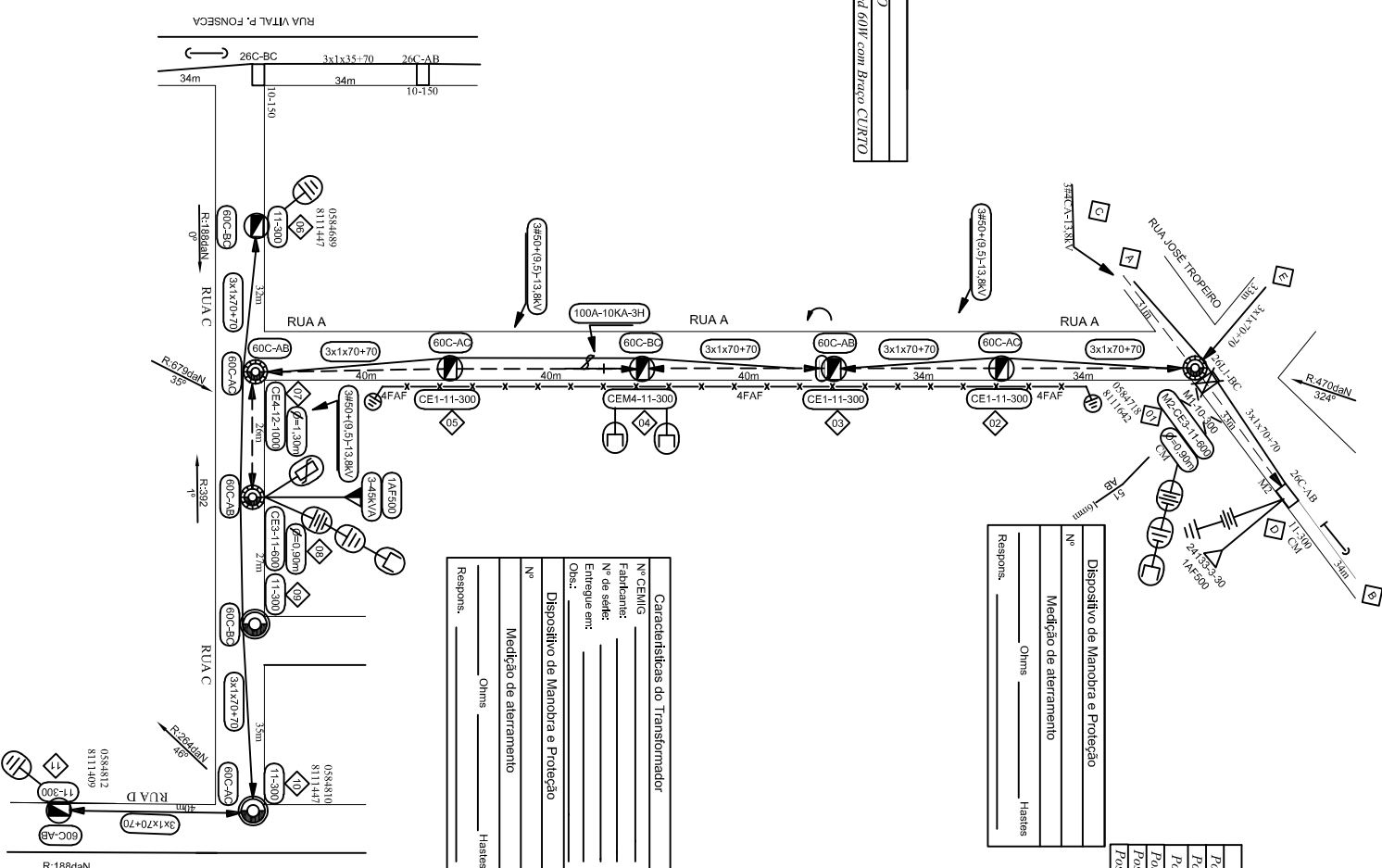
CHII PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
35 x 0230 - 88CHII	CHAVE FUSIVEL
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHII:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Gera Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
Obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHII dentro da mediç	

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES

CODIGO	DESCRICAO
60C-AB	Luminária Ind 60W com Branco CLARO



Calculo Tão Regulador BT	Calculo Tão Regulador MT
Poste 1 AO B Tão regulador = 31,9m	Poste C AO D Tão regulador = 31,7m
Poste 2 AO 3 Tão regulador = 34m	Poste I AO 4 Tão regulador = 36,3m
Poste 3 AO 7 Tão regulador = 40,0m	Poste 4 AO 7 Tão regulador = 40m
Poste 6 AO 10 Tão regulador = 30,7m	Poste 7 AO 8 Tão regulador = 20m
Poste 10 AO 11 Tão regulador = 31,2m	

Dispositivo de Manobra e Proteção

Nº: _____
 Medição de aterramento: _____
 Outros: _____
 Habéis: _____
 Respons: _____

OBRA APROVADA

Concluída em: _____
 Anos: _____
 Vistas: _____
 Sem Vistoria: _____
 Fora de Anos: _____

Modificação pela S: _____
 Material: Sim Não
 Mão de Obra: Sim Não
 Projeto: Sim Não
 Requer Balanço pela EMNT: Sim Não

Características do Transformador

Nº CEM: _____
 Fabricante: _____
 Nº de série: _____
 Entregue em: _____
 Obs.: _____

Dispositivo de Manobra e Proteção

Nº: _____
 Medição de aterramento: _____
 Outros: _____
 Habéis: _____
 Respons: _____

OBRA APROVADA

Concluída em: _____
 Anos: _____
 Vistas: _____
 Sem Vistoria: _____
 Fora de Anos: _____

Modificação pela S: _____
 Material: Sim Não
 Mão de Obra: Sim Não
 Projeto: Sim Não
 Requer Balanço pela EMNT: Sim Não

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Máxima resistência da Malha de terra de 100 OHMS.
 C- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro.
 D- Coordenadas no tipo (23).
 E- Todos os postes trabalhados/refeitos estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

"Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto"

ESQUEMA DO ASSIN
 ASSINAR
 TESTAR
 APROVAR

DISTR.	QTDE/TIPO	ORÇÃO	TOTAL
DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS			

1	2	3	4
---	---	---	---

OPÇÕES	FEITO	VISTO	ARROV.
--------	-------	-------	--------

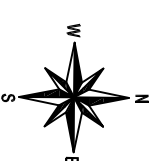
PROJ.	ANGÉLO ROBSON	ANGÉLO ROBSON
DES.	ANGÉLO ROBSON	ANGÉLO ROBSON
REF.	PJ-2021-005	
DATA:	02/06/2022	

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ 45 kVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA C, BARRIO SANTA RITA, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

PROJ.	ANGÉLO ROBSON	ANGÉLO ROBSON
DES.	ANGÉLO ROBSON	ANGÉLO ROBSON
REF.	PJ-2021-005	
DATA:	02/06/2022	

ESCALA:	1:1000
N.º:	PROJETO N.º: EM/NT
REV.º:	REV.º 0
FOYMA:	01/01

VERSÃO	0
ARROV.	

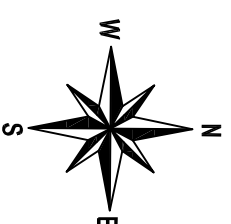


NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 155684-3-30
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584685;8111937
 DESLIGAMENTO: 11 CLIENTES

PLANTA BAIXA

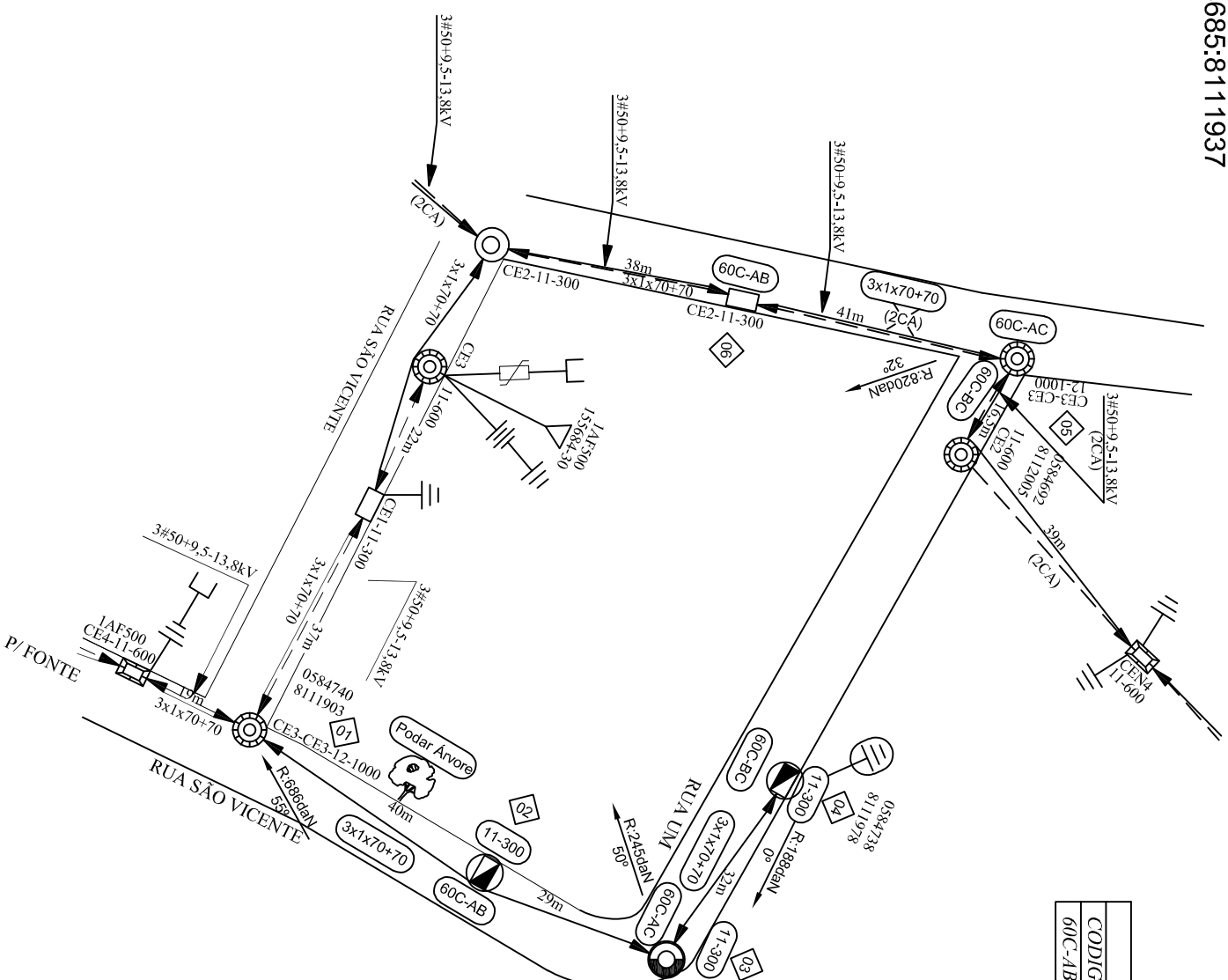
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES



LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 35,8m
Poste 3 AO 4	Vão regulador = 32m
Poste 5 AO 6	Vão regulador = 41m

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
11 x 01:30= 17CHI	TRANSFORMADOR 155684
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipos Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:
obs: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta	



OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visiões Real: _____

Sem Visiões: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela E/WNT: Sim Não

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.									
QTDE/ TIPO									
ORGÃO									

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

a				
b				
c				
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300dAN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGÉLO ROBSON GONZAGA JUNIOR: 03605488650

Angelo Robson Crea MG-237434/1P

Angelo Robson Crea MG-237434/1P

02/06/2022



PROJETO COM EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA 1, BAIRRO SÃO JUDAS, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT
 NS: XXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

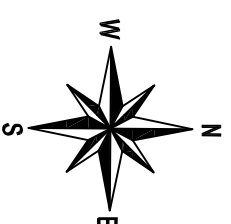
ARO.

CLASSIFICAÇÃO

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705:8111335
 DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

PLANTA BAIXA
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES



Dispositivo de Manobra e Proteção

Nº _____

Medição de aterramento _____ Ohms _____ Hasies _____

Respons. _____

CHI PREVISTO DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
 CHAVE FUSÍVEL
 201 x 01:30= 302CHI

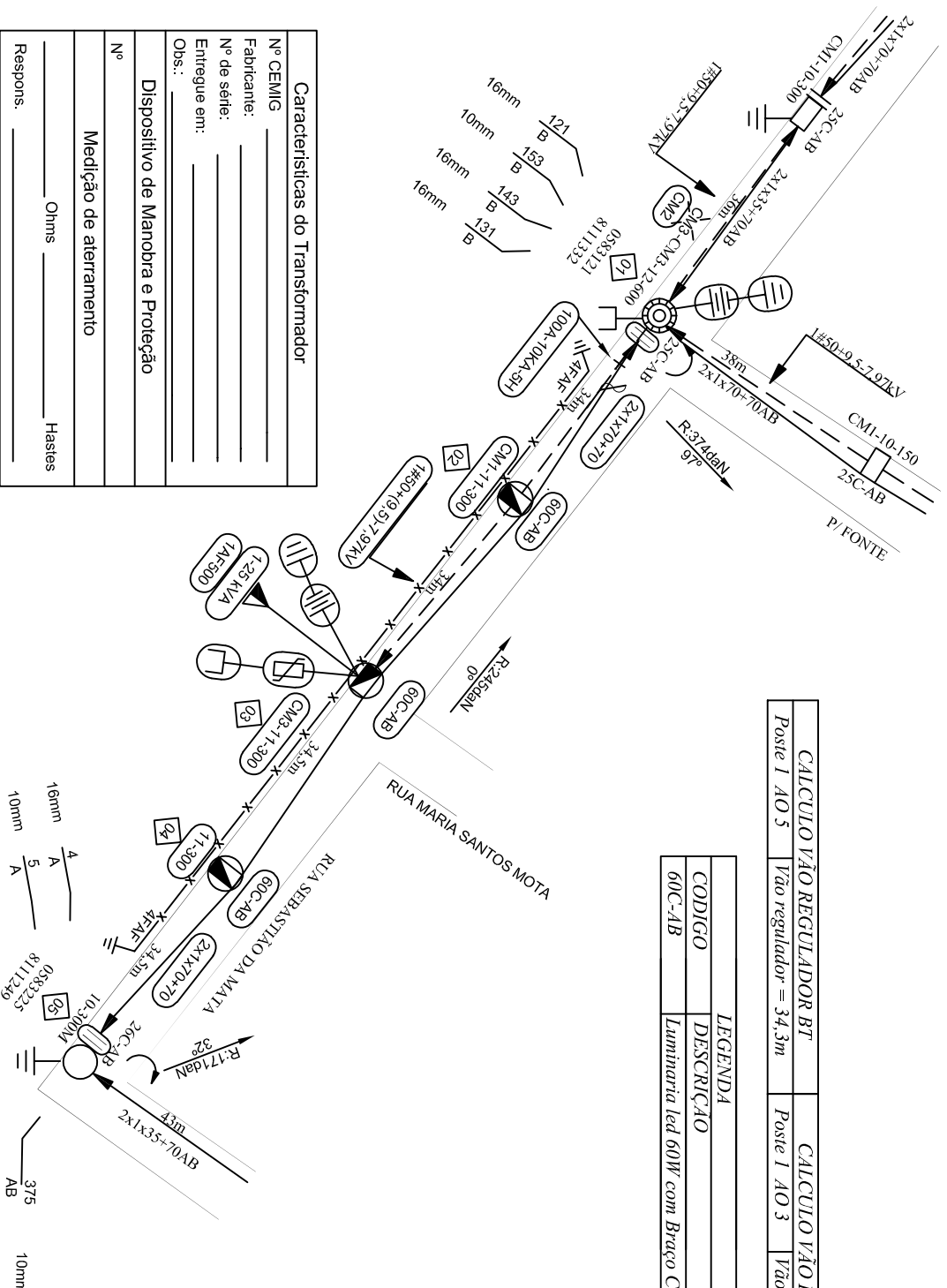
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:
 Linha Viva
 Mega Jumper
 Equipos Adicionais
 Garra Viva
 Gerador
 Outros: _____

obs: Sem necessidade de recursos adicionais CHI dentro da meta

CALCULO VÃO REGULADOR BT Poste I AO 5 Vão regulador = 34,3m

CALCULO VÃO REGULADOR MT Poste I AO 3 Vão regulador = 34m

CODIGO	DESCRICOAO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO



Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

Características do Transformador

Nº CEMIG _____
 Fabricante: _____
 Nº de série: _____
 Entregue em: _____
 Obs.: _____

Dispositivo de Manobra e Proteção

Nº _____

Medição de aterramento _____ Ohms _____ Hasies _____

Respons. _____

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ANGELO ROBSON GONZAGA
 ROBSON GONZAGA
 JUNIOR CR3605488650
 Assinado de forma digital por ANGELO ROBSON GONZAGA ROBSON GONZAGA
 DN: cn=2021.02.11.15:14:57.403W



PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ DE 25 kVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA SEBASTIAO DA MATA, BARRIO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXX

FOLHA

01/01

ARO.

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGAO									

CLASSIFICAÇÃO	
---------------	--

a			
b			
c			

ALTERAÇÕES			
DATA	FEITO	VISTO	APROV.

DESIGNHO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	
PROJETO	REFERENCIA
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	PJ-2021-008
VISTO	DATA
	02/06/2022

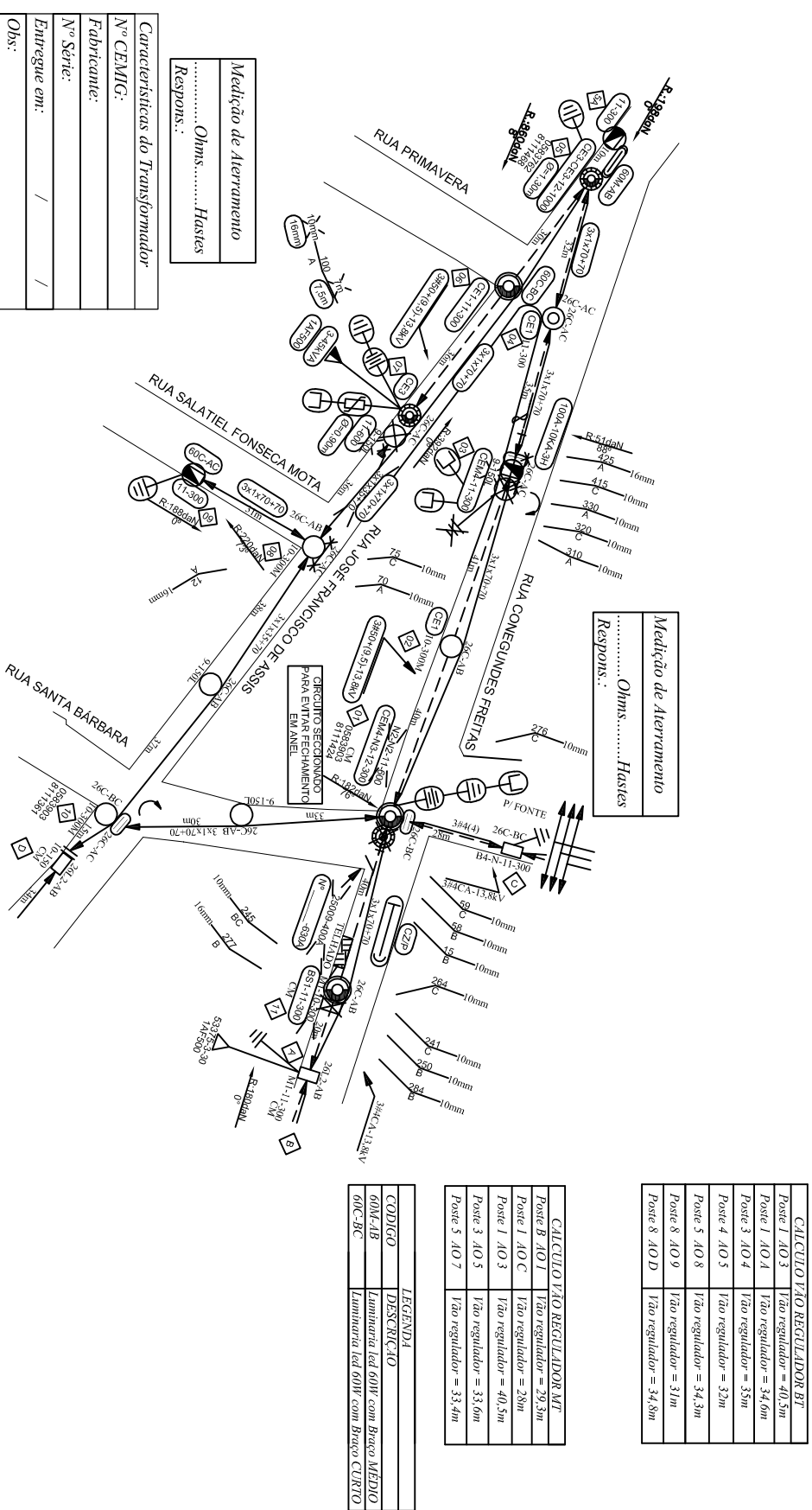
VISTO	MATRIC.
ASSIN.	
APROV.	
ASSIN.	MATRIC.
DATA	

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TIPO DE RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI PREVISTO É DO CLIENTE. QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25360-630A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583746:8111833
 DESLIGAMENTO: 1817 CLIENTES

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
1817 x 02:30 = 4543CH	CHAVE FAÇA UNIPOLAR
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input checked="" type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mesa Jumper	
<input type="checkbox"/> Equip. Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

PLANTA BAIXA
 PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS POÇÕES



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasdes
 Respons.: /

Calculo T1AO REGULADOR BT	Poste 1 A/O 3	T1ao regulador = 40,5m
	Poste 2 A/O 4	T1ao regulador = 34,0m
	Poste 3 A/O 4	T1ao regulador = 35m
	Poste 4 A/O 5	T1ao regulador = 33m
	Poste 5 A/O 8	T1ao regulador = 34,3m
	Poste 8 A/O 9	T1ao regulador = 31m
	Poste 8 A/O D	T1ao regulador = 34,8m

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasdes
 Respons.: /

Calculo T1AO REGULADOR MT	Poste B A/O 1	T1ao regulador = 29,3m
	Poste 1 A/O C	T1ao regulador = 28m
	Poste 1 A/O 3	T1ao regulador = 40,5m
	Poste 3 A/O 5	T1ao regulador = 35,0m
	Poste 5 A/O 7	T1ao regulador = 33,4m

LEGENDA

CODIGO	DESCRIÇÃO
60M-7AB	Luminaria led 60W com Braço MEDIO
60C-3RC	Luminaria led 60W com Braço CURTO

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.	QTDE./TIPO	ORGÃO	TOTAL

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRELIMINAR O ASSINAR
 A - ASSINAR
 T - TESTAR
 F - FIRMAR
 A - ATERRAR

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS por seu enfiamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 B- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS por sua conexão ao neutro.
 C- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro.
 D- Condições de uso ambiental significativas.
 E- Condições no Item 223.
 F- Todos os postes trabalhados/verificados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

ANGELIROBSON Assessor de Engenharia Civil
 ANGELO ROBSON Assessor de Engenharia Civil
 GONZAGA JUNIOR Assessor de Engenharia Civil
 JUNIOR Assessor de Engenharia Civil
 13.519.0107

PROJ.: Angelo Robson Cria: MG-23/7434LP	APROV.: Angelo Robson Cria: MG-23/7434LP	DATA: 02/16/2022
--	---	------------------

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFOS DE 1-45 KVA E EXTENSÃO DE RDP PARA ATENDEIRA PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA RUA JOSE FRANCISCO DE ASSIS, BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA: 1:1000	Nº: PROJETO N: EM/NT REV_0	VERSÃO 0
----------------	-------------------------------	----------

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Assessoragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Anosagem: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

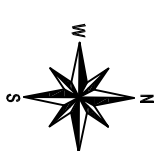
Requer Estalpo pela EMANT: Sim Não

OPERAÇÕES	FEITO	VISTO	APROV.	DATA
ALTERAÇÕES				

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O PREÇO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25656-400A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581172:8128117
 DESLIGAMENTO: 798 CLIENTES

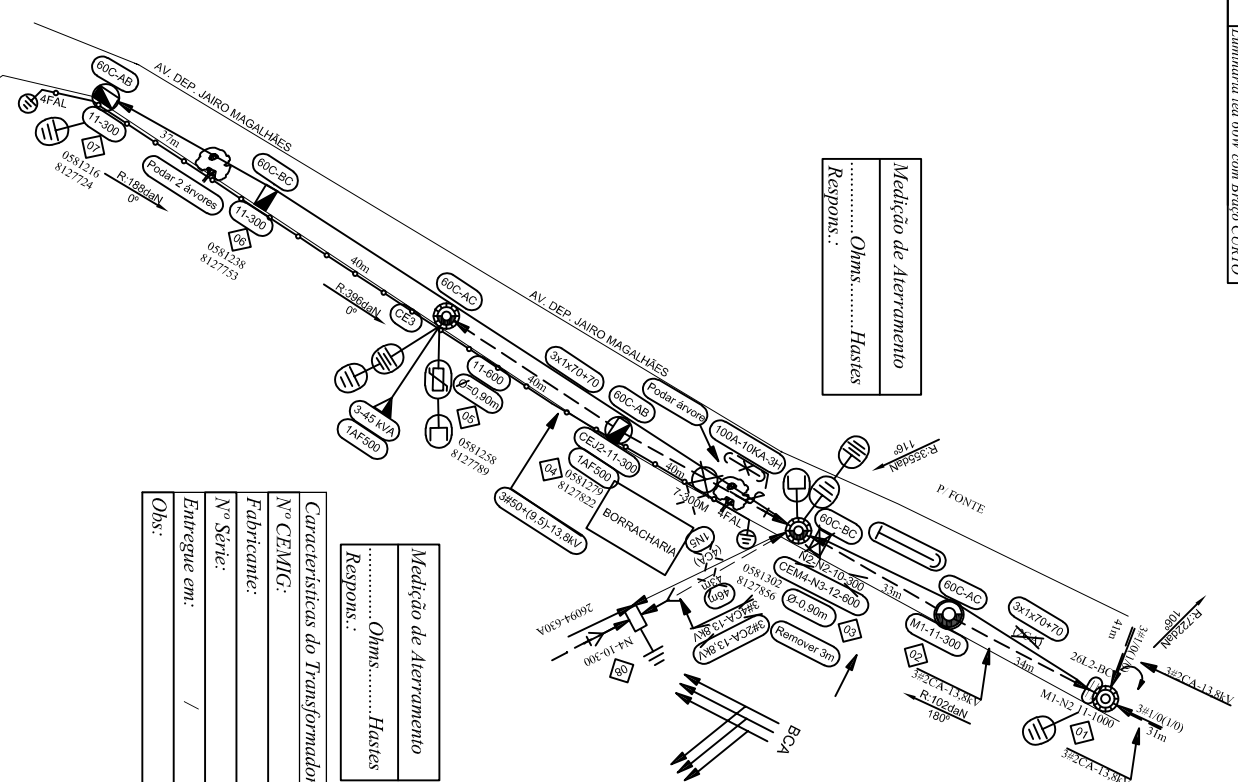
PLANTA BAIXA
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
798 x 0230 = 1985CH-II	CHAVE FAÇA 25656
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input checked="" type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Gera Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

CODIGO	LEGENDA	DESCRICAO
60C-71B		Luminaria 160 60W com Braço CURTO

CALCULO TÁO REGULADOR MT		CALCULO TÁO REGULADOR BT	
Poste 1 /O 3	TáO regulador = 33,5m	Poste 1 /O 3	TáO regulador = 33,5m
Poste 3 /O 5	TáO regulador = 40m	Poste 3 /O 7	TáO regulador = 39,3m
Poste 3 /O 8	TáO regulador = 40m	Poste 3 /O 8	TáO regulador = 40m



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasies
 Respos.:

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasies
 Respos.:

Características do Transformador

N.º CEMIG:
 Fabricante:
 N.º Série:
 Entrega em: / /
 Obs: /

DISTR.																			
QTDE/ TIPO																			
ORÇÃO																			
																			TOTAL

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

*Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PREMIAR O ASENTAR
 ASENTAR
 TESTAR
 ATERRAR

c				
b				
a				
d				
DATA	FETO	VISTO	APROV.	

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- A Malha de terra deve ser instalada com 2 metros de profundidade.
 C- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro.
 D- O aterramento ambiental é obrigatório.
 E- Coordenadas no tipo (23)
 F- Todos os postes trabalhados/refeitos estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

PROJ.:	Angelo Robson	PROJ.:	Angelo Robson
CH:	0862374341P	CH:	0862374341P
DES.:	Angelo Robson	DES.:	Angelo Robson
CH:	0862374341P	CH:	0862374341P
REF.:	PJ-2021-010	REF.:	PJ-2021-010
DATA:	02/08/2022	DATA:	02/08/2022

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ 45 KVA E EXTENSO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA AV. DEP. JAIR MAGALHAES, NO DISTRITO DE VISTA ALEGRE MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES - MG.

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Forma de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EMINT: Sim Não

ESCALA:	1 : 1000
N.º:	
PROJETO N.º:	EM/NT
NS:	
REV.º	0

FORMA:	01/01	VERSÃO	0
ANO:			

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O PREÇO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

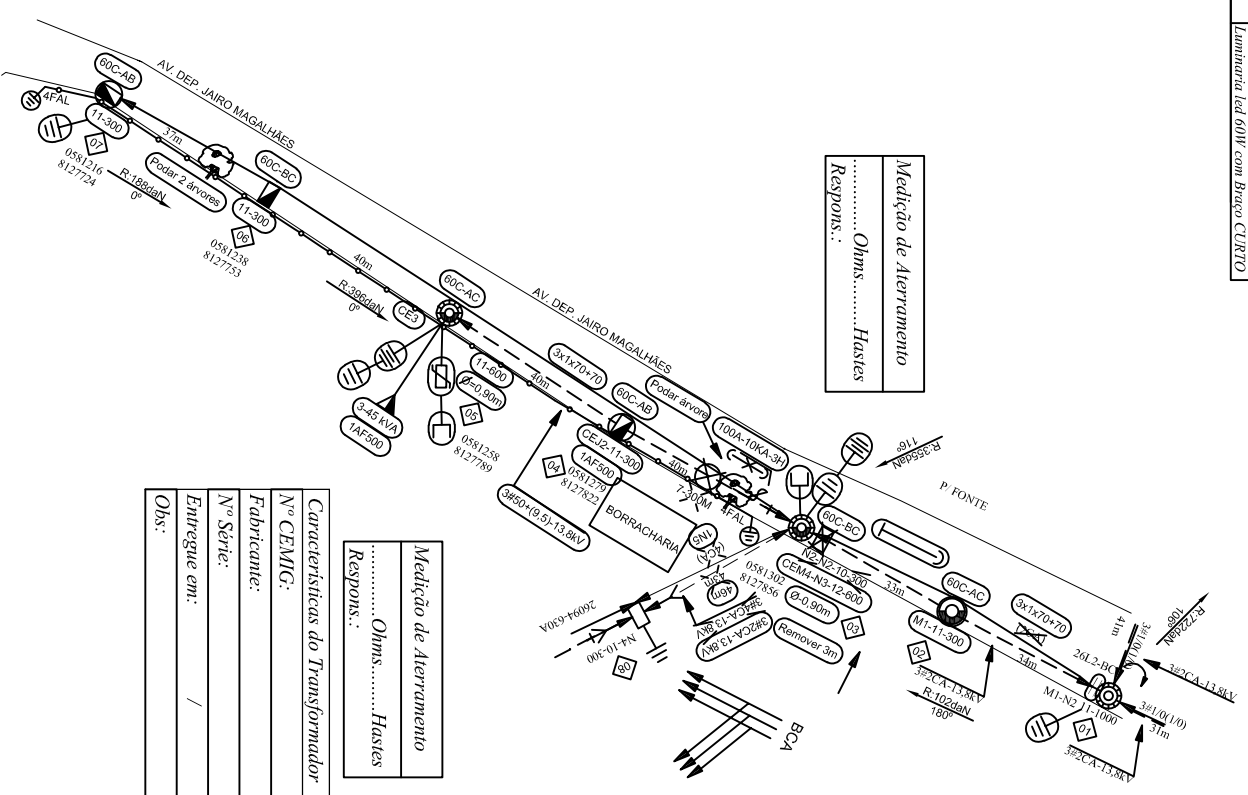
ALIMENTADOR: COJ/ 09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25656-400A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581172:8128117
 DESLIGAMENTO: 798 CLIENTES

PLANTA BAIXA
 PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
798 x 0230 = 1985CH-II	CHAVE FAÇA 25656
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input checked="" type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Gera Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

CODIGO	LEGENDA
60C-71B	Luminaria led 60W com Braço CURTO

CALCULO VAO REGULADOR MT	CALCULO VAO REGULADOR BT
Poste 1 AO 3 Vao regulador = 33,5m	Poste 1 AO 3 Vao regulador = 33,5m
Poste 3 AO 5 Vao regulador = 40m	Poste 3 AO 7 Vao regulador = 39,2m
Poste 3 AO 8 Vao regulador = 40m	Poste 3 AO 8 Vao regulador = 40m



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasies
 Resposns.:

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasies
 Resposns.:

Características do Transformador
 N° CEMIG:
 Fabricante:
 N° Série:
 Entrega em:
 Obs:

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS										
DISTR.	QTE/ TIPO									
ORÇÃO										TOTAL

*Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRELIMINAR O ABSTA
 ASSIN
 TESTAR
 ATERRAR

CLASSIFICAÇÃO	a					
	b					
	c					
	d					
	e					
ALTERAÇÕES						
	FEITO	VISTO	APROV.			

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Máxima resistência da Malha de terra de 100 OHMS.
 C- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro.
 D- Coordenadas no topo (23).
 E- Todos os postes trabalhados/refeitos estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.



PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ 45 KVA E EXTENSAO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA AV. DEP. JAIR MAGALHÃES, NO DISTRITO DE VISTA ALEGRE MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES - MG.

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem:
 Visita Real:
 Sem Visita:

Forma de Amostragem:
 Modificação pela S: _____

Materiais:
 Mão de Obra: _____
 Projeto: _____
 Requer Balanço pela EMINT: _____

Sim Não

ESCALA: 1:1000

N.º: PROJETO N.º: EM/NT
 NS: REV. 0

FOUR: 01/01

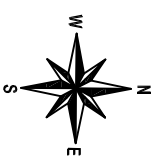
VERSÃO 0

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TIPO DE EQUIPAMENTO DEBEM SER DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRAS: CHAVE FUSIVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705;8111335
 DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

CH PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
201 x 0130=302CH	CHAVE FUSIVEL 14.1693
RECURSO DE REDUÇÃO DE CH:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Limper	
<input type="checkbox"/> Equipas Adicionais	
<input type="checkbox"/> Gerra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
Obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CH dentro da mesa	

PLANTA BAIXA
 PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

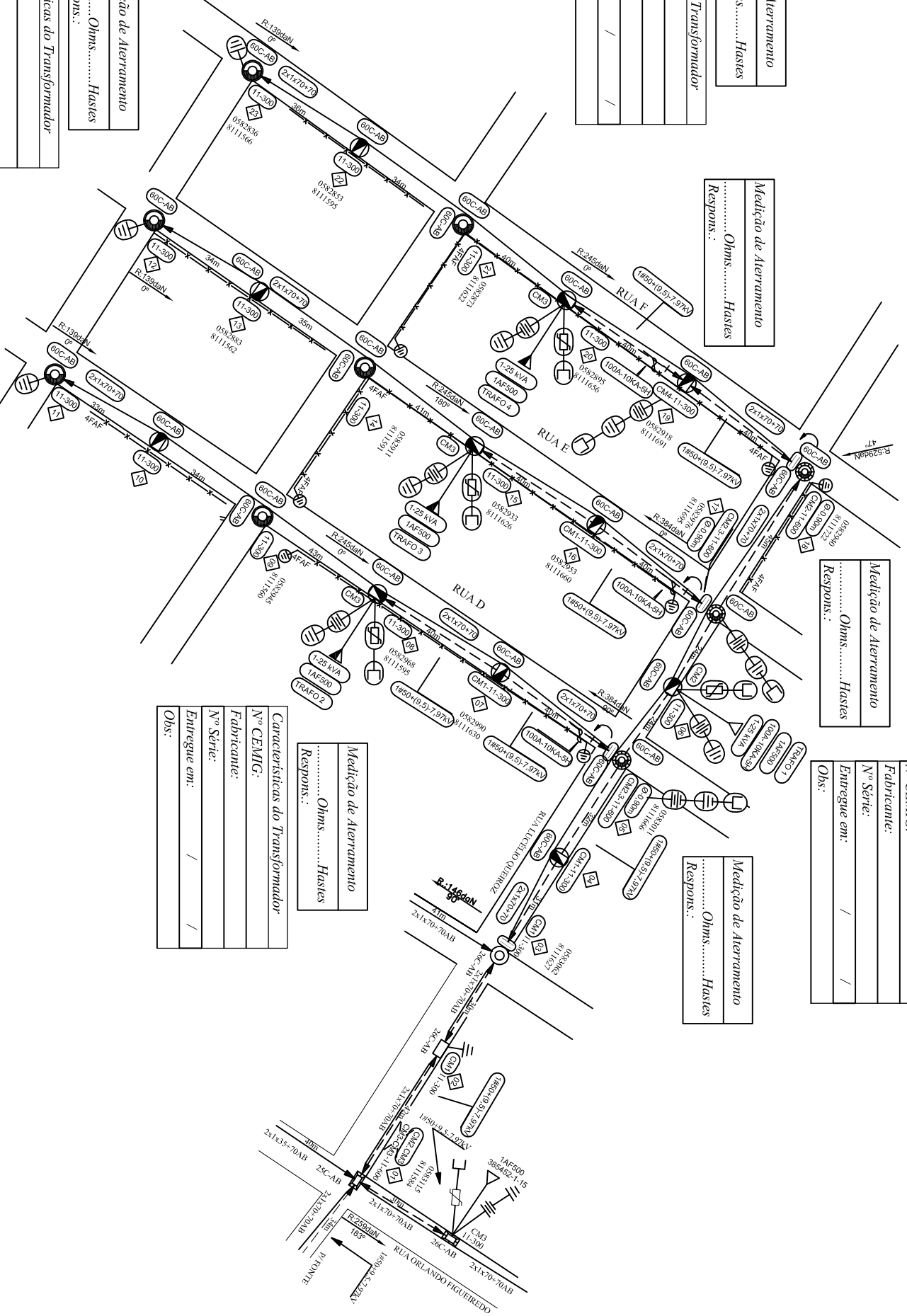
Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /



LEGENDA

CODIGO	DESCRICAO
60C-718	Luminaria led 60W com Braço CURVO

CALCULO TÃO REGULADOR BT

Pose 3 AO 18	Tão regulador = 34,1m
Pose 5 AO 11	Tão regulador = 33,6m
Pose 12 AO 17	Tão regulador = 33,3m
Pose 18 AO 23	Tão regulador = 33,2m

CALCULO TÃO REGULADOR MT

Pose 1 AO 19	Tão regulador = 30m
Pose 5 AO 8	Tão regulador = 40m
Pose 15 AO 17	Tão regulador = 40m
Pose 19 AO 20	Tão regulador = 40m

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.	QTDE./TIPO	ORÇAO	TOTAL

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRELIMINAR O ASIA
 A - AMARRAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hasets
 Respons.: /

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entrega em: /
 Obs: /

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malla de terra de 80 OHMS, por seu enquadramento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
 B- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro de acordo com a capacidade significante.
 C- Condições no tipo Z31.
 D- Todos os postes fabricados/refundados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

Assinado de forma digital por ANGELO ROBSON JUNIOR em 02/06/2022 às 15:18:24 -03'00'



OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Assinatura: _____

Validade Real: _____

Sem Validade: _____

Fora de Assinatura: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Baldeio pela EMANT: Sim Não

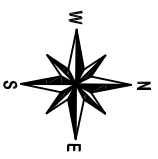
OPÇÕES/STATUS	ALTERAÇÕES	PROJOU: Angelo Robson Crea: MG-537634UP	APROV.: P-2021-011	DATA: 02/06/2022	ESCALA: 1:1000	PROJETO N.º: EM/NT NS: REV_0	VERSÃO 0

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TIPO DE EQUIPAMENTO DEBEM SER DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
EQUIPAMENTO DE MANOBRAS: CHAVE FUSIVEL
NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705:8111335
DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

CHH PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
201 x 01:30=302CH	CHAVE FUSIVEL 14.1693
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHH	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Limper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Gerra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
Obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHH dentro da média	

PLANTA BAIXA PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. Município: CLARO DOS PORÇÕES



Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: /

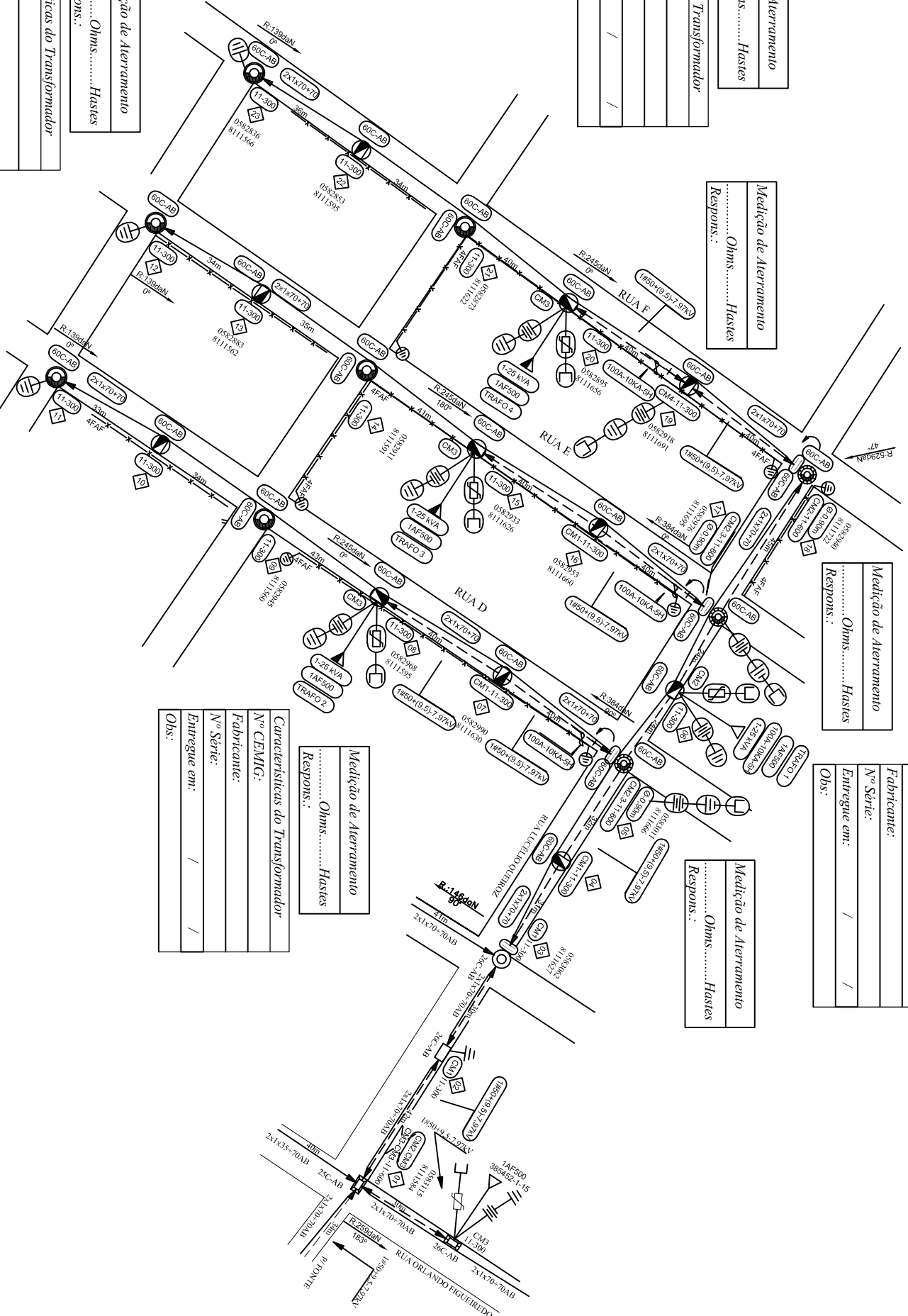
Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: /

LEGENDA	
CODIGO	DESCRICO
60C-71B	Iluminaria led 60W com Braco CURVO
CALCULO TAO REGULADOR BT	
Poste 3 AO 18	Tao regulador = 34,1m
Poste 5 AO 11	Tao regulador = 33,6m
Poste 12 AO 17	Tao regulador = 33,3m
Poste 18 AO 23	Tao regulador = 33,2m
CALCULO TAO REGULADOR MT	
Poste 1 AO 19	Tao regulador = 30m
Poste 5 AO 8	Tao regulador = 40m
Poste 15 AO 17	Tao regulador = 40m
Poste 19 AO 20	Tao regulador = 40m

OBRAS APROVADA	
Concluida em:	
Assinatura:	
Validade Real:	
Sem Validade:	
Fora de Assinatura:	
Modificacao pela S:	
Material:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de OBr:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Baldeio pela EMANT:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>



DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS									
DISTR.	QTDDE/TIPO	TOTAL							
ORÇÃO									

- SEU DIA TERMINA BEM QUANDO A SEGURANÇA ESTÁ INCORPORADA AO SEU PROJETO
- ▶ **PREVENIR O ACIDENTE**
 - ▶ **EVITAR FERIMENTOS**
 - ▶ **EVITAR ATERRAMENTO**

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

Medição de Aterramento
..... Ohms..... Hasdes
Respos.: /

OPÇÕES	ALTERAÇÕES
a	
b	
c	
d	
DATA	FEITO
	VISTO
	APROV.

NOTAS:
A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS, ver seu enquadramento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
B- A carga do transformador deverá ser alterada e conectada ao neutro, com o isolamento adequado;
C- Condições no tipo Z23;
D- Todos os postes trabalhados/reforçados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

PROJETO: Angelo Robson
CHH: 141693-100A-8K
DATA: 02/06/2022

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 04 TRAFOS DE 1,25 KVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA LUCÍLIO QUEIROZ, BARRIO PROLOGAMENTO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

ESCALA: 1:1000
Nº: PROJETO N.º EM/NT
NS: REV. 0
FOLHA: 01/01
VERSÃO 0

ANGÉLO ROBSON
CONZAGA JUNIOR
15.1824.0300

FORMATO: A2

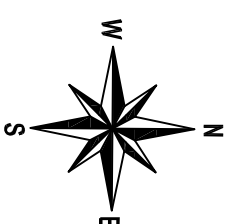
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU 03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K-A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705:8111335
 DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES
 ALIMENTADOR: JQU 03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 245892-1-10
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583366:8111397
 DESLIGAMENTO: 56 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

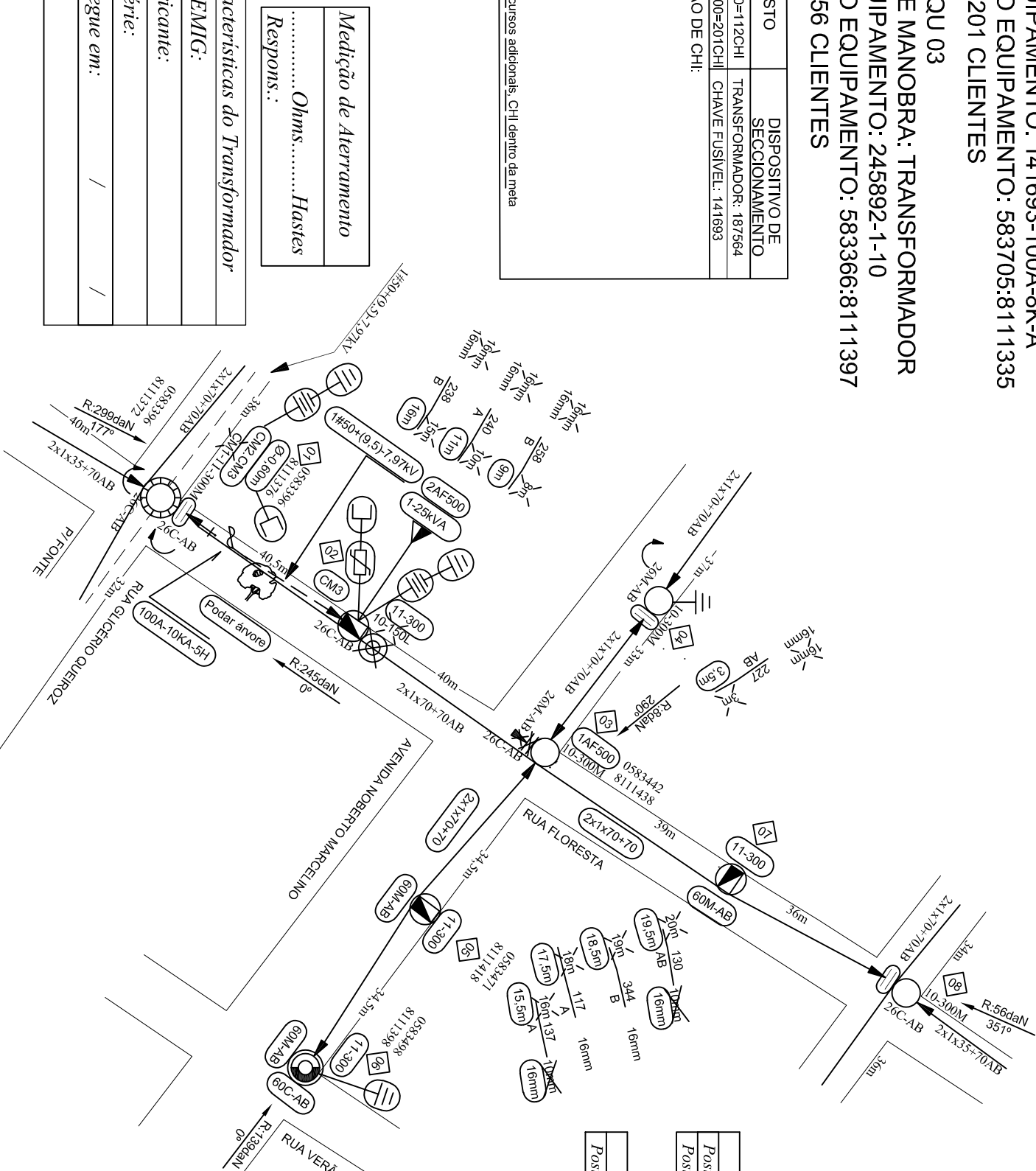
Município: CLARO DOS PORÇÕES



LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO
60M-AB	Luminaria led 60W com Braço MÉDIO

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 8	Vão regulador = 39m
Poste 3 AO 6	Vão regulador = 34,5m

CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste 1 ao 2	Vão regulador = 40,5m



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
TOTAL=313CHI	56x02:00=112CHI TRANSFORMADOR: 187564
	201x01:00=201CHI CHAVE FUSIVEL: 141693
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta	

Medição de Aterramento
Ohms.....Hastes
 Respons:..

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em:
Obs:

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGÃO									

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

a			
b			
c			
	ALTERAÇÕES	FEITO	VISTO
		APROV.	

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrabados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR ROBSON GONZAGA JUNIOR 030528860 5837 2021021 152349 0789
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/JP
REVISÃO	Angelo Robson Crea MG-237434/JP
APPROVADO	
REFERÊNCIA	PJ-2021-012
DATA	02/06/2022



VISTO	ASSIN.	MATRÍC.
ASSIN.	MATRÍC.	

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE UM TRAFÓ 1-25KVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO SOLADA PARA ATENDER A PREF. MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇOS, NA AV NOBERTO MARCELINO, BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO CLARO DOS POÇOS - MG.

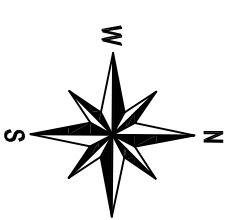
OBRA APROVADA																				
Concluída em:																				
Amostragem:																				
Visiões Reat:																				
Sem Visiões:																				
Fora de Amostragem:																				
Modificação pela S:																				
Materiais:	<table border="0"> <tr> <td>Sim</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Não</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Mão de Obra:</td> <td>Sim</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Não</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Projeto</td> <td>Sim</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Não</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Requer Balanço pela EM/NT</td> <td>Sim</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Não</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Mão de Obra:	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Projeto	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>	Requer Balanço pela EM/NT	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>
Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>																	
Mão de Obra:	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>																
Projeto	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>																
Requer Balanço pela EM/NT	Sim	<input type="checkbox"/>	Não	<input type="checkbox"/>																

ESCALA:	1:1000
N.º	EM/NT
NS:	XXXXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARO.	

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

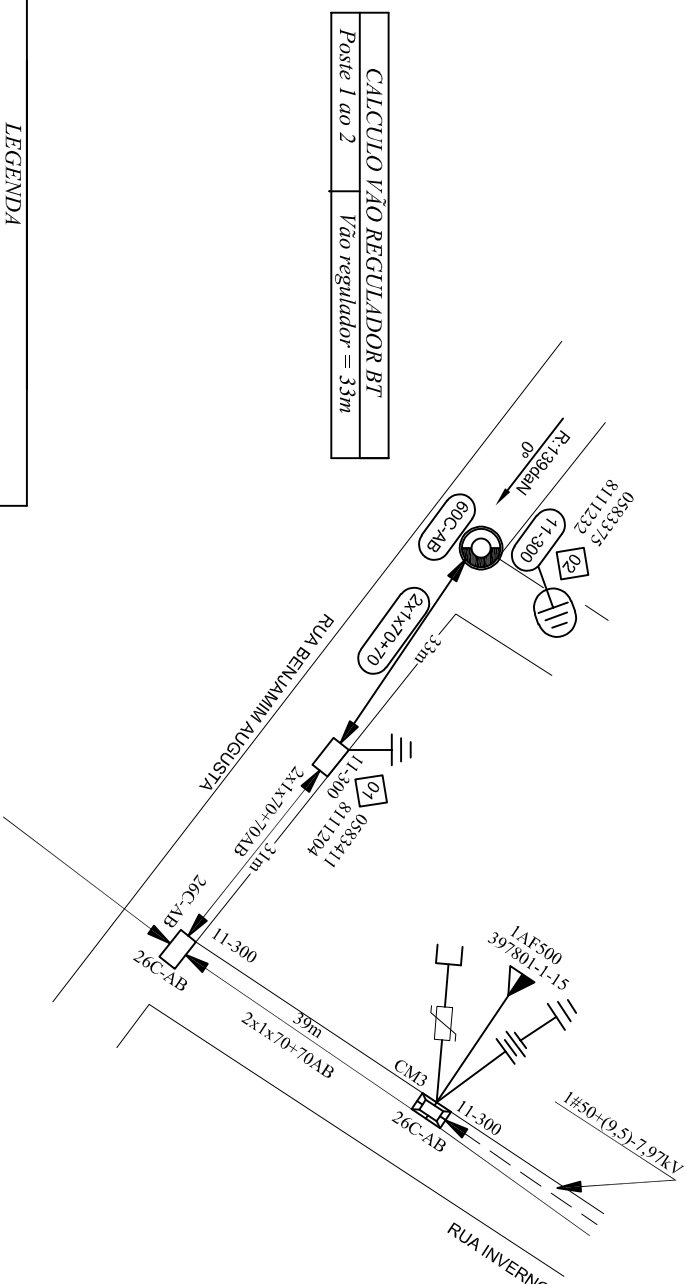
ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE DESLOCADA
 NUMERO DO EQUIPAMENTO:397801-1-15
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583508:8111293
 DESLIGAMENTO: 18 CLIENTES

PLANTA BAIXA
 PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
18 x 01:00= 18CHI	CHAVE DESLOCADA 397801
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meia



LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

"Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto"
PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTRIBUIÇÃO	AUTOMÁTICA	DE	CÓPIAS
DISTR.:			
QTDE./TIPO			
ORGÃO			

2				
b				
c				
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS;
 B- Todos os postes de 11-3000V devem ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
 C- A carcaça do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro;
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR 3605488650
 Assinatura eletrônica digital por ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 3605488650
 Data: 02/06/2022 15:38:07



DISSENHO: Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

APROVADO: VISTO

PROJETO: Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

REFERENCIA: P1-2021-014

VISTO

DATA: 02/06/2022

OBRAS APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

ESCALA:

1:1000

N.º EM/NT

NS. XXXXXXXXXXXXX

PROJETO DE EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA BENJAMIM AUGUSTA SILVA, BAIRRO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

FOLHA 01/01

ARQ.

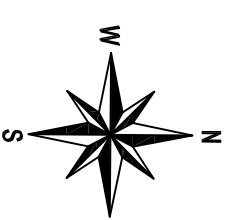
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 28200-100A-12K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581445:8128347
 DESLIGAMENTO: 106 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHII PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
106 x 02:00= 212CHII	CHAVE FUSÍVEL 28200
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHII:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

obs.: Sem necessidade de recursos adicionais. CHII dentro da meia

Medição de Aterramento

..... Ohms..... Hastes

Respons.:

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste A AO B	Vão regulador = 33,5m
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 39,3m
Poste 2 AO 5	Vão regulador = 37,4m

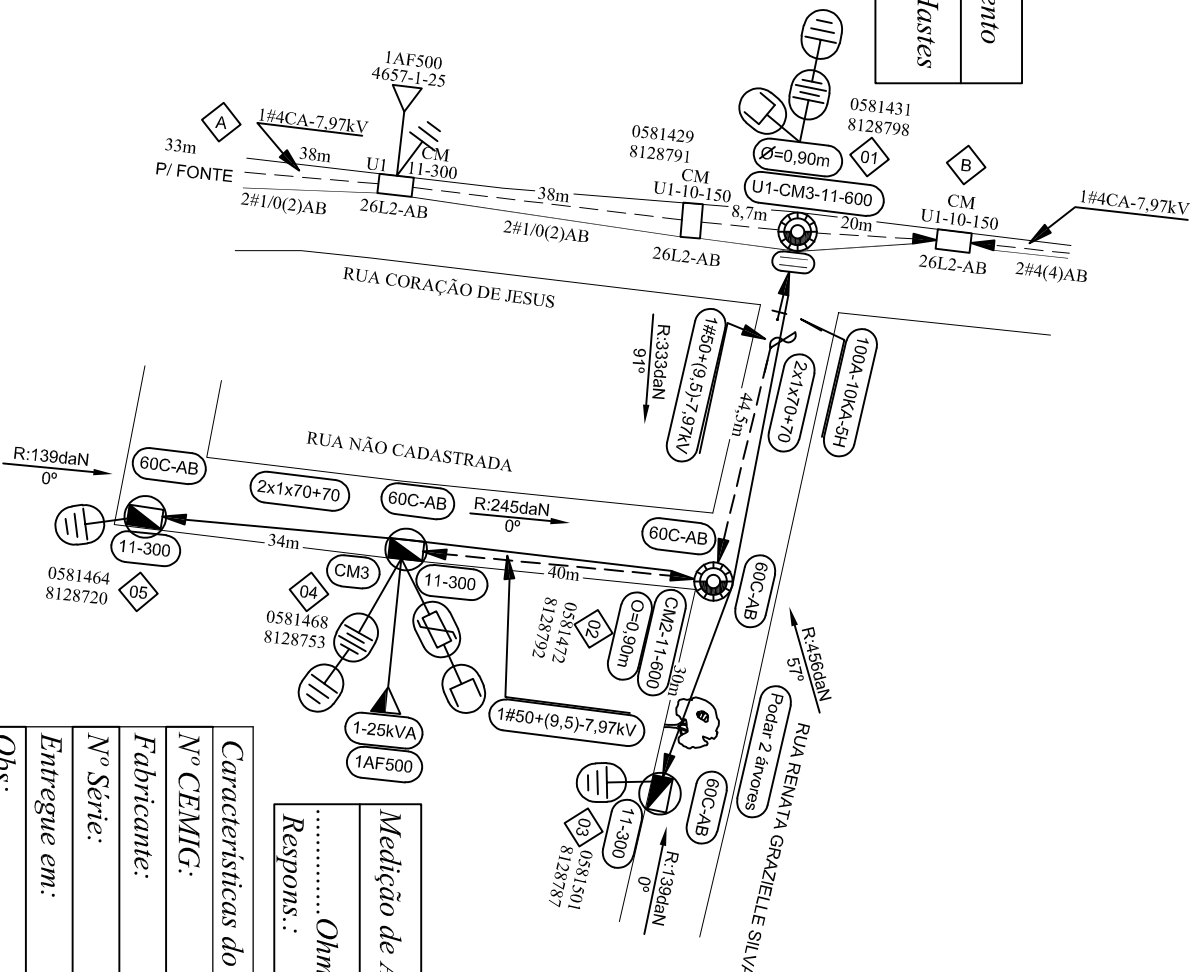
CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste A AO B	Vão regulador = 33,5m
Poste 1 AO 2	Vão regulador = 44,5m
Poste 2 AO 4	Vão regulador = 40m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

"Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto"

PRATIQUE O ASIA

A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR



Medição de Aterramento

..... Ohms..... Hastes

Respons.:

Características do Transformador	
Nº CEMIG:	/
Fabricante:	/
Nº Serie:	/
Entregue em:	/
Obs:	/

DISTRÍ.									
QTDE/TIPO									
ORGÃO									

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

2			
b			
c			
	DATA	FEITO	VISTO
			APROV.
ALTERAÇÕES			

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS;
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro;
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR/0305/486950



DISENHO	APROVADO	VISTO
Angelo Robson Crea MG-237434/LP		
PROJETO	REFERÊNCIA	ASSIN.
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	PJ-2021-015	
VISTO	DATA	MATRIC.
	02/06/2022	

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE UM TRAFÓ DE 1-25kVA COM EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA NA RUA RENATA GRAZIELLE SILVA, BAIRRO SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

ESCALA:

1:1000

Nº	EM/NT
	NS-XXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARQ.	

OBRAS APROVADAS	
Concluída em:	_____
Anostragem:	_____
Visão Real:	_____
Sem Visão:	_____
Fora de Anostragem:	_____
Modificação pela S:	_____
Materiais:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de Obra:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Balanço pela EM/NT	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

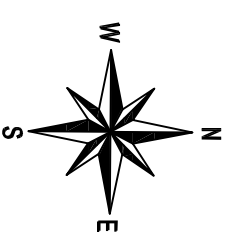
ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25016-400A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584381:8110987
 DESLIGAMENTO: 24 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS POÇÕES

Fabricante
 N°Série

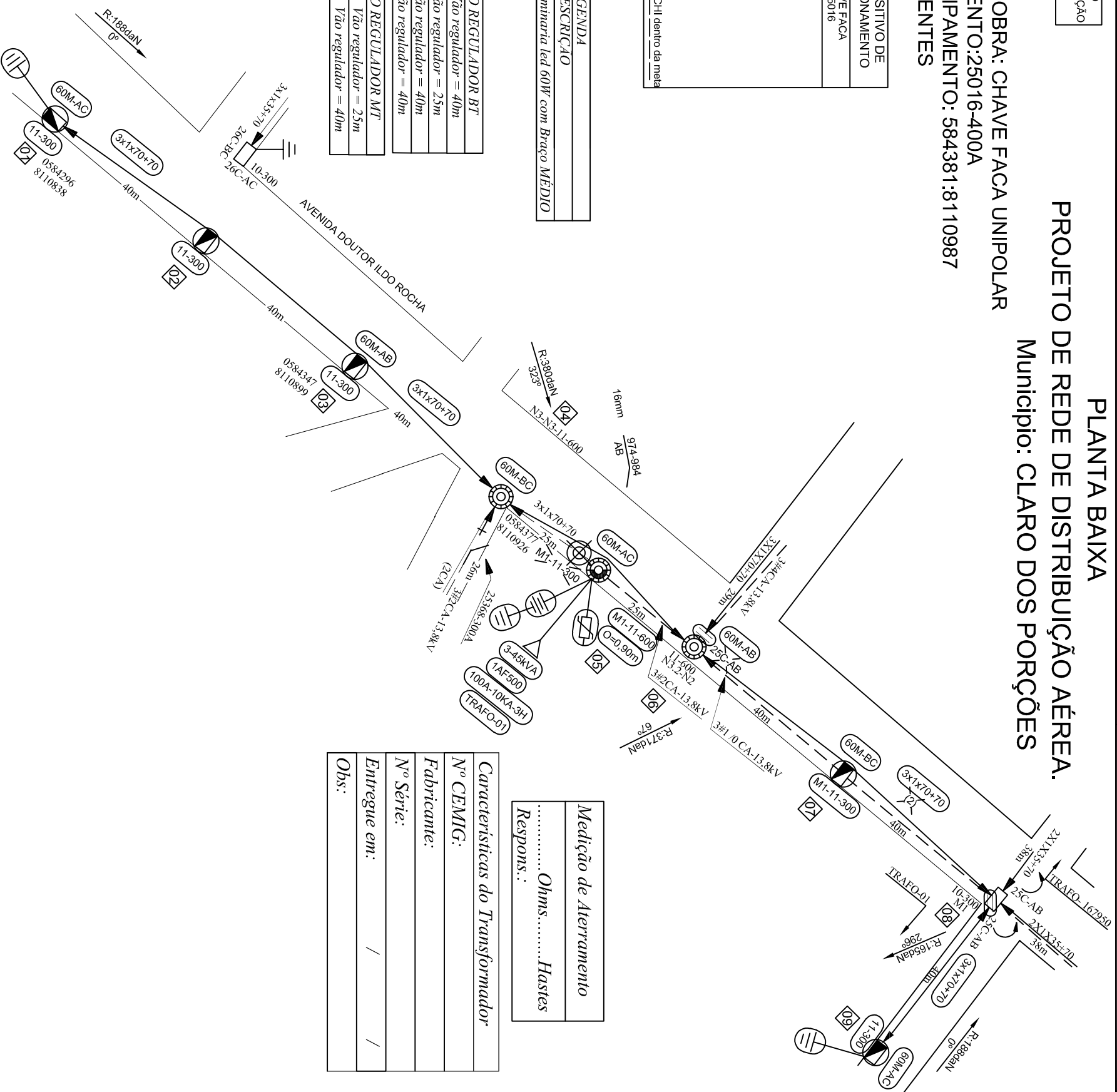


CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
24 x 02:30=60CHI	CHAVE FAÇA 25016
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipos Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:

obs: Sem necessidade de recursos adicionais. Chil dentro da meia

CODIGO	LEGENDA
60M-AB	Luminaria led 60W com Braço MÉDIO

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 ao 4	Vão regulador = 40m
Poste 4 ao 6	Vão regulador = 25m
Poste 6 ao 8	Vão regulador = 40m
Poste 8 ao 9	Vão regulador = 40m
CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste 4 ao 6	Vão regulador = 25m
Poste 6 ao 8	Vão regulador = 40m



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hastes
 Respons.:

Características do Transformador
 N° CEMIG:
 Fabricante:
 N° Série:
 Entregue em: / /
 Obs: / /

"Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto"

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

NOTAS:

- A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS;
- B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
- C- A carcaça do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro;
- D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
- E- Coordenadas no tuso (23).
- F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR 03060548650



PROJETO

Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

APROVADO

Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE UM TRAFÓ DE 3-45KVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA AVENIDA DOUTOR ILDO ROCHA, BAIRRO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

NS. XXXXXXXXXXXXX

FOLHA

01/01

OBRAS APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

DISTR.	
QTDE/TIPO	
ORGÃO	

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

CLASSIFICAÇÃO

ALTERAÇÕES

DATA FEITO VISTO APROV.

DATA 02/06/2022

VISTO

DATA

ARQ.

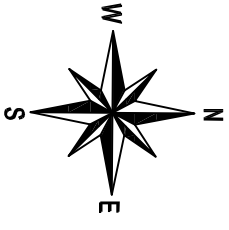
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSIVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705:8111335
 DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS POÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
201 x 01:30= 302CHI	CHAVE FUSIVEL 141693
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva <input type="checkbox"/> Mega Jumper <input type="checkbox"/> Equipés Adicionais <input type="checkbox"/> Garra Viva <input type="checkbox"/> Gerador Outros:	
obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta	

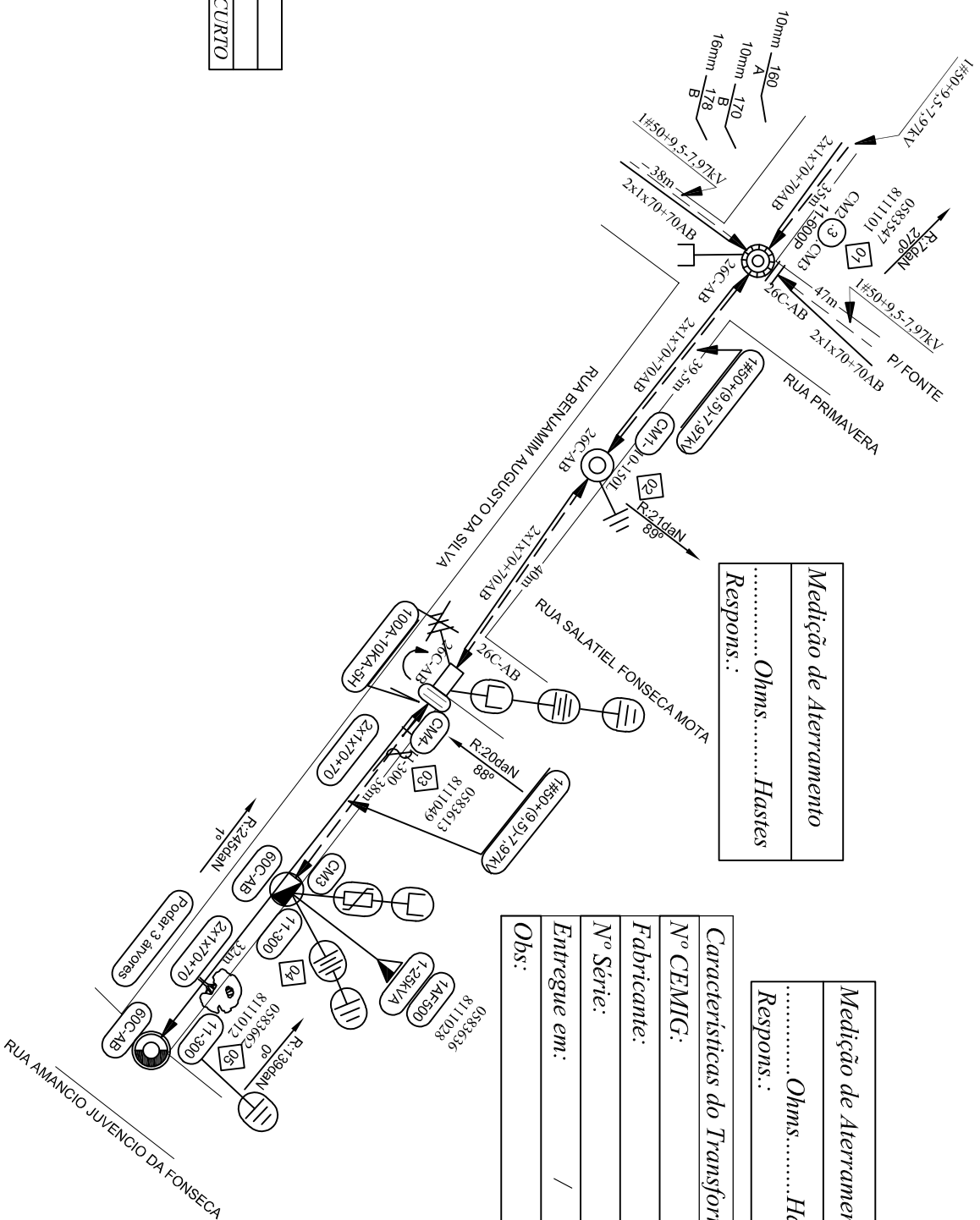
CALCULO VÃO REGULADOR BT
 Poste 3 AO 5 Vão regulador = 33,4m

CALCULO VÃO REGULADOR MT
 Poste 1 AO 3 Vão regulador = 39,8m
 Poste 2 AO 4 Vão regulador = 38m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

"Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto"

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hastes
 Respons.:

Medição de Aterramento
 Ohms..... Hastes
 Respons.:

Características do Transformador
 Nº CEMIG: /
 Fabricante: /
 Nº Série: /
 Entregue em: /
 Obs: /

OBRA APROVADA

Concluída em: _____
 Amostragem: _____
 Vistoria Real: _____
 Sem Vistoria: _____
 Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____
 Material: Sim Não
 Mão de Obra: Sim Não
 Projeto: Sim Não
 Requer Balanço pela EMINT: Sim Não

DISTRIBUIÇÃO	AUTOMÁTICA	DE	CÓPIAS
DISTRÍ.			
QTDE./TIPO			
ORGÃO			

2				
b				
c				
DATA	FEITO	VISTO	APROV.	
ALTERAÇÕES				

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS;
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m;
 C- A carcaça do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro;
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR:0360548650

Assinado de forma digital por ANGELO ROBSON GONZAGA LUIZ:0360548650
 58997.2022.01.01.13267.9379

PROJETO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/LP	Angelo Robson Crea MG-237434/LP
REFERENCIA	DATA
PJ-2021-018	02/06/2022



PROJETO COM INSTALAÇÃO DE UM TRAFÓ DE 1-25KVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NA RUA BEJAMIM AUGUSTO DA SILVA, BAIRRO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA: 1:1000

Nº EM/NT NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

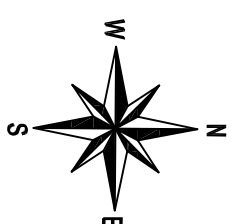
ARQ.

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FACUA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25012-400A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584144:8111510
 DESLIGAMENTO: 336 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. Município: CLARO DOS PORÇÕES



Medição de Aterramento
 Ohms Hastes
 Respons.:

Medição de Aterramento
 Ohms Hastes
 Respons.:

Características do Transformador
 N° CEMIG:
 Fabricante:
 N° Série:
 Entregue em:
 Obs: / /

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
336 x 01:00= 336CHI	CHAVE FACUA 25012
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
Obs: Sem necessidade de recursos adicionais, Chi dentro da meta	

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 6	Vão regulador = 38,7m
Poste 5 AO 4	Vão regulador = 34m
CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 38m
Poste 3 AO 4	Vão regulador = 37m

CODIGO	DESCRICAO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTR.																				
QTDE/TIPO																				
ORGÃO																				

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

NOTAS:

- A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
- B- Todos os postes de 11-300dAN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
- C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
- D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
- E- Coordenadas no fuso (23).
- F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR030605488650



DESIGNHO
Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

APROVADO

PROJETO
Angelo Robson
 Crea MG-237434/LP

REFERENCIA
 PJ-2021-020

VISTO

ALTERAÇÕES

PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE TRIFÁSICA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES – MG.

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

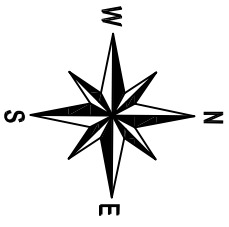
OBRA APROVADA	
Concluída em:	
Amostragem:	
Visoria Real:	
Sem Vistoria:	
Fora de Amostragem:	
Modificação pela S:	
Material:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de Obra:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Balanço pela EM/NT	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: 141693-100A-8K
EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 502173:8079370
DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. Município: CLARO DOS POÇÕES



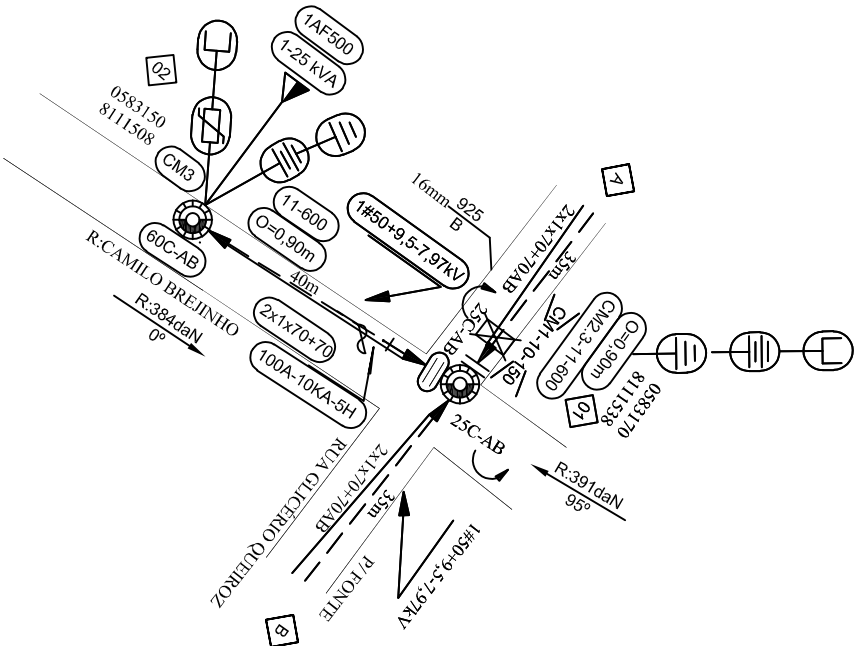
Medição de Aterramento
.....Ohms.....Hastes
Respons.:

CODIGO	DESCRICAÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
129 x 03:30= 452CHI	CHAVE FUSIVEL 141693
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input checked="" type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipes Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Garador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

Medição de Aterramento
.....Ohms.....Hastes
Respons.:

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: / /



CALCULO VÃO REGULADOR MT
Poste 1 AO 2 Vão regulador = 40m
Poste A AO B Vão regulador = 33,6m
CALCULO VÃO REGULADOR BT
Poste 1 AO 2 Vão regulador = 40m
Poste A AO 1 Vão regulador = 34,7m
Poste 1 AO B Vão regulador = 36,4m

OBRA APROVADA
Concluída em: _____
Amostragem: _____
Visoria Real: _____
Sem Vistoria: _____
Fora de Amostragem: _____
Modificação pela S: _____
Material: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de Obra: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Balanço pela EM/NT: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>

PRATIQUE O ASIA
A - ABRIR
S - SINALIZAR
T - TESTAR
A - ATERRAR

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.																					
QTDE/TIPO																					
ORGAO																					

a					
b					
c					
DATA	FEITO	VISTO	APROV.		

NOTAS:
A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
E- Coordenadas no fuso (29).
F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR/03605488650	Assinatura de Responsável Técnico ANVISA ROBSON GONZAGA JUNIOR/03605488650 Data: 2022.10.21 15:28:32 -0300
DESIGNHO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP	APPROVADO
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP	REFERENCIA
DATA	VISTO	DATA



VISTO	ASSIN.	MATRÍC.	PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ DE 1-25KVA E EXTENSÃO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES, NA RUA CAMILO BREJINHO, NO BAIRRO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.
ASSIN.	DATA	MATRÍC.	

ESCALA:	1:1000
N.º	EM/NT
	NS: XXXXXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARO.	

CLASSIFICAÇÃO

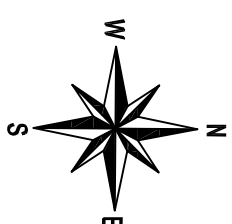
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE DESLOCADA
NUMERO DO EQUIPAMENTO: 2922276-1-37
COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 584167.8111761
DESLIGAMENTO: 66 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES

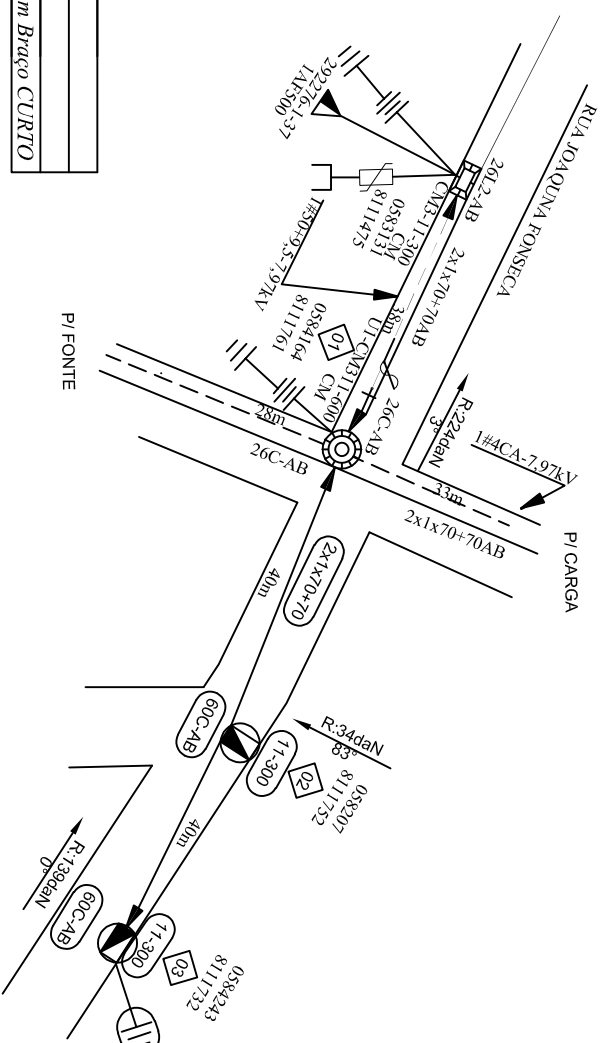


Calculo Vão Regulador BT
Poste I AO 3
Vão regulador = 40m

CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
66 x 01:00= 66CHI	CHAVE DESLOCADA 292276
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipres Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:

obs.: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta

CODIGO	DESCRICAO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO



Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASTA
A - ABRIR
S - SINALIZAR
T - TESTAR
A - ATERRAR

DISTRIBUIÇÃO	AUTOMÁTICA	DE	CÓPIAS
DISTRÍ.			
QTDE./TIPO			
ORGÃO			

CLASSIFICAÇÃO			
---------------	--	--	--

NOTAS:
 a - Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 b - Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 c - A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 d - Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 e - Coordenadas no fuso (Z9).
 f - Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	VISTO	APROV.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR RG:03605488650
DISENHO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/LP
REFERÊNCIA	PJ-2021-022
DATA	02/06/2022

APPROVADO	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR RG:03605488650 Data: 2022-02-02 15:33:07
APPROV.	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR RG:03605488650
APPROV.	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR RG:03605488650
APPROV.	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR RG:03605488650



PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE MONOFÁSICA NA RUA JOAQUINA DA FONSECA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES – MG.

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT
NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARQ.

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

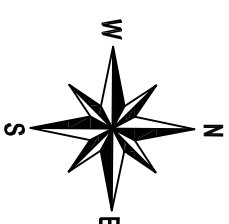
Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 28200-100A-12K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581445:8128347
 DESLIGAMENTO: 106 CLIENTES

PLANTA BAIXA

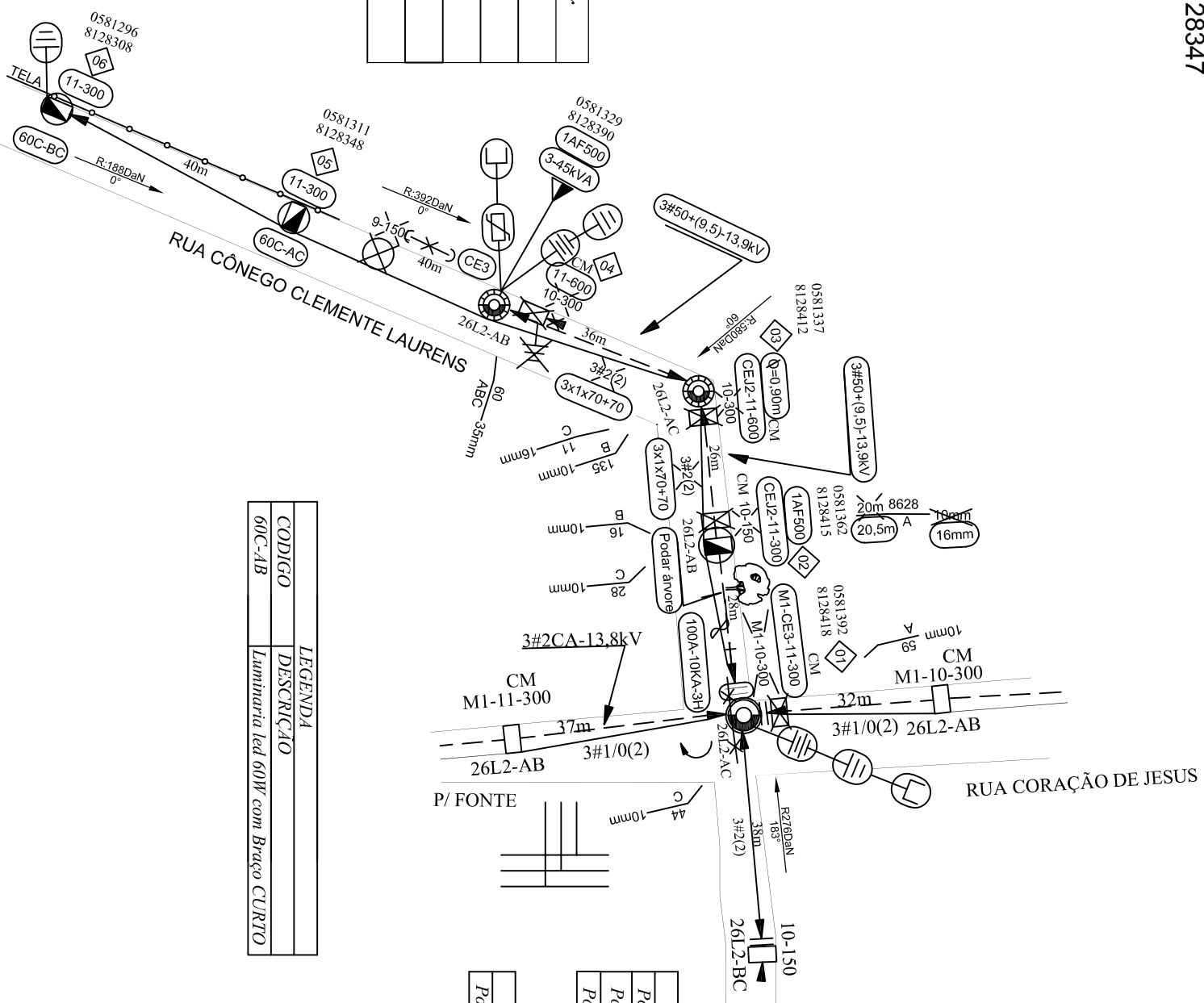
PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.
 Município: CLARO DOS POÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
106 x 02:30= 265CHI	CHAVE FUSÍVEL 28200
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	
obs: Sem necessidade de recursos adicionais. CHI dentro da meta	

Medição de Aterramento
Ohms.....Hastes
 Respons.:

Características do Transformador
Nº CEMIG:
Fabricante:
Nº Série:
Entregue em: / /
Obs: / /



Poste 1 AO 1	Vão regulador = 38m
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 27,1m
Poste 3 AO 6	Vão regulador = 38,8m
CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 4	Vão regulador = 30,9m

CODIGO	LEGENDA	DESCRIÇÃO
60C-AB		Luminária led 60W com Braço CURTO

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Visoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

DISTR.	
QTDE/TIPO	
ORGÃO	

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ DE 3-45KVA E EXTENSAO DE BAIXA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFERENÇA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES NO BAIRRO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS POÇÕES.

ESCALA:	1:1000
N.º	EM/NT
NS:	XXXXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARO.	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 965488650
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/1P
REVISÃO	Angelo Robson Crea MG-237434/1P
DATA	02/06/2022

NOTAS:	A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS. B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m. C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro. D- Projeto SEM impacto ambiental significativo. E- Coordenadas no fuso (23). F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.
--------	---

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	VISTO	APROV.

DISPENSAÇÃO	
-------------	--

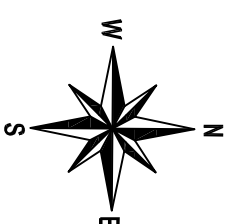
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: JQU/03
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FUSÍVEL
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 141693-100A-8K
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 583705:8111335
 DESLIGAMENTO: 201 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES

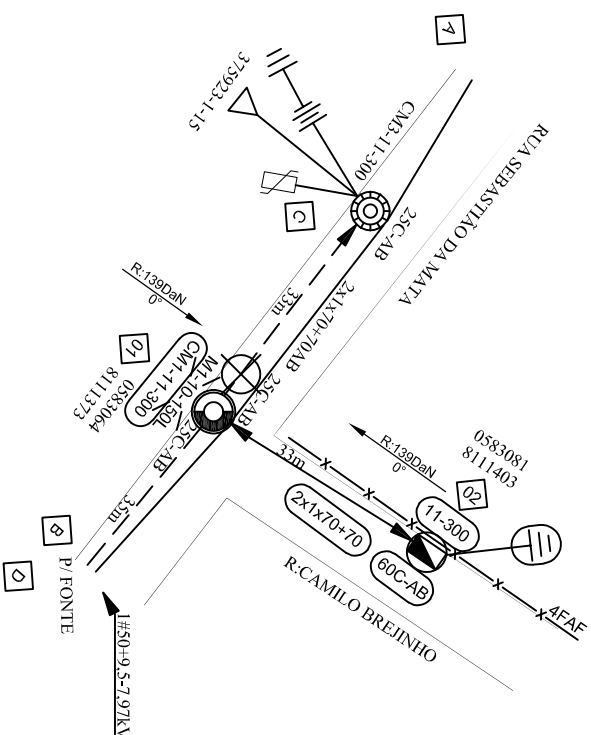


CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
201 x 02:30 = 5030CHI	CHAVE FUSIVEL 141693

CALCULO VÃO REGULADOR BT		CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste I AO 2	Vão regulador = 33m	Poste C AOD	Vão regulador = 34,5m
Poste A AOB	Vão regulador = 34,5m		

- RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:
- Linha Viva
 - Mega Jumper
 - Equipos Adicionais
 - Garra Viva
 - Gerador
 - Outros:

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO



Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASTA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

OBRA APROVADA

Conduzida em: _____
 Amostragem: _____
 Vistoria Real: _____
 Sem Vistoria: _____
 Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não
 Mão de Obra: Sim Não
 Projeto: Sim Não
 Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

DISTR.	
QTDE/TIPO	
ORGAO	

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

a			
b			
c			
	DATA	FEITO	VISTO
			APROV.

NOTAS:	
A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.	
B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.	
C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.	
D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..	
E- Coordenadas no fuso (23).	
F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ANGELO ROBSON GONZAGA	Registro de Engenharia nº 15320-01/00
JUNIOR03605488650	Registro de Engenharia nº 15320-01/00



DESIGNHO	APROVADO
Angelo Robson	
Crea MG-237434/1P	
PROJETO	REFERENCIA
Angelo Robson	PJ/2021/024
Crea MG-237434/1P	
VISTO	DATA
	02/06/22

ESCALA:	1:1000
N.º	EM/NT
	NS: XXXXXXXXXXXXX
FOLHA	01/01
ARQ.	

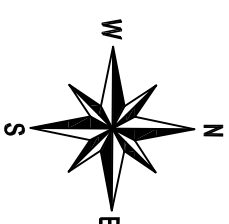
PROJETO PARA EXTENSAO DE BAIXA TENSÃO ISOALDA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA RUA CAMILO BREJINHO, NO BARRIO VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/08
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25022-600A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581420:8128233
 DESLIGAMENTO: 409 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. Município: CLARO DOS PORÇÕES

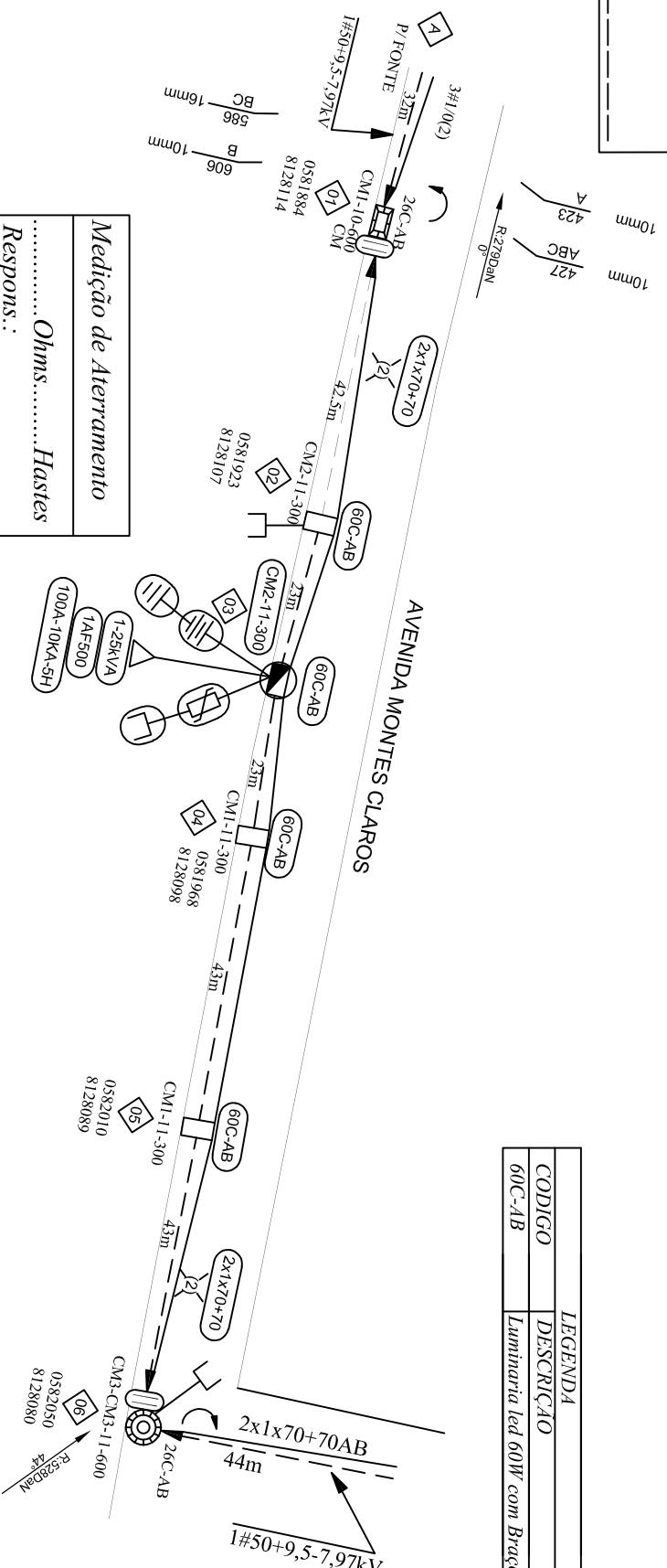


CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
409 x 02:00 = 10230CHI	CHAVE FAÇA 25022

- RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:
- Linha Viva
 - Mega Jumper
 - Equipos Adicionais
 - Garra Viva
 - Gerador
 - Outros:

CALCULO VÃO REGULADOR MT	CALCULO VÃO REGULADOR BT
Poste 1 AO 6	Vão regulador = 37 m
Poste 1 AO 6	Vão regulador = 38,8m

LEGENDA	
CODIGO	DESCRICAO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO



Medição de Aterramento
 Ohms..... Hastes
 Respons.:

Características do Transformador

Nº CEMIG: _____

Fabricante: _____

Nº Série: _____

Entregue em: _____ / _____ / _____

Obs: _____

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Vistoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Material: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

PRATIQUE O ASTA

A - ABRIR

S - SINALIZAR

T - TESTAR

A - ATERRAR

Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

DISTR.	
QTDE/TIPO	
ORGAO	

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

1					
b					
c					
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.	
ALTERAÇÕES					

NOTAS:

A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.

B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.

C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.

D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.

E- Coordenadas no fuso (23).

F- Todos os postes trabalhados/retrabados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANGELO ROBSON GONZAGA
 JUNIOR/03605-488550

ANGELO ROBSON
 Crea MG-237434/LP



DESIGNHO	APROVADO
ANGELO ROBSON	
Crea MG-237434/LP	
PROJETO	REFERENCIA
ANGELO ROBSON	PL-2021-025
Crea MG-237434/LP	
VISTO	DATA
	02/06/2022

PROJETO COM INSTALAÇÃO DE 01 TRAFÓ DE 1-25KVA E EXTENSAO DE BAYNA TENSÃO ISOLADA PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES NA AV. MONTES CLAROS, NO BARRIO VISTA ALEGRE, NO MUNICIPIO DE CLARO DOS PORÇÕES.

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

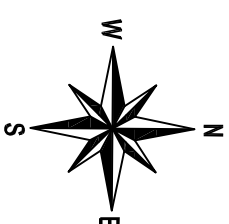
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE DESLOCADA
 NUMERO DO EQUIPAMENTO:402802-1-10
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 582082:8128281
 DESLIGAMENTO: 14 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES

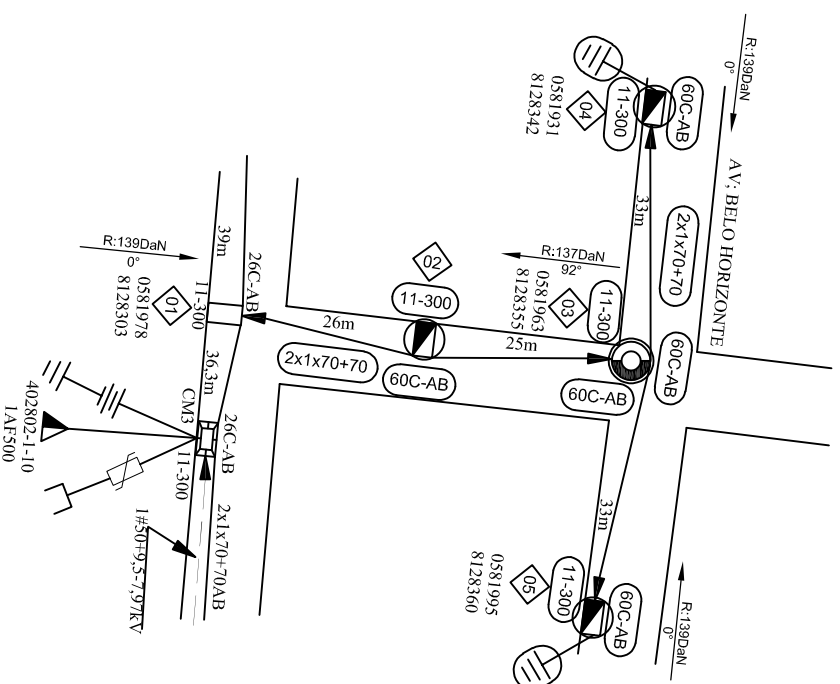


CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
14 x 01:00= 14CHI	CHAVE DESLOCADA 402802
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/>	Linha Viva
<input type="checkbox"/>	Mega Jumper
<input type="checkbox"/>	Equipos Adicionais
<input type="checkbox"/>	Garra Viva
<input type="checkbox"/>	Gerador
<input type="checkbox"/>	Outros:

obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta

LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 3	Vão regulador = 25,5m
Poste 4 AO 5	Vão regulador = 33m



Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASTA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGÃO									

a				
b				
c				
	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo..
 E- Coordenadas no fuso (29).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 0360548850	
PROJETO	APROVADO
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	
REFERÊNCIA	
PJ-2021-026	
VISTO	DATA
	01/12/2021

PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE MONOFÁSICA NA RUA BELO HORIZONTE PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES – MG.

OBRAS APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visiões Real: _____

Sem Visiões: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Materiais: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT
 NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARO.

CLASSIFICAÇÃO

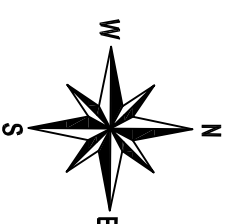
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: TRANSFORMADOR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 76392-3-45
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581587.8128644
 DESLIGAMENTO: 56 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS POÇÕES



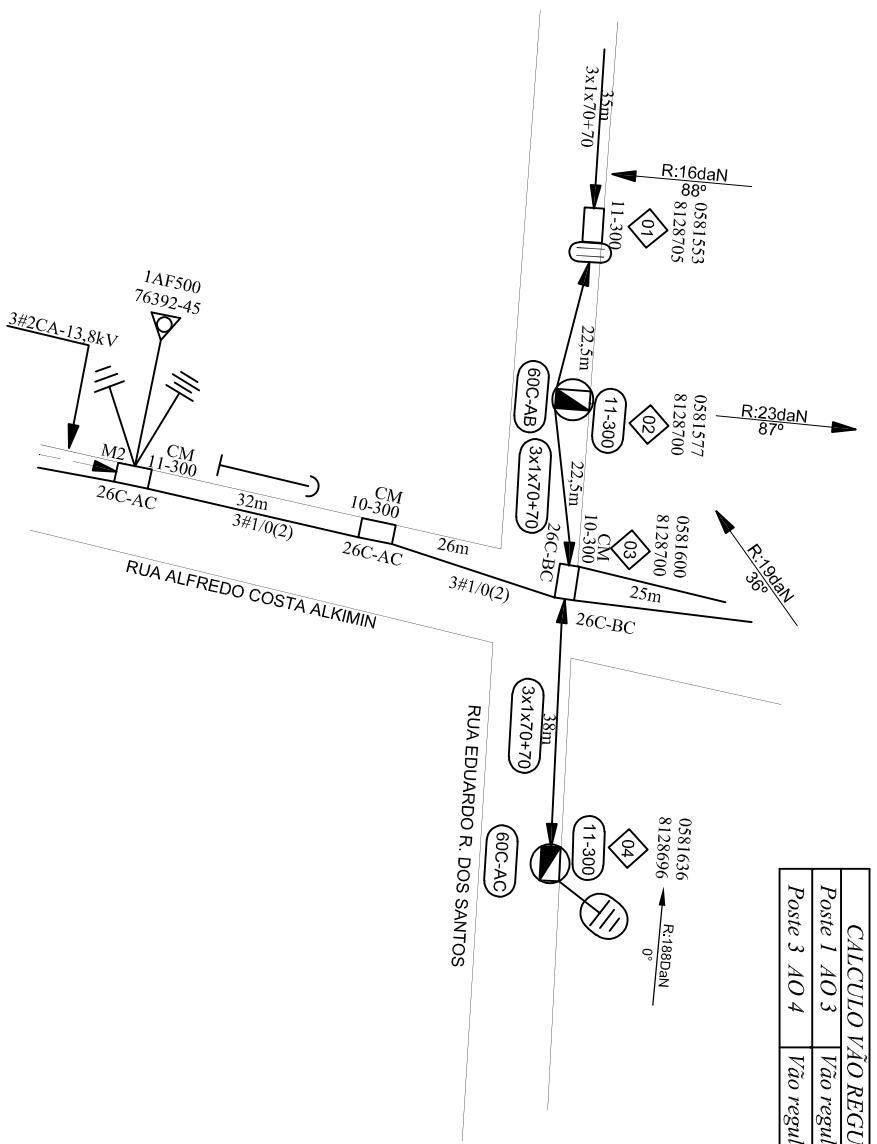
CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
56 x 01:00= 56CHI	TRANSFORMADOR 76392
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

obs: Sem necessidade de recursos adicionais, CHI dentro da meta

DISTR.									
QTDE/ TIPO									
ORGÃO									

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

“Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto”
PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR



LEGENDA	
CODIGO	DESCRIÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

CALCULO VÃO REGULADOR BT
 Poste 1 AO 3 Vão regulador = 22.5m
 Poste 3 AO 4 Vão regulador = 38m

OBRA APROVADA

Concluída em: _____

Amostragem: _____

Visoria Real: _____

Sem Vistoria: _____

Fora de Amostragem: _____

Modificação pela S: _____

Materia: Sim Não

Mão de Obra: Sim Não

Projeto: Sim Não

Requer Balanço pela EM/NT: Sim Não

CLASSIFICAÇÃO	1	NOTAS:	A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS- B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m; C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro. D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.. E- Coordenadas no fuso (23). F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso salvo indicações ao contrário no projeto.	
	2	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA ROBSON GONZAGA JUNIOR 03605488650 Assinatura de forma digital por ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 03605488650 DNM: 2022.01.01 21:29:46 -0300	
	3	DESIGNHO	Angelo Robson Crea MG-237434/1P	
ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	VISTO	APROV.
	AL T E R A Ç Õ E S			



PROJETO	REFERÊNCIA	PROJETO	REFERÊNCIA
Angelo Robson Crea MG-237434/1P	PJ-2021-027	Angelo Robson Crea MG-237434/1P	PJ-2021-027
DATA	DATA	DATA	DATA
02/06/2022	02/06/2022	02/06/2022	02/06/2022

PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE TRIFÁSICA NA RUA EDUARDO R. DOS SANTOS PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇÕES – MG.

ESCALA: 1:1000

N.º EM/NT: NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA 01/01

ARQ.

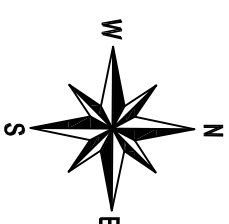
NOTA: A RESPONSABILIDADE POR INDICAR O TRECHO A SER DESLIGADO SERÁ DA OPERAÇÃO QUANTO A MARCAÇÃO DO DESLIGAMENTO.

ALIMENTADOR: COJ/09
 EQUIPAMENTO DE MANOBRA: CHAVE FAÇA UNIPOLAR
 NUMERO DO EQUIPAMENTO: 25022-600A
 COORDENADA DO EQUIPAMENTO: 581420:8128233
 DESLIGAMENTO: 409 CLIENTES

PLANTA BAIXA

PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA.

Município: CLARO DOS PORÇÕES



CHI PREVISTO	DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO
409 x 01:30= 614CHI	CHAVE FAÇA 25022
RECURSO DE REDUÇÃO DE CHI:	
<input checked="" type="checkbox"/> Linha Viva	
<input type="checkbox"/> Mega Jumper	
<input type="checkbox"/> Equipos Adicionais	
<input type="checkbox"/> Garra Viva	
<input type="checkbox"/> Gerador	
<input type="checkbox"/> Outros:	

LEGENDA	DESCRICAÇÃO
60C-AB	Luminaria led 60W com Braço CURTO

CALCULO VÃO REGULADOR BT	
Poste 1 AO 4	Vão regulador = 35,7m
Poste 4 AO 5	Vão regulador = 35m
Poste 4 AO 8	Vão regulador = 37,5m
CALCULO VÃO REGULADOR MT	
Poste 1 AO 4	Vão regulador = 35,7m
Poste 4 AO 6	Vão regulador = 40m

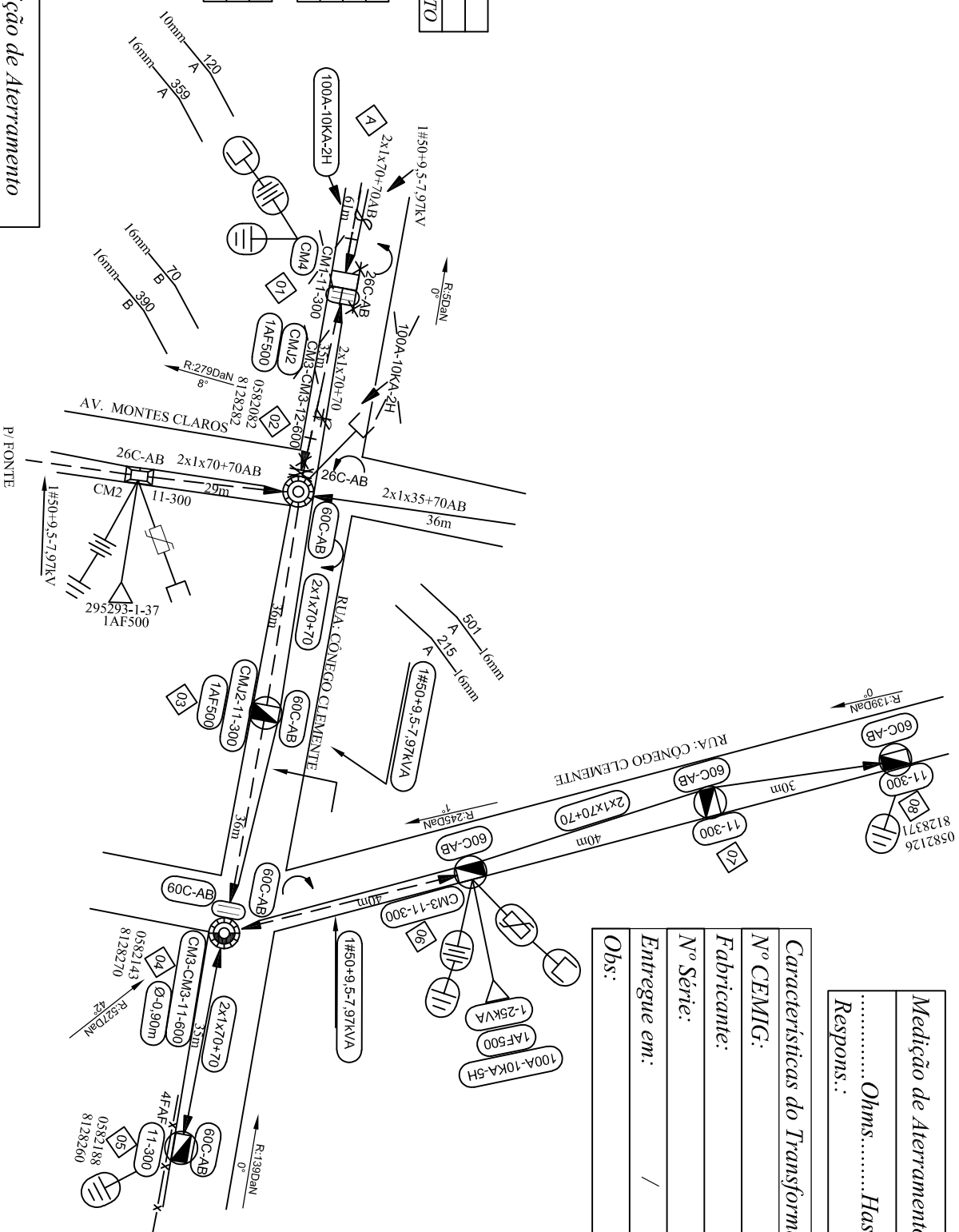
Seu dia termina bem quando a segurança está inserida no seu Projeto

PRATIQUE O ASIA
 A - ABRIR
 S - SINALIZAR
 T - TESTAR
 A - ATERRAR

Medição de Aterramento

..... Ohms..... Hastes

Respons.:



Características do Transformador	
Nº CEMIG:	
Fabricante:	
Nº Série:	
Entregue em:	/ /
Obs:	

OBRAS APROVADA	
Concluída em:	
Amostragem:	
Visão Real:	
Sem Visória:	
Fora de Amostragem:	
Modificação pela S:	
Material:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Mão de Obra:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Projeto:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
Requer Balanço pela EMIN/T	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>



PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE MONOFASICO NA RUA CONEGO CLEMENTE, BAIRRO VISTA ALEGRE, PARA ATENDER A PREFEITURA MUNICIPAL DE CLARO DOS PORÇÕES - MG.

ESCALA:

1:1000

N.º

EM/NT

NS: XXXXXXXXXXXXX

FOLHA

01/01

ARO.

DISTR.									
QTDE/TIPO									
ORGAO									

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

0436155571	
------------	--

a			
b			
c			
DATA	FEITO	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES			

NOTAS:
 A- Máxima resistência da Malha de terra de 80 OHMS.
 B- Todos os postes de 11-300daN projetados deverão ter seu engastamento com a profundidade aumentada igual a 1,8m.
 C- A carga do transformador deverá ser aterrada e conectada ao neutro.
 D- Projeto SEM impacto ambiental significativo.
 E- Coordenadas no fuso (23).
 F- Todos os postes trabalhados/retrados estão em condições normais de uso, salvo indicações ao contrário no projeto.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 030603988650	ANGELO ROBSON GONZAGA JUNIOR 030603988650
PROJETO	Angelo Robson Crea MG-237434/JP	REFERÊNCIA
DESIGNHO	Angelo Robson Crea MG-237434/JP	APPROVADO
DATA	02/06/2022	

VISTO	ASSIN.	MATRÍC.
APROV.		
ASSIN.	MATRÍC.	

DATA	
------	--