

**LEGENDA DE CIRCUITOS**

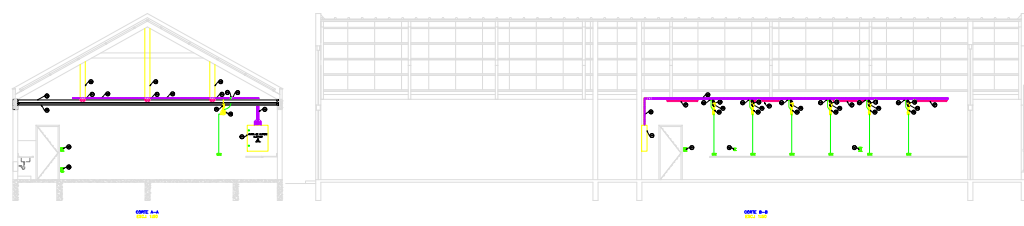
CIRCUITO 01	- EXTENSÃO RETENIDA 01 E 02
CIRCUITO 02	- EXTENSÃO RETENIDA 03 E 04
CIRCUITO 03	- EXTENSÃO RETENIDA 05 E 06
CIRCUITO 04	- EXTENSÃO RETENIDA 07 E 08
CIRCUITO 05	- EXTENSÃO RETENIDA 09 E 10
CIRCUITO 06	- EXTENSÃO RETENIDA 11
CIRCUITO 07	- EXTENSÃO RETENIDA 12
CIRCUITO 08	- EXTENSÃO RETENIDA 13
CIRCUITO 09	- EXTENSÃO RETENIDA 14
CIRCUITO 10	- EXTENSÃO RETENIDA 15
CIRCUITO 11	- EXTENSÃO RETENIDA 16

**LEGENDA**

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR 3 POSIÇÕES, LÂMPADA MODULAR REGULÁVEL, INSTALADO NA PAREDE A 110CM DO PISO, REF. PNL LEONARDO OU EQUIVALENTE.
	PARALELO DE FORÇA, 200V/10A, C/ TAMPA CEGA - 210CM DO PISO - PAINEL ABERTO
	TAMPA 2P+1, INSTALADA EM CENA 452027, A 110CM DO PISO, LÂMP. MODULAR, CONFORME A NBR 14136, 250V/10A, REF. PNL LEONARDO OU EQUIVALENTE.
	TAMPA 2P+1, INSTALADA EM CENA 452027, NO TETO, LÂMP. MODULAR, CONFORME A NBR 14136, 250V/10A, REF. PNL LEONARDO OU EQUIVALENTE.
	TAMPA 2P+1, CENLA, INSTALADA EM CENA 452027, A 110CM DO PISO, LÂMP. MODULAR, CONFORME A NBR 14136, 250V/10A, REF. PNL LEONARDO OU EQUIVALENTE.

**NOTAS**

1. CASO UTILIZAR OMBROTELO DE PISO, TOME O CUIDADO DE NÃO UTILIZAR OMBROTELO DE PISO EM LOCALS DE TRAFEGO DE PESSOAS, DEVIDO AO RISCO DE QUITAR O PISO.



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
 INSTITUTO GOIÁS DE RECURSOS HUMANOS  
 INSTITUTO DE PESQUISA E INOVAÇÃO

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO E SELEÇÃO DE PREÇOS**  
 APROVADO: \_\_\_\_\_  
 SEM ASSINATURA

**CÉRMIG JOÃO AUGUSTO PEREIRO**

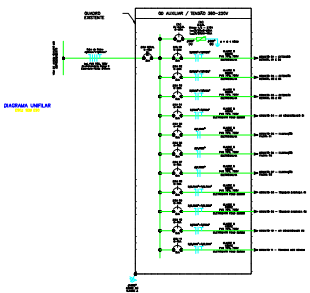
**PROJ. ELÉTRICO LAB. DE ROBÓTICA**

1/2



**LEGENDA DE CIRCUITOS**

CIRCUITO 01 - EXTENSÃO RETRÁTIL 01 E 02  
 CIRCUITO 02 - EXTENSÃO RETRÁTIL 03 E 04  
 CIRCUITO 03 - EXTENSÃO RETRÁTIL 05  
 CIRCUITO 04 - EXTENSÃO RETRÁTIL 06  
 CIRCUITO 05 - EXTENSÃO RETRÁTIL 07  
 CIRCUITO 06 - EXTENSÃO RETRÁTIL 08  
 CIRCUITO 07 - EXTENSÃO RETRÁTIL 09  
 CIRCUITO 08 - EXTENSÃO RETRÁTIL 10  
 CIRCUITO 09 - EXTENSÃO RETRÁTIL 11  
 CIRCUITO 10 - EXTENSÃO RETRÁTIL 12  
 CIRCUITO 11 - EXTENSÃO RETRÁTIL 13



**LEGENDA**

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL, TIPO B, 30mA, 250V/10A, INSTALADO NA FASE DE A, TIPO DE FIO: REC. PVC, COND. DE EQUILIBRE
	PONTO DE FORÇA EMBUTIDO C/ TAMPA C/SA - 220V 50 Hz - PUNTO EMBUTIDO
	TOMADA 2P+T, INSTALADA EM CASA 420x171, A 110CM DO PISO, LINA, MODULO, COND. A NEM 14136, 200V/16A, REC. PVC, LIGADO OU EQUILIBRE
	TOMADA 2P+T+NEUTRO, INSTALADA EM CASA 420x171, A 110CM DO PISO, LINA, MODULO, COND. A NEM 14136, 200V/16A, REC. PVC, LIGADO OU EQUILIBRE
	TOMADA 3P+T, INSTALADA EM CASA 420x171, A 110CM DO PISO, LINA, MODULO, COND. A NEM 14136, 200V/16A, REC. PVC, LIGADO OU EQUILIBRE

**QD - LABORATÓRIO**

Circuito	Descrição de circuito	Características da carga			Fator de correção		Dimensionamento do condutor										Prot. de sobrecorrente e curto		Balanço de fases (VA)										
		Posição (VA)	Posição (VA)	Fator de potência (cos φ)	Tensão (V)	Corrente nominal (A) - Ib	Fator de temperatura (FT)	Mét. De Isolação	Material do condutor	Isolação	Classe	Condutor por fase	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Capacidade de condução (A)	Capacidade de condução corrigida (A) - Ic	Corrente nominal (A)	Curva	Int. (A)	Modelo	Carga	Proteção Supletiva (A)	Equipeção	Fase A	Fase B	Fase C		
1	EXTENSÃO RETRÁTIL 01 E 02	3000	2760	0,92	120	230	13,64	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	8	6	6	41	25,52	25	C	5	DIN	54,55%	83,87	A	3000,00	-	-	
2	EXTENSÃO RETRÁTIL 03 E 04	3000	2760	0,92	120	230	13,64	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	3	6	6	41	25,52	25	C	3	DIN	54,55%	83,87	C	-	-	3000,00	
3	EXTENSÃO RETRÁTIL 05	3000	2760	0,92	120	230	13,64	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	1	4	4	38	18	16	C	3	DIN	59,66%	97,78	A	2100,00	-	-	
4	AR CONDICIONADO 01	2100	1932	0,92	120	230	9,25	0,80	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	4	4	38	18	16	C	3	DIN	59,66%	97,78	A	2100,00	-	-	
5	ILUMINAÇÃO FILEIRA 01	320	284,4	0,92	120	230	1,45	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	1	1,5	1,5	17,5	12,6	10	C	3	DIN	14,55%	58,67	A	320,00	-	-	
6	ILUMINAÇÃO FILEIRA 02	320	284,4	0,92	120	230	1,45	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	1	1,5	1,5	17,5	12,6	10	C	3	DIN	14,55%	58,67	B	-	-	320,00	
7	ILUMINAÇÃO FILEIRA 03	320	284,4	0,92	120	230	1,45	0,72	1,00	B1	Cobre	PVC 70°C	S	1	1,5	1,5	17,5	12,6	10	C	3	DIN	14,55%	58,67	B	-	-	320,00	
8	TOMADAS BANCADA 01	1800	1656	0,92	120	230	8,18	0,70	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	2,5	2,5	29	20,3	16	C	3	DIN	51,14%	61,11	C	-	-	1800,00	
9	TOMADAS BANCADA 02	1800	1656	0,92	120	230	8,18	0,70	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	2,5	2,5	29	20,3	16	C	3	DIN	51,14%	61,11	C	-	-	1800,00	
10	AR CONDICIONADO 02	2100	1932	0,92	120	230	9,25	0,80	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	4	4	38	18	16	C	3	DIN	59,66%	97,78	B	-	-	2100,00	
11	TOMADAS USO COMUM	200	184	0,92	120	230	0,91	0,80	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	2,5	2,5	29	23,2	16	C	3	DIN	5,68%	61,11	A	200,00	-	-	
TOTAL		17400	15516,2	0,92	120	230	80,07	0,70	1,00	D	Cobre	PVC 70°C	S	1	18	18	20	87	87	40	C	10	DIN	65,18%	136,01	ABC	76420,00	5740,00	6000,00

**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE LEI Nº 111/2011

PROJ. ELÉTRICO LAB. DE ROBÓTICA

APROVADO

CEPMS JOÃO AUGUSTO PERILLO

REVISÃO: 01

DATA: 10/05/2011

1/2

# RASCUNHO DA ART N° 1020240354131

## Rascunho

**LISANDRA CRAVEIRO DA SILVA - Engenheira Eletricista,**

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

### 2. Dados do Contrato

Contratante: <b>Secretaria de Estado da Educação de Goiás</b>		CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>
Avenida Anhanguera, N° 3228		CEP: 74643-010
Quadra: 71 Lote: 0	Complemento:	Bairro: Setor Leste Vila Nova
E-Mail:		Cidade: Goiânia-GO
Contrato: 01	Celebrado em: 01/09/2023	Fone: (62)32013148
		Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

### 3. Dados da Obra/Serviço

Rua Santos Dumont, N° s/n		Bairro: João Francisco	CEP: 76600-000
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento:	Cidade: GOIÁS-GO	
Data de Início: 25/02/2025	Previsão término: 28/10/2025	Coordenadas Geográficas: -15.8272432,-50.265662	
Finalidade: <b>Escolar</b>		CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>	
Proprietário(a): <b>CEPMG JOÃO AUGUSTO PERILLO</b>		Fone: (62) 34941531	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
E-Mail:			

### 4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	224,00	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA	225,00	QUILOVOLTS-AMPERE
PROJETO ATERRAMENTO	1,00	UNIDADES

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.*

*Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART*

### 5. Observações

ART registrada conforme Termo de Cooperação n° 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO;

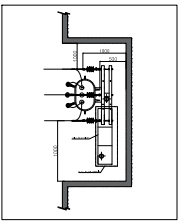
### 6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

# SUBESTAÇÃO E CONJUNTO DE MEDIÇÃO EM POSTE

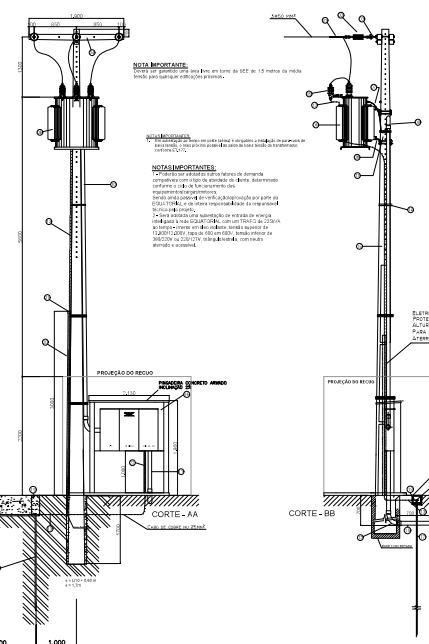
PLANTAS EM CORTES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS DA SEE/MURETA DE MEDIÇÃO.

DETALHE DO RECUBO DA SUBESTAÇÃO

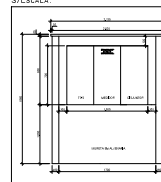


LEGENDA

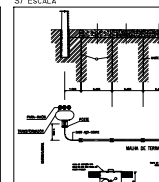
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Área de proteção para o transformador
2	Área de proteção para o conjunto de medição
3	Área de proteção para o conjunto de proteção
4	Área de proteção para o conjunto de aterramento
5	Área de proteção para o conjunto de iluminação
6	Área de proteção para o conjunto de drenagem
7	Área de proteção para o conjunto de sinalização
8	Área de proteção para o conjunto de segurança
9	Área de proteção para o conjunto de manutenção
10	Área de proteção para o conjunto de acesso
11	Área de proteção para o conjunto de ventilação
12	Área de proteção para o conjunto de isolamento
13	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios
14	Área de proteção para o conjunto de proteção contra incêndio
15	Área de proteção para o conjunto de proteção contra poluição
16	Área de proteção para o conjunto de proteção contra ruído
17	Área de proteção para o conjunto de proteção contra vibrações
18	Área de proteção para o conjunto de proteção contra campos eletromagnéticos
19	Área de proteção para o conjunto de proteção contra surtos
20	Área de proteção para o conjunto de proteção contra sobretensões
21	Área de proteção para o conjunto de proteção contra descargas atmosféricas
22	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios diretos
23	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios indiretos
24	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios laterais
25	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios refletidos
26	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios difusos
27	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios dispersos
28	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios induzidos
29	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios capacitivos
30	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios inductivos
31	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos
32	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletrostáticos
33	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletrodinâmicos
34	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos induzidos
35	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos conduzidos
36	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos radiados
37	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos difusos
38	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos refletidos
39	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos absorvidos
40	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos transmitidos
41	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos recebidos
42	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos irradiados
43	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos refletidos
44	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos absorvidos
45	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos transmitidos
46	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos recebidos
47	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos irradiados
48	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos refletidos
49	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos absorvidos
50	Área de proteção para o conjunto de proteção contra raios eletromagnéticos transmitidos



DETALHE MURETA DE MEDIÇÃO

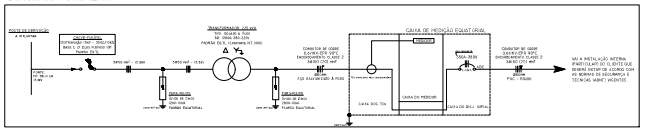


DETALHE ATERRAMENTO



ITEM	Descrição	Qtd	Material	Dimensões	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)	Valor (R\$)
1	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
2	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
3	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
4	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
5	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
6	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
7	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
8	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
9	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
10	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50

DIAGRAMA UNIFILAR



CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

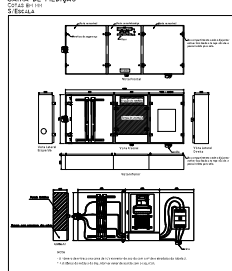
**NOTAS IMPORTANTES**

1. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
2. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
3. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
4. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
5. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
6. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
7. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
8. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
9. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
10. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.

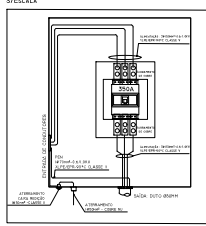
CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

ITEM	Descrição	Qtd	Material	Dimensões	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)	Valor (R\$)
1	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
2	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
3	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
4	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
5	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
6	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
7	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
8	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
9	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50
10	ALUMÍNIO	1	ALUMÍNIO	100x100	10	0,1	1,35	13,50

CAIXAS DE MEDIÇÃO



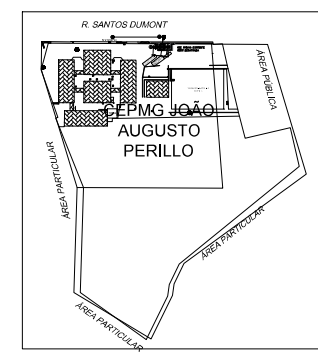
DETALHE CAIXA DE DISJUNTOR GERAL



NOTAS IMPORTANTES

**NOTAS IMPORTANTES**

1. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
2. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
3. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
4. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
5. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
6. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
7. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
8. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
9. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
10. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.



**CEPM JOÃO AUGUSTO PERILLO**

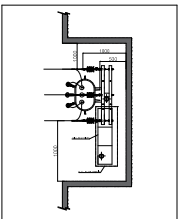
Subestação 225 kVA

01/01

# SUBESTAÇÃO E CONJUNTO DE MEDIÇÃO EM POSTE

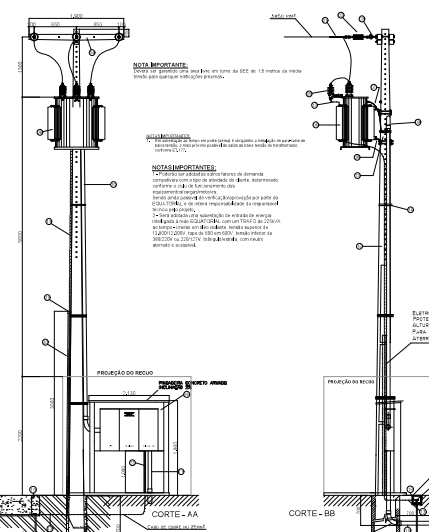
PLANTAS EM CORTES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS DA SEE/MURETA DE MEDIÇÃO.

DETALHE DO RECUBO DA SUBESTAÇÃO

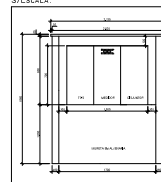


LEGENDA

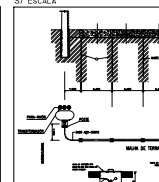
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Área de proteção para o transformador
2	Área de proteção para o conjunto de medição
3	Área de proteção para o conjunto de proteção
4	Área de proteção para o conjunto de aterramento
5	Área de proteção para o conjunto de iluminação
6	Área de proteção para o conjunto de drenagem
7	Área de proteção para o conjunto de ventilação
8	Área de proteção para o conjunto de aquecimento
9	Área de proteção para o conjunto de refrigeração
10	Área de proteção para o conjunto de armazenamento
11	Área de proteção para o conjunto de distribuição
12	Área de proteção para o conjunto de controle
13	Área de proteção para o conjunto de comunicação
14	Área de proteção para o conjunto de segurança
15	Área de proteção para o conjunto de manutenção
16	Área de proteção para o conjunto de inspeção
17	Área de proteção para o conjunto de limpeza
18	Área de proteção para o conjunto de armazenamento de materiais
19	Área de proteção para o conjunto de transporte
20	Área de proteção para o conjunto de descarte de resíduos



DETALHE MURETA DE MEDIÇÃO

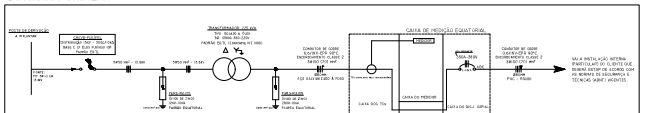


DETALHE ATERRAMENTO



ITEM	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1	m	1.000,00	1.000,00
2	1	kg	1.000,00	1.000,00
3	1	kg	1.000,00	1.000,00
4	1	kg	1.000,00	1.000,00
5	1	kg	1.000,00	1.000,00
6	1	kg	1.000,00	1.000,00
7	1	kg	1.000,00	1.000,00
8	1	kg	1.000,00	1.000,00
9	1	kg	1.000,00	1.000,00
10	1	kg	1.000,00	1.000,00
11	1	kg	1.000,00	1.000,00
12	1	kg	1.000,00	1.000,00
13	1	kg	1.000,00	1.000,00
14	1	kg	1.000,00	1.000,00
15	1	kg	1.000,00	1.000,00
16	1	kg	1.000,00	1.000,00
17	1	kg	1.000,00	1.000,00
18	1	kg	1.000,00	1.000,00
19	1	kg	1.000,00	1.000,00
20	1	kg	1.000,00	1.000,00

DIAGRAMA UNIFILAR



CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

**NOTAS IMPORTANTES**

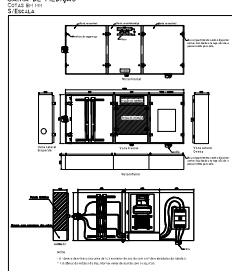
1. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
2. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
3. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
4. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
5. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
6. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
7. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
8. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
9. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
10. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.

CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO

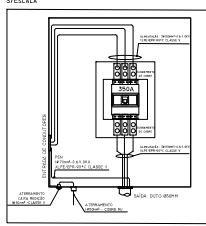
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Desperdício	10%
2	Imprevisão	5%
3	Constância	5%
4	Aterramento	5%
5	Outros	5%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	Desperdício	10%
2	Imprevisão	5%
3	Constância	5%
4	Aterramento	5%
5	Outros	5%

CAIXAS DE MEDIÇÃO



DETALHE CAIXA DE DISJUNTOR GERAL

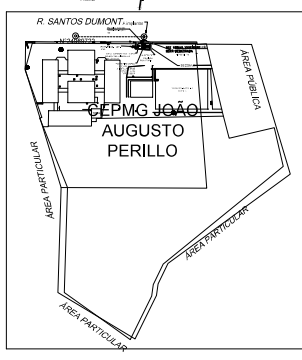
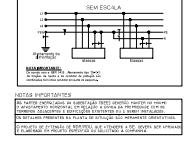


NOTAS IMPORTANTES

**NOTAS IMPORTANTES**

1. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
2. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
3. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
4. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
5. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
6. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
7. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
8. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
9. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.
10. O projeto de instalação deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações do fabricante dos equipamentos.

ESQUEMA DE ATERRAMENTO TNC



**CONFORMIDADE TÉCNICA**

**CEPMG JOÃO AUGUSTO PERILLO**

**SUBESTAÇÃO 225 KVA**

**01/01**

Goiânia, 25 de abril de 2025.

**Interessado:** SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
**Endereço:** RUA SANTOS DUMONT 22-110 João Francisco, Goiás-GO

**Assunto:** Laudo de Conformidade Técnica – PROJETO GRUPO A  
**SS Análise de Projeto:** 177179679  
**Data da solicitação:** 01/04/2025

Prezado(a) cliente,

Em atenção à solicitação encaminhada à Equatorial Energia Goiás através da SS supracitada, referente à obra caracterizada no referido projeto, temos a informar que o mesmo teve sua análise concluída no dia **25/04/2025** e verificou-se que este está em conformidade com as especificações/normas técnicas da distribuidora.

**Ressaltamos que a conexão deste projeto à rede da distribuidora está condicionada ao atendimento das diretrizes previstas no Orçamento de Conexão e demais documentos necessários para a solicitação de vistoria.**

**É de inteira responsabilidade do interessado/responsável técnico verificar a compatibilidade do processo avaliado antes de sua execução, conforme descrito acima, com os documentos e premissas/condicionantes informadas no Orçamento de Conexão, nível de tensão de atendimento, Estudo de Seletividade aprovado, nível de CC operativo, obras estruturantes, etc. Caso necessário, o cliente deverá submeter novo projeto para avaliação de conformidade. Todas as partes do projeto sujeitas ou não à análise da distribuidora são de inteira responsabilidade do responsável técnico, devendo atender às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras.**

**NOTA:** Tratativas relacionadas à execução da obra dar-se-ão através do e-mail [grandesclientes.goias@equatorialenergia.com.br](mailto:grandesclientes.goias@equatorialenergia.com.br)

Atenciosamente,



**Hudson Faria de Matos Batista**  
Matrícula 81605332-7  
ND- Central de Análise de Projetos



**Marcus Vinicius C. de Melo**  
Matrícula 61026023  
Central de Análise de Projetos

**Este projeto possui validade de 12 meses a partir da data de conclusão da análise de conformidade técnica.**