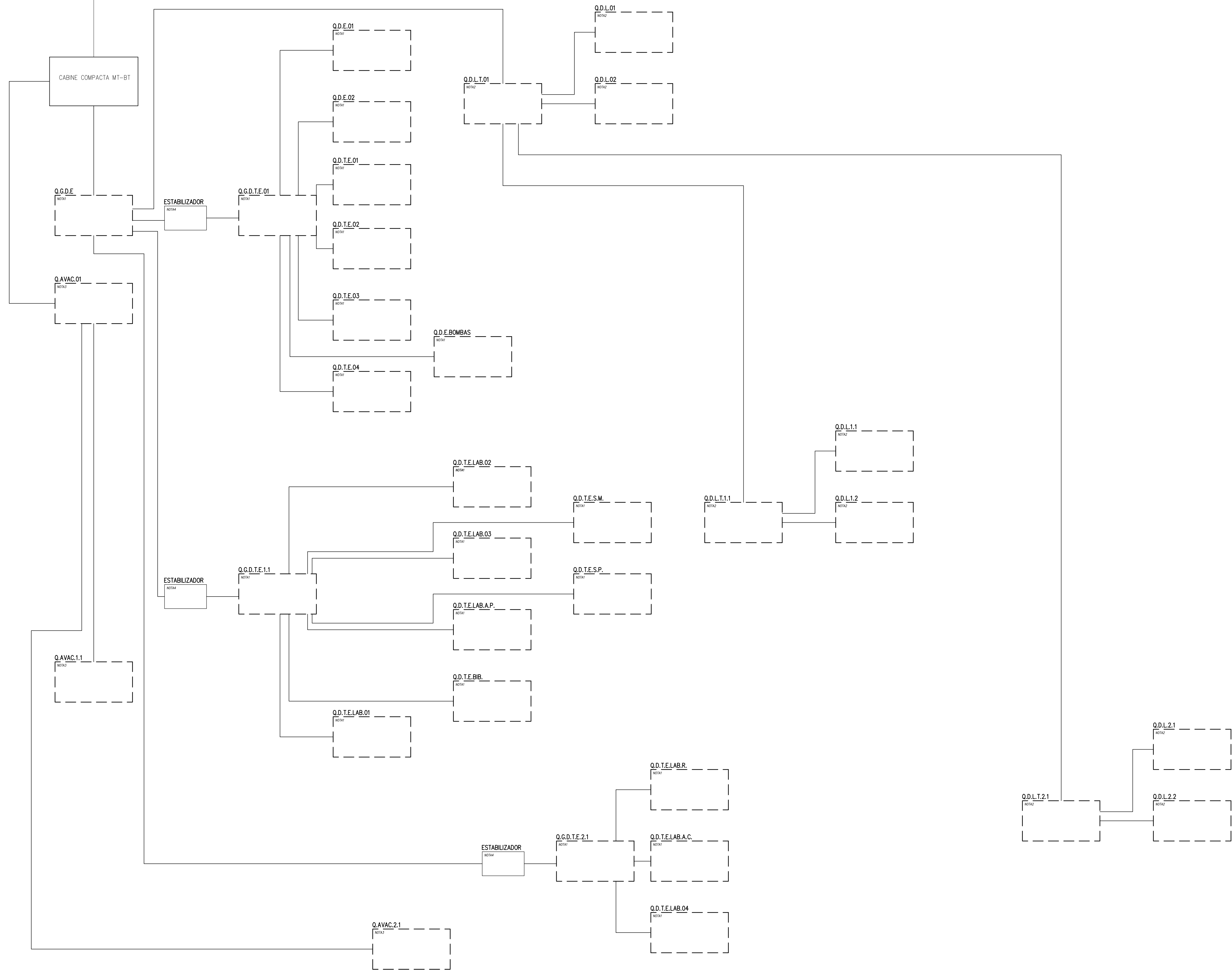


SEM O POSTE - CONDIÇÃO
ALIMENTAÇÃO EM MT



PLANTA CHAVE

LEGENDA

- X
[] PANEL EM BAIXA TENSÃO - LOCALIZAÇÃO CONFORME PLANTA
- [] ESTABILIZADOR - 1 POR ANDAR CONFORME INDICADO EM PLANTA
- [] CABINE COMPACTA - MT-BT

NOTAS

- 1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADO COM ENERGIA ESTABILIZADA 127/220V.
2 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADO COM ENERGIA NORMAL 127/220V.
3 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO ALIMENTADO COM ENERGIA NORMAL 220/380V - ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO.
4 - ESTABILIZADOR DE ENERGIA 1 POR ANDAR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN_032_18_PE_04_065_R00_DIAGRAMA CABINE BILINDADA

PREFEITURA DE SUZANO
Proprietário

INPLENITUS
Resp. Técnico pelo Projeto
THIAGO EDUARDO MACHADO
CREA: 5061420921
ART: -

INPLENITUS
Coordenador
MARILON VINICIUS LIMA
CAU: A96639-B
RRT: -

INPLENITUS
Projeto, Execução e Fiscalização
de Obras LTDA.
Rua Vilanova Pires, 181
Jardim Paulista - SP
Fone: (11) 3788-6688
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura
Arquiteto Marlon Vinicius Lima
CAU: A96639-B
CAU: A79688-D

Engenharia
Engenheiro Civil Vilson Marcos Rosa de Souza
CREA: A7 0468815762
Engenheiro Civil Jorge Gregório Soares
CREA: A7 0468815762
Engenheiro Civil Marcos Vardi Costa
CREA: A7 0468815762
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado
CREA: A7 5061420921
Engenheiro Mecânico Marlon Carlos Pontes
CREA: A7 5062370593

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Brasil Valente da Aguiar 188 - Vila São Jorge - CEP 08578-160 - Tel.: (11) 4741-8788

DI	APPROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO	20/05/2019	INPLENITUS
DI	EMISSÃO INICIAL	01/07/2016	INPLENITUS
APROVADO	DESCRIÇÃO	DATA	PLANEJA

UIE
UNIDADE DE INTERVENÇÃO

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

LOCAL: MUNICÍPIO

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ELÉTRICA

ESCALA

-

FOLHA Nº

ELE-001/060

TÍTULO

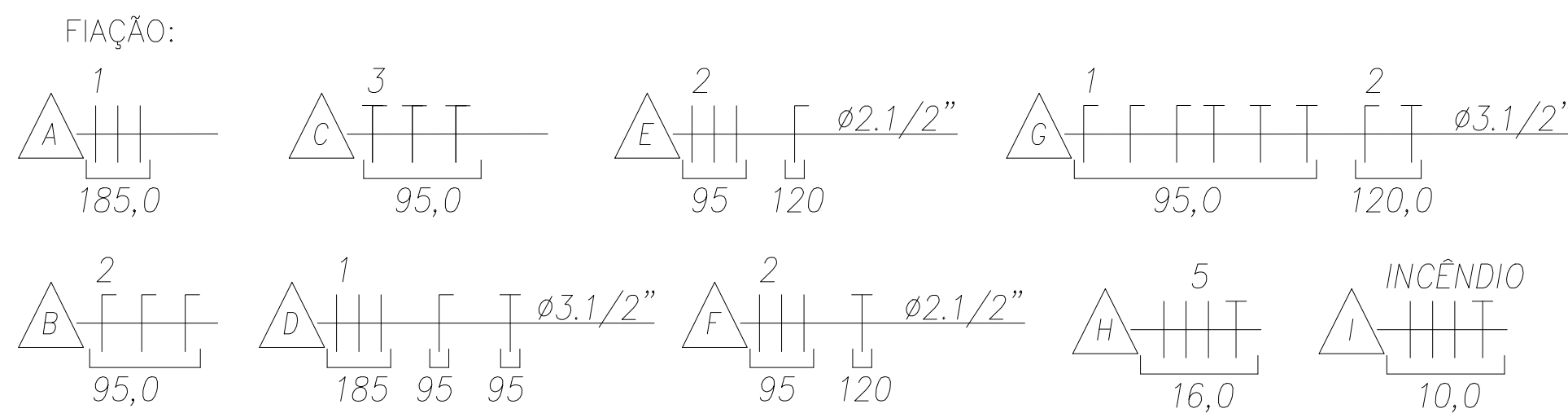
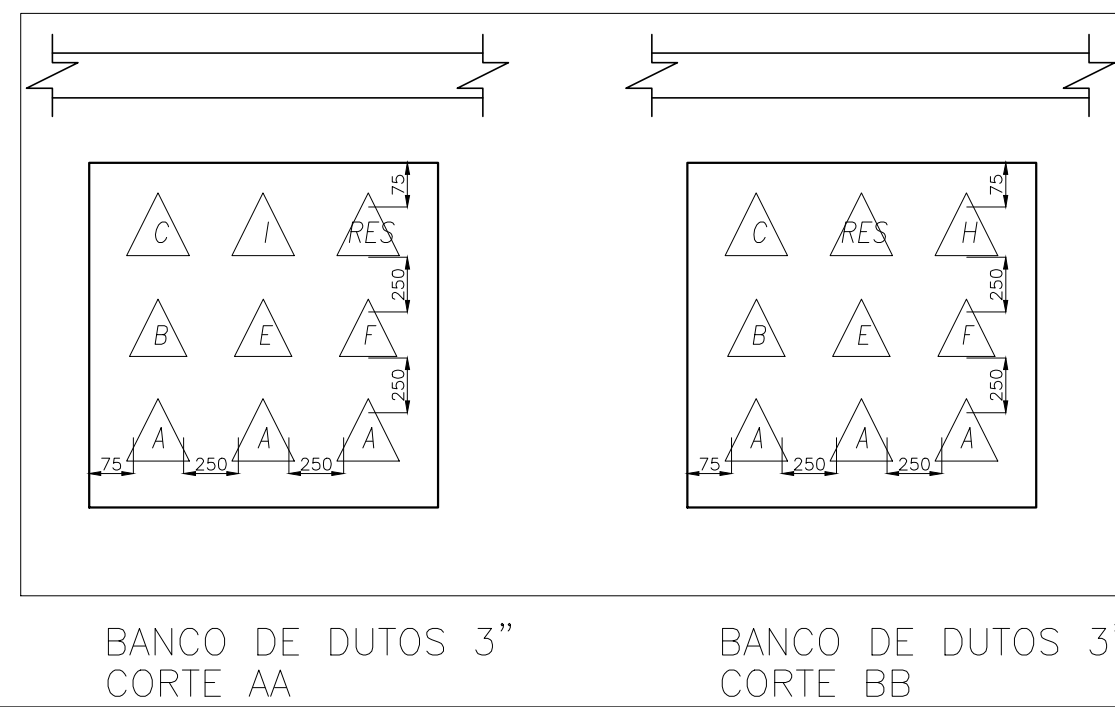
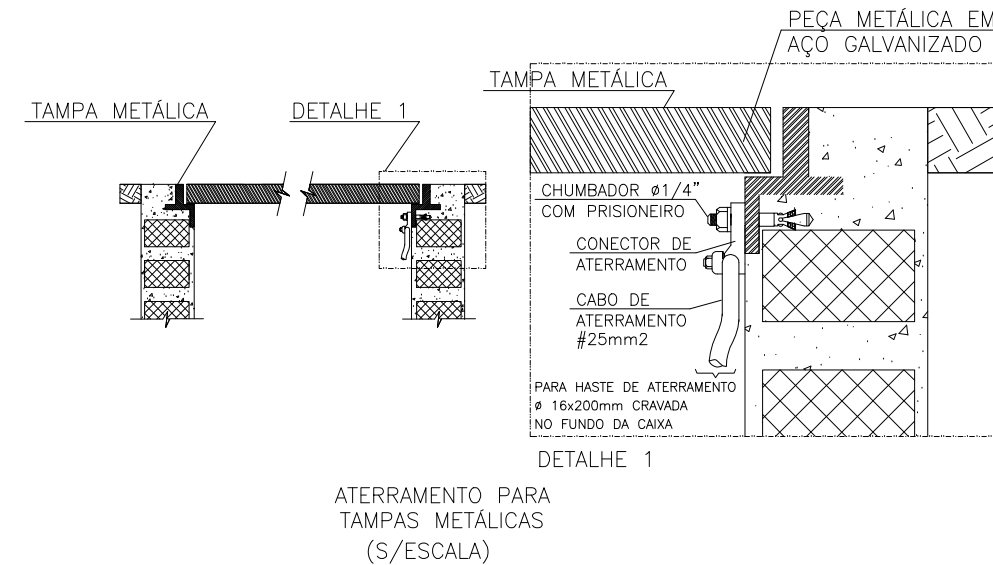
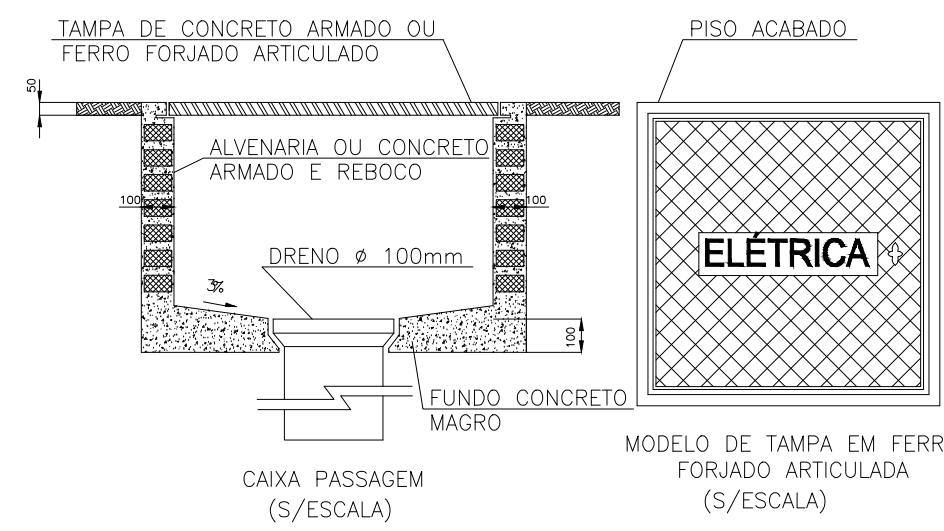
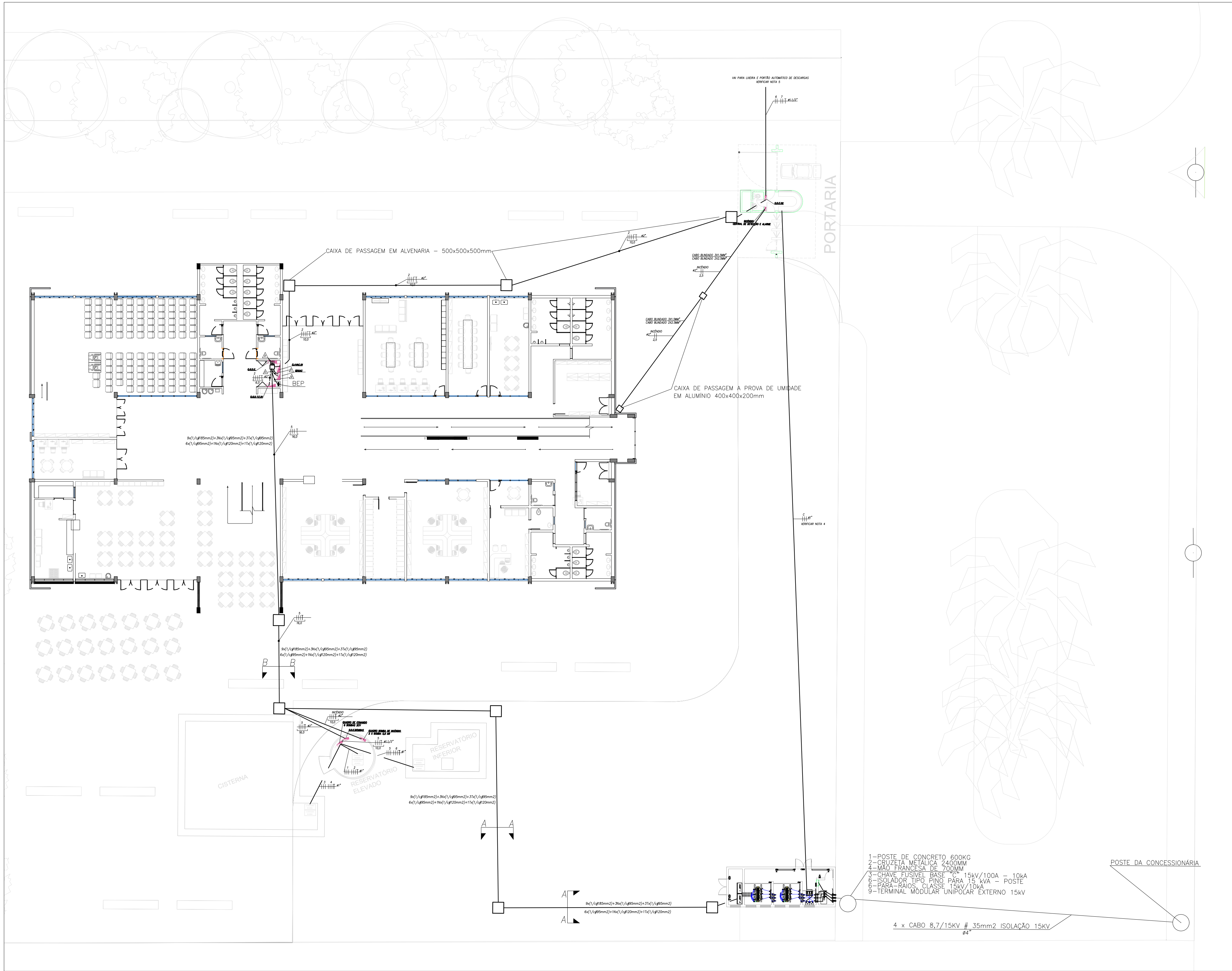
PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

UNIFILAR GERAL

CONSTRUÇÃO

DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
---	---	---
COMPROVADO	DATA	REVISÃO
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL	MAIO/2019	R01



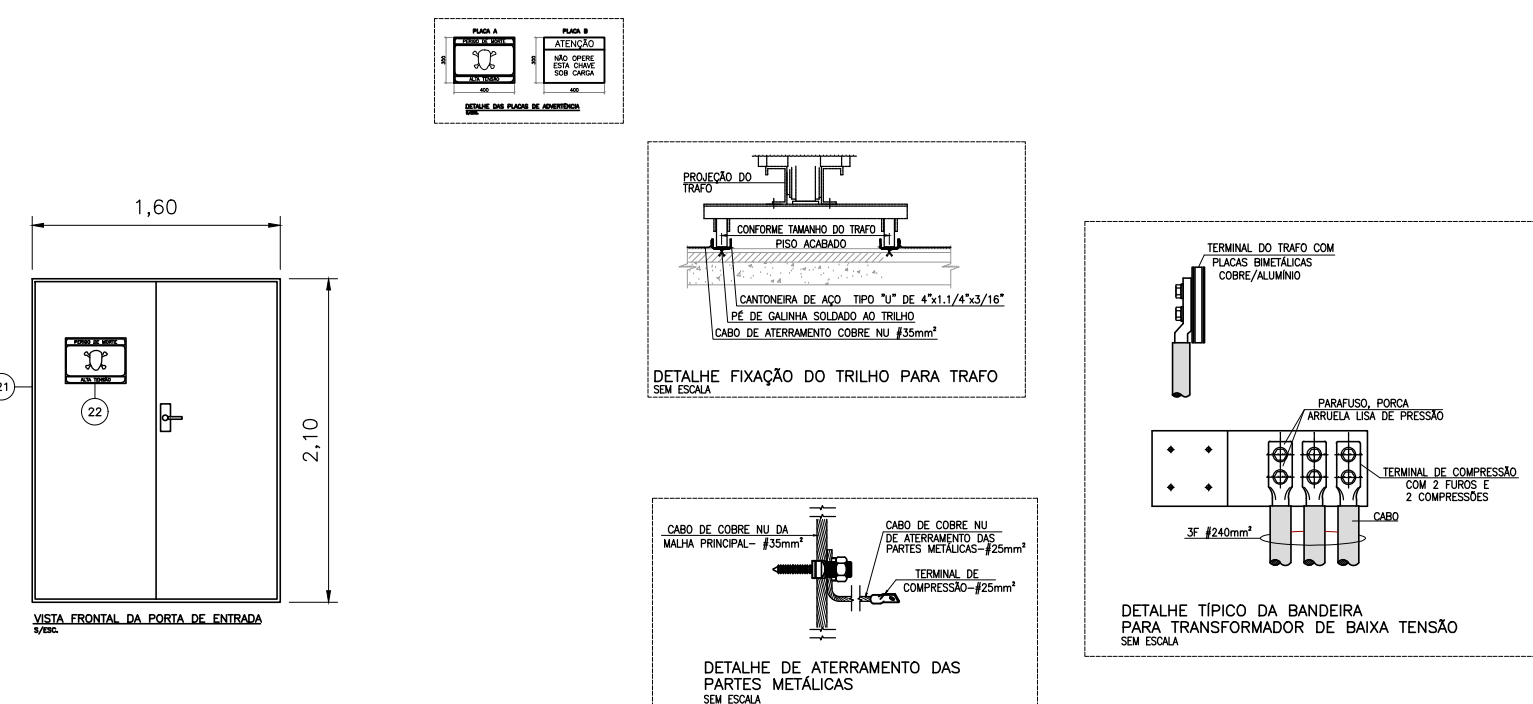
					
UIE UNIAO INTERCOMUNITARIA DE ENGENHARIA		CENTRO PAULA SOUZA		GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO	
CAMPUS CEETEPS EM SUZANO		UNIDADE SUZANO			
LOCAL: SUZANO					
AVENIDA PAULISTA X. AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP					
ART. TÉCNICA ELÉTRICA		ESCOLA 1/200		ALUNO(A) ELE-002/080	
TÍTULO: PROJETO DE INST. ELÉTRICA PROJETO MÓDULO DE INST. ELÉTRICA CONJUNTO DE ENERGIA DE ENTRADA CONTRUÇÃO					
ASSINANTE		ASSINADO		COORDENADOR	
—		—		—	
OBSERVAÇÃO		DATA		REVISÃO	
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL		MAIO/2019		R02	

CORTE AA'
ESC. 1:25

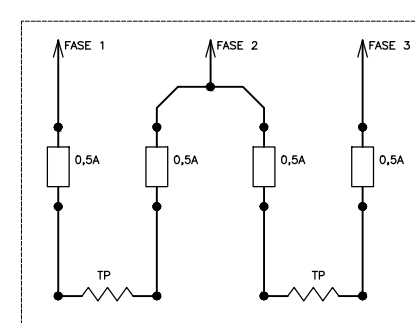
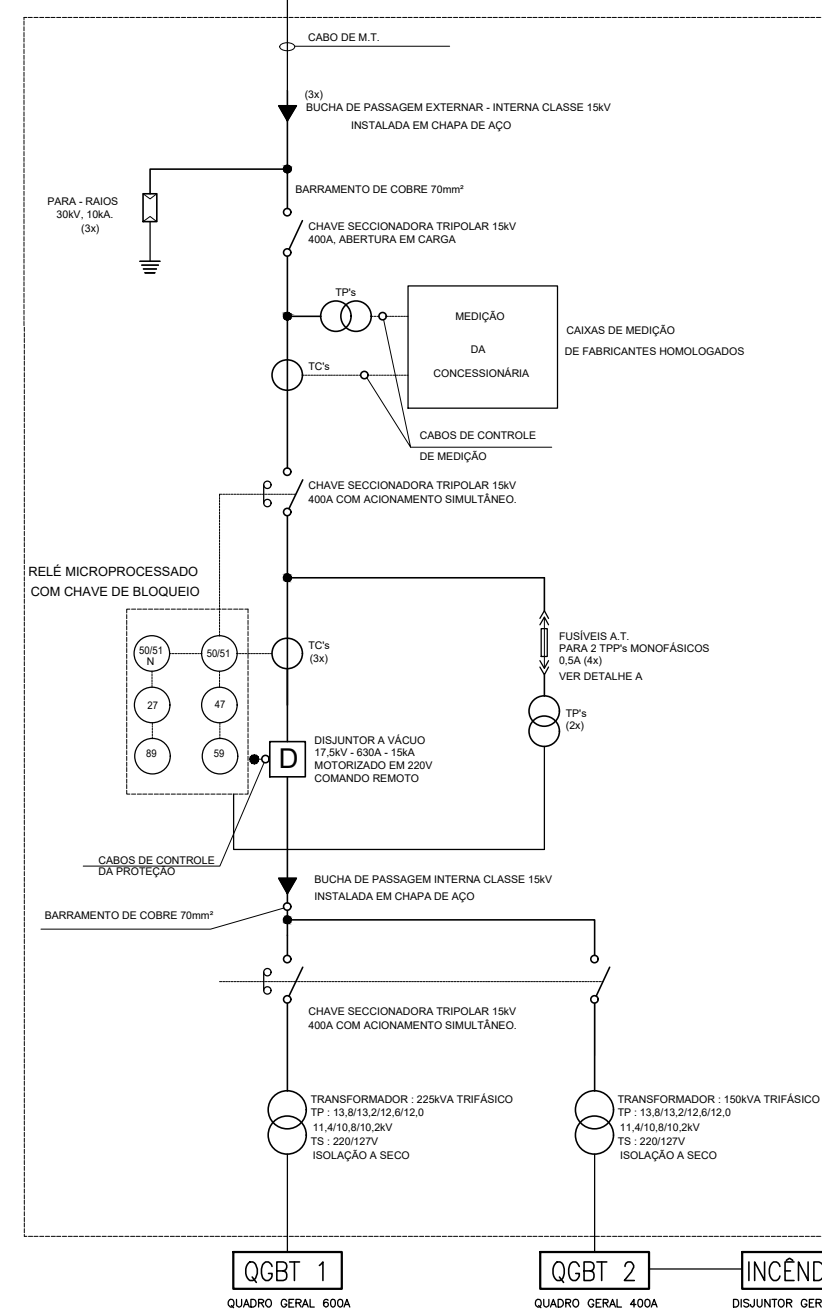
CORTE BB'

CORTE CC
ESC. 1:25

PLANTA
ESC. 1:25



VEM DA CONCESSIONÁRIA CPFL TENSÃO NOMINAL 13,8KV



NOTA:
A PROTEÇÃO P/ OS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL DA PROTEÇÃO MONOFÁSICA, DEVE SEMPRE SER FEITO ATRAVÉS DE OS FUSÍVEIS, CONFORME DETALHE.

PROJETO SUJEITO
A APROVAÇÃO

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

- # NOTAS
- 1- DIMENSÕES EM METROS.
 - 2- O PONTO DE CONEXÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO COM O ELETRÓDO E AS EXTREMIDADES DO ELETRÓDUTO DE ENTRADA DEVERÃO SER ENVOLVIDOS EM MASSA CALAFETADA.
 - 3- A MALHA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER COMPOSTA DE NO MÍNIMO TRÊS ELETRÓDOS.
 - 4- SERÃO INSTALADAS PLACAS COM OS DIZERES "PERÍGO DE MORTE – ALTA TENSÃO" (COM SEU RESPECTIVO SÍMBOLO), EM TODAS AS PORTAS DE ACESSO EXTERNO AO POSTO, NA PORTA DE ACESSO AO CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E EM TODAS AS GAVETAS DOS TRATOS E DO DISJUNTOR, CONFORME DETALHE – H PLACA 04.
 - 5- SERÁ FIXADA NAS GRADES DO TRANSFORMADOR CÓPIA DAS PLACAS COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MESMOS.
 - 6- TODAS AS PARTES METÁLICAS (MASSAS) OU ELEMENTOS CONDUTORES ESTRANHOS À INSTALAÇÃO, COMO, POR EXEMPLO, PORTAS E JANELAS, NÃO DEVERÃO SE CONDUZIR OS CABOS E DEVEM SER ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES DE COBRE, SEÇÃO MÍNIMA DE #25mm², INTERLIGADOS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DE MESMO TIPO E SEÇÃO.
 - 7- OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVEM SER TÃO CURTOS E RETILÍNEOS QUANTO POSSÍVEL, SEM EMENDAS OU QUALQUER DISPOSITIVOS QUE POSSAM CAUSAR SUA INTERRUPÇÃO, AS EMENDAS ENTRE OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO E A MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, POR MEIO DE CONECTORES APROPRIADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE SOLDA MOLE.
 - 8- ATERRAR AS CARCAÇAS DOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL E CORRENTE DE MEDIÇÃO.
 - 9- FIXAR E TRAVAR RÍGIDAMENTE OS TRANSFORMADORES E DISJUNTORES.
 - 10- A SE DEVE SER PROVIDA, NO MÍNIMO DOS SEQUINTE EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS OPERADORES:
 - MANOFA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE DE TENSÃO NOMINAL;
 - LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (17kV), CONFORME NBR-10822;
 - PROTETOR FACIAL, DO COLOÇO DE SEGURANÇA, CONFORME PORTARIA 314/78 NR-06;
 - CINTO DE SEGURANÇA, CLASSE 2, CONFORME NBR-10822;
 - BASTÃO DE MANOBRA COM ISOLAÇÃO ADEQUADA A CONDIÇÃO DE TRABALHO, CONFORME NBR-10822;
 - ESTRADO ISOLANTE, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR (COMPONENTES METÁLICOS) E TAPETE DE ISOLAÇÃO, CONFORME PORTARIA 314/78 NR-06;
 - CINTO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA, CONFORME PORTARIA 314/78 NR-06.
 - 11- ATERRAR X0 DO TRANSFORMADOR.
 - 12- O AFASTAMENTO MÍNIMO DO TRANSFORMADOR EM RELAÇÃO A PAREDE É DE 300mm.
 - 13- A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS PARTES ENERGIZADAS E O TERREIRA DEVERÁ SER DE 300mm.
 - 14- NA ÁREA OCUPADA PELA SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA, NÃO DEVE HAVER PASSAGEM DE TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, VAPOR, FIO DE ENERGIA, ETC.
 - 15- A SUBESTAÇÃO DEVE SER CONVENIENTEMENTE PROTEGIDA E IMPERMEABILIZADA CONTRA A PENETRAÇÃO DE INTRUSÃO DE ÁGUAS EM SEU INTERIOR, A LAJE DE COBERTURA, QUANDO SUJEITA À AÇÃO DAS CHUVAS, DEVE POSSUIR DECLIVIDADE E BEIRA (PINGADOURO), SENDO NECESSÁRIA A LAJE DE COBERTURA, COM O PISO DE CIMENTO, DE MODO QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SEJAM DIRIGIDAS PARA O LADO DA PORTA DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO.
 - 16- NÃO É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE CAIXAS E PAINÉIS DE BAINHA TENSÃO E BANCO DE CAPACITORES NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA ALÉM DAS PREVISTAS NO PROJETO E NOS DESENHOS QUE COMPOE O LIVRO DE INSTRUÇÕES LIG-MT_2011 DA AES ELETROPÁULO.
 - 17- O PÊN DEVE SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO, EMPREGANDO-SE PARA ESSE FIM O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DE MESMO TIPO E SEÇÃO, INTERLIGANDO AÍ, CLARO ATRÁZ O TERMINAL DE COBRE TIPO BARRA (BEP), ONDE DEVE SER CONECTADO, ESTE TERMINAL DE INTERLIGACÃO NEUTRO-TERREIRA DEVE SER INSTALADO FORA DO REGRITO DO TRANSFORMADOR, DE MODO QUE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO NÃO SEJAM INTERLIGADOS, OS CABOS ISOLADOS OU OS BARRAMENTOS DEVEM SER IDENTIFICADOS PELA COR AZUL CLARA.
 - 18- A MONTAGEM DA CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, DOTADA DE DISPOSITIVO PARA COMANDO SIMULTÂNEO DAS TRÊS FASES DE MEIO DE PUNHO OU BASTÃO DE MANOBRA E DE ENGATE SECUNDÁRIO, IMPEDIRÁ SUA MANOBRA EM CASO DE FALHA DE UM DOS DISPOSITIVOS INDEPENDENTE DA BASE FÍSICA, A ALTURA DA INSTALAÇÃO DEVE SER DETERMINADA DE FORMA QUE, ESTANDO AS CHAVES ABERTAS, A PESTE QUE PERMANEÇA ENERGIZADA FIQUE, NO MÍNIMO, A 2,900m DO NÍVEL DO PISO.

- 19- EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT-N-14039, A INSTALAÇÃO DE CHAVES DEVE SER FEITA DE FORMA QUE AS PARTES MOVEIS FIQUEM SEM TENSÃO QUANDO AS CHAVES ESTIVEREM ABERTAS SEM COMO DE FORMA A IMPEDIR QUE A AÇÃO DA GRAVIDADE POSSA PROVOCAR SEU FECHAMENTO. CADA UM DOS POSTOS DEBEM TER CARACTERÍSTICAS PARA OPERAÇÃO EM CARGA DEBEM SER SINALIZADOS COM PLACAS DE ADVERTÊNCIA, INSTALADAS DE MANEIRA BEM VISÍVEL, JUNTO AOS PONTOS DE INTERCOMUNICAÇÃO E INSTRUÇÃO, TESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBREADA EM CARGA, CONFORME DETALHE – PLACA B.
- 20- TOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NAS INSTALAÇÕES DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT E ESTAR DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NOS FASCÍCULOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PADRONIZADOS DO LIVRO DE INSTRUÇÕES GERAIS – LUG-MT-2011 DA AES ELETROPAULO.
- 21- OS AMBIENTES DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PROGRESSIVA, PLACAS DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES EM PORTUGUÊS, DEVEM POSSUIR CARTÕES DE IMPEDIMENTO DE EQUIPAMENTOS, E POSSUIR EQUIPAMENTOS DE TRAVAMENTOS “BLOCK-OUT”.
- 22- TOS COMANDOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS DEVEM SER IDENTIFICADOS, QUANTO A SUA SERIEÇÃO.
- 23- O VALOR DA RESISTÊNCIA CHAMICA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS, MEDIDA FEITA COM O SOLO SECO EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVENDO SER AUMENTADA A QUANTIDADE DE HASTES, CASO SEJA NECESSÁRIO.
- 24- A CONEXÃO DOS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DO POSTO PRIMÁRIO A MALHA DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER FEITA DIRETAMENTE EM UM DOS ELÉTRICAMENTOS (HASTES), PARTINDO DA BARRA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO, DE 0,08 A CADA UM MEDIDORES.
- 25- AS HASTES VERTICAIS DEVEM CONFORME A ABNT NBR-13571, SER DE ALTA CAMADA, ISO E, COM UMA CAMADA DE COBRE COM ESPESURA MÍNIMA DE 25µm, E UM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 METROS.
- 26- O CAMDA DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER DE COBRE NU COM SEÇÃO NOMINAL MÍNIMA DE 50mm² ESTABELECEDA PELA ABNT NBR-14039. OS CABOS DEVEEM SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60M A CADA UM MEDIDORES.
- 27- PARA A CONEXÃO ENTRE CABOS NO FORNECIMENTO E SEU USO DEVE SER USADA PREFERENCIALMENTE A MALHA EXTERIOR, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL O HASTE. PODE SER USADO CONECTOR E, NESTE CASO, TODA CONEXÃO DEVE SER FEITA EM CAIXA QUE PERMITA A SUA INSPEÇÃO, A QUAL, TEMPO.
- 28- A MALHA DEVE SER CONSTRUÍDA DE FORMA A PERMITIR A SUA DESCONEXÃO DO SISTEMA ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO, SENDO QUE AS MEDIDORES DEVEM SER FEITAS EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR-15749.
- 29- OS BARRAMENTOS DEVEM SER DE COBRE, EM VERGALHO OU BARRA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 100mm² E DEVEM SER FIXADOS SOBRE ISOLADORES, DEVENDO SER USADA A SEQUINTE CONVENÇÃO DE CORES:
FASE B – VERDE/AMARELO;
FASE B – BRANCA;
FASE C – MARROM;
NEUTRO – AZUL CLARO;
TERRA – VERDE/AMARELO.
- 30- O PROJETO DA CABE DEVE SER APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL.

PLANTA CHAVE

1	MUFAS UNIPOLARES 15kW.
2	PARA RAIOS 30kV, 10kA.
3	SUPOORTE PARA INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS.
4	LUZ DE EMERGÊNCIA.
5	CHAVE SECCIONADORA TRÍFASIO 15kW – 40DA COM ACIONAMENTO SIMULTÂNEO.
6	DISJUNTOR GERAL A VOLTA 17,5kV, 630A, 16KA COM RELE INCORPORADO ISOLADOR 50/51 COM 50/51N.
7	ISOLADOR RÍGIDO TIPO FIM 15kW.
8	QUADRO GERAL (QGRT).
9	TRANSFORMADOR TRÍFÁSICO, ISOLAÇÃO A SECO, COM 7 TAP'S 13,8/12,7/12,6/12,0/11,4/10,8/10,2kV – 220/127V.
10	LUMINÁRIA DE SOBRESSOR PARA 2x36W.
11	PONTO DE LUZ NA PAREDE A 2 METROS DO PISO ACABADO.
12	JANELA INTERIOR PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRÁDE METÁLICA DE MALHA MÁXIMA 13mm EXTERNO DEVEDAMENTE ATRÉPERA TIPO CHICANA.
13	TRANSFORMADOR DE CORRENTE E DE POTENCIAL FORNECIDO PELA CONCESSIONÁRIA.
14	CADE DE PROTEÇÃO COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO M12 AWG DE MALHA MÍNIMA 5 mm e MÁXIMA 15mm e ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE AÇO 30x38x4,8mm.
15	CABOS ALIMENTADORES DE BT DE LIGAÇÃO ENTRE TRANSFORMADOR E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT – 2x3kV/3x25mm ² +(N)059mm ² .
16	ELETRODUTO DE LIGAÇÃO: TRANSFORMADOR AO QGBT – 3x(64”).
17	JANELAS SUPERIORES PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO.
18	ELETRODUTO DE LIGAÇÃO TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL A QUADRO DE LEITURA
19	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ELETROPAULO.
20	ISOLADOR TIPO PEDESTAL POLIMÉRICO 15kV PARA BARRAMENTO FASE A PARA LUZ NEUTRO.
21	PORTA DE ACESSO À SUBESTAÇÃO, CHAPA METÁLICA (1600x2100mm), ABERTURA PARA FORA, COM TRINCO E CERRADLO.
22	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A INSCRIÇÃO “PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO” COM OS SÍMBOLOS CARACTERÍSTICOS.
23	EXTINTOR DE INCÊNDIO – GAS CARBÔNICO 6 kg / C/ CAIXA PARA ABRIGAR O EXTINTOR EM FRAQUE DE VIDRO NA COR VERMELHA.
24	TERMINAL A COMPRESSÃO COM 3 FIOS PARA CABO DE Ø185mm ² .
25	CABOS ALIMENTADORES DE BT DE LIGAÇÃO ENTRE TRANSFORMADOR E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGBT – 3x3kV/3x185mm ² +(N)185mm ² .
26	PORTA METÁLICA (1.600X2100) PARA ACESSO À SALA DO QGBT.
27	INTERFURTO.
28	ALAVANCA DE MANOBRA PARA CHAVE SECCIONADORA COM PUNHO DE ACIONAMENTO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PREFEITURA DE SUZANO Proprietário	INPENITUS Resp. Técnico pelo Projeto THIAGO EDUARDO MACHADO CREA: 5061420921 ART: -	INPENITUS Coordenador MARLON VINICIUS LIMA CAU: A96639-8 PRT: -
---	--	--

**IN
PLINIUS**

IMPLINTUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização
de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pinheiro, 201
Jardim Plântia - SP
Fone +55 11 3739-4659

<http://www.implintus.com.br/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 166 - Vila São Jorge - CEP 88675-166 - Tel.: 4741-6788

01	PARA COMENTÁRIOS	20/05/2019	INPLENTUS
0	EMIÇÃO INICIAL	15/07/2016	INPLENTUS
REVISES	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR



CAMPUS CEETEPS EM SUZANO U.N - FATEC SUZANO

LOCAL / MUNICÍPIO
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº
ELETRICA	-	ELE-003/060

PROJETO DE INST. ELÉTRICA
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

CABINE EM ALVENARIA
CONSTRUÇÃO

ANEXO	PROJETO	COORDENAÇÃO
—	—	—
OBSERVAÇÃO	DATA	REVISÃO
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	MAIO/2019	R01

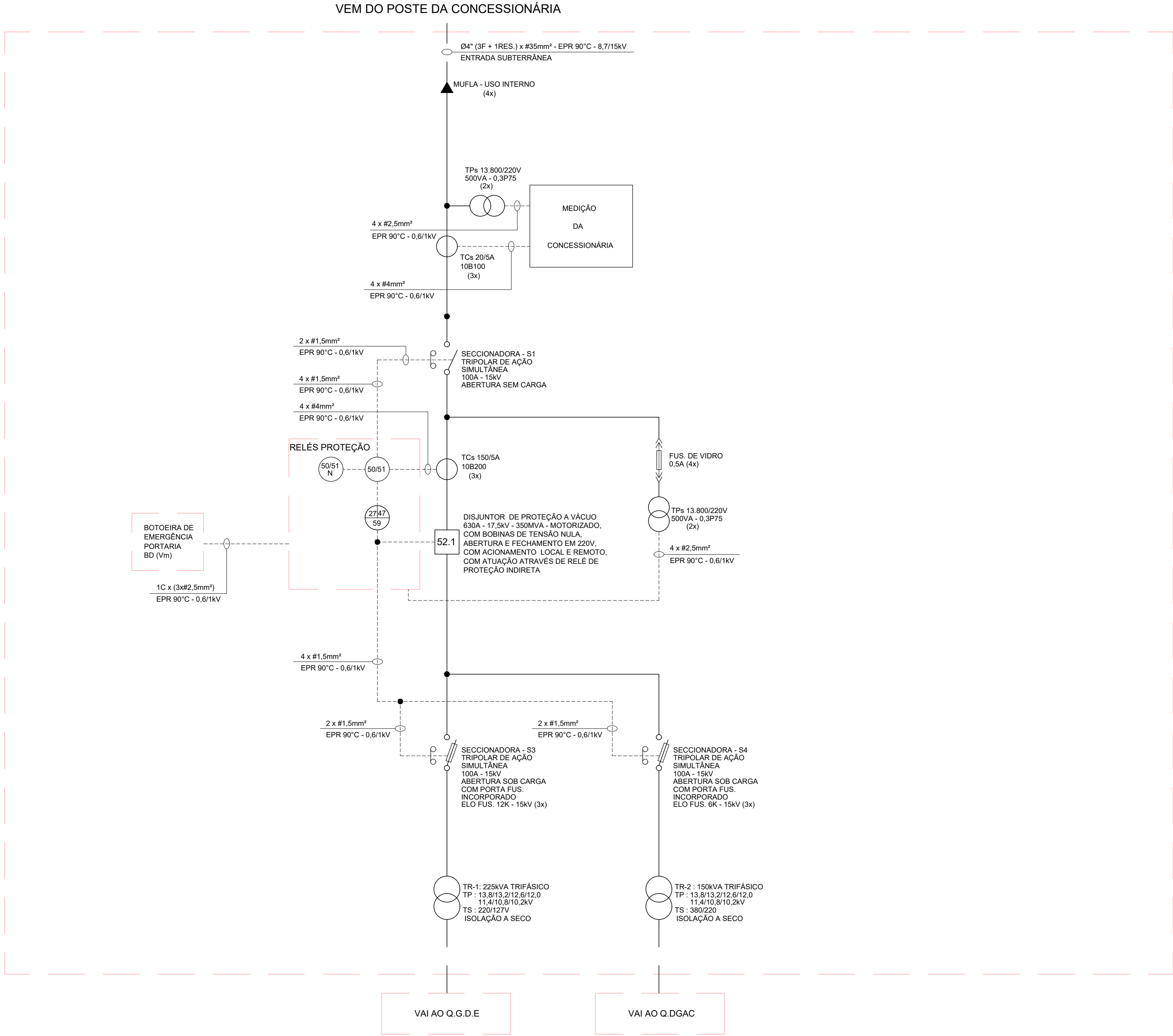


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DA CABINE PRIMÁRIA

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- MUFLA TERMOCONTRATIL A FRIO, COMPATÍVEL COM SEÇÃO DO CONDUTOR.
- CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100A/15kV, ABERTURA SEM CARGA COM MICROINTERRUPTOR, SALVO INDICAÇÃO EM PROJETO.
- CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100A/15kV, ABERTURA SOB CARGA COM MICROINTERRUPTOR, E COM PORTA FUSÍVEL INCORPORADO.
- DISJUNTOR DE PROTEÇÃO A VÁCUO 630A - 17,5kV - 350MVA - MOTORIZADO, COM BOBINAS DE TENSÃO NULA, ABERTURA E FECHAMENTO EM 220V, COM ACIONAMENTO LOCAL E REMOTO, COM ATUAÇÃO ATRAVÉS DE RELE DE PROTEÇÃO INDIRETA.
- BASE FUSÍVEL UNIPOLAR PROVIDA DE FUSÍVELS ENCAPSULADOS EM VIDRO, COM DIÂMETRO E DIMENSÕES DE #14 x 160mm - CLASSE 15kV.
- TR - TRANSFORMADOR DE SERVIÇO TRIFÁSICO 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4/10,8/10,2kV - 220/127V, COM RELE ELETRÔNICO DIGITAL E SENSORES DE TEMPERATURA NOS ENROLAMENTOS, ISOLAÇÃO A SECO / A ÓLEO.
- RELE DE SOBRECORRENTE PARA AS FASES.
- RELE DE SOBRECORRENTE PARA NEUTRO.
- RELE DE MINIMA TENSÃO SEQUENCIA DE FASE E SOBRETENSÃO.

NOTAS

- DEVERÁ SER CONFIRMADA A TENSÃO PRIMÁRIA OPERATIVA ANTES DA AQUISIÇÃO DOS TPs, BEM COMO, A RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO DOS TCs, CONFORME ESTUDO DE PROTEÇÃO.
- A INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS A CABINE BLINDADA DEVERÁ SER FEITA POR BARRAMENTOS DE 15 kV DEVERÃO SER EM COBRE #3/8".

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

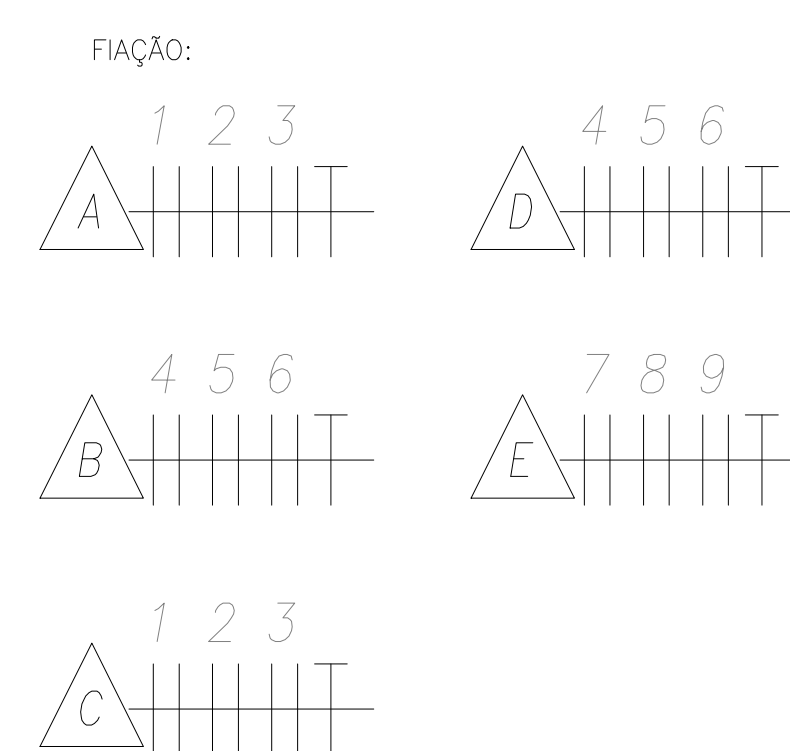
PREFEITURA DE SUZANO Proprietário	INPLENITUS Projeto, Execução e Fiscalização de Obras LTDA. Rua Vilalba Paulista, 191 Jardim Paulista - SP Fone: (11) 3.778-4699 http://www.inplenitus.com.br/	INPLENITUS Resp. Técnico pelo Projeto THIAGO EDUARDO MACHADO CREA: 5061420921 ART: -	INPLENITUS Coordenador MARELON VINICIUS LIMA CAU: A96639-S RR: -
INPLENITUS Projeto, Execução e Fiscalização de Obras LTDA. Rua Vilalba Paulista, 191 Jardim Paulista - SP Fone: (11) 3.778-4699 http://www.inplenitus.com.br/	Arquitetura Arquiteto Marcelo Vinicius Lima, Projeto: Gilberto Pereira da Silva, CAU: A96639-S CAU: A79698-0	Engenharia Engenheiro Civil Wilson Marcos Rosa de Souza, CREA: A7 0466815762 Engenheiro Civil Jorge Gregório Soares, CREA: A7 0466815762 Engenheiro Civil Marcelo Jorge Gomes, CREA: A7 0466815762 Engenheiro Mecânico Thiago Eduardo Machado, CREA: A7 0061420921 Engenheiro Mecânico Marcelo Gustavo Henrique, CREA: A7 0062370593	



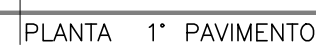
0	EMISSÃO INICIAL	20/05/2019	INPLENITUS
PROJETO	DESCRIÇÃO	DATA	PLANTA



LOCAL: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO	LOCAL: U.N. - FATEC SUZANO	
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP		
ÁREA TÉCNICA	ESCALA	FOUNTO
TÍTULO		
ELÉTRICA		
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA		
DIAGRAMA CABINE BLINDADA		
CONTRUÇÃO		
DESENHO	PROJETO	COORDENAÇÃO
CONFIRMADO	DATA	REVISÃO
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL	MAIO/2019	R0



CAMPUS CEETEPS EM SUZANO		UNIV. - FATEC SUZANO	
LIG. INTERMIO			
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP			
ANO TERCIA	ESCALA	FOLHA Nº	
ELÉTRICA	1/75	EL-005/060	
TÍTULO			
PROJETO DE INST. ELÉTRICA			
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA			
PLANTA DE ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA - PAVIMENTO TERREO			
CONSTRUÇÃO			
COORDENADOR	PROJETO	COORDENAÇÃO	
ORIENTADOR	DATA	REVISÃO	
CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL	MAIO/2019	R01	



PLANTA CHAVE

LEGENDA

	QUADRO DE SOBRESSOR $h=1,30m$ DO CENTRO DO QUADRO
	ELEOTRÓDUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUM. DE EMERG. TETO DO PAREDE COM LÂMPADA LED – AUTÔNOMA 30w
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (2 FARCOS)
	PROJETOR COM FOCO ORIENTAVEL PARA 1 LÂMPADA VAPORE METÁLICO BILATERAL DE 70W
	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS LED DE 20W, PENDENTE EM ELEOTRÓDUTO
	LUMINÁRIA BLUNDA PARA 2 LÂMPADAS LED DE 20W, PENDENTE EM ELEOTRÓDUTO
	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS LED DE 20W, DE EMBUIR EM FORRO DE GESSO
	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADAS LED DE 20W, TIPO PENDENTE EM ELEOTRÓDUTO
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES $n=1,00m$ EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
	INTERRUPTOR BIPOLAR C/2 TELAS SIMPLES $n=1,00m$ EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
	INTERRUPTOR BIPOLAR C/3 TELAS SIMPLES $n=1,00m$ EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO $n=1,00m$ EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X
	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO L
	CONDULETE TIPO E
	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO C
	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO N NA VERTICAL
	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO T
	ELEOTRICALHA PERFURADA 300x100mm $n=2,7m$
	BOTÃO ACIONAMENTO DO ALARME DO BANHEIRO DEFICIENTE

NOTAS

- LEITURADORES E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE 4,5/4" E 2,5mm², RESPECTIVAMENTE.
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS SEGUINTES CORES PARA OS CONDUTORES:
 - NEUTRO: AZUL CLARO
 - TERRA: VERDE
 - TENSÃO: AMARELO
- FASE: CIRCUITOS FF - PRETA, BRANCA E VERMELHA/CIRCUITOS FF - BRANCA E VERMELHA/
CIRCUITOS FF - VERMELHA
- EM TODOS OS LANCES DE TUBULAÇÃO SECA DEVERÃO SER INSTALADO ARM. GALVANIZADO, COM GLUA.
- SERÃO UTILIZADOS CABOS DE ISOLAÇÃO DE 750V PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS/QUADROS ELÉTRICOS INSTALADOS NO MESMO PAVIMENTO QUE O QUADRO ELÉTRICO ALIMENTADOR, PARA ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS/QUADROS ELÉTRICOS INSTALADOS EM PAVIMENTO DIFERENTE QUE O QUADRO ELÉTRICO ALIMENTADOR, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN_032_18_PE_04_001_R01_UNIFILAR GERAL
IN_032_18_PE_04_009_R01_PLANTA - TOMADAS - 1ª PAV.
IN_032_18_PE_04_012_R01_PLANTA - ALUM. AR CONDICIONADO 1ª PAV.
IN_032_18_PE_04_016_R01_PLANTA - DISTRIB. DE FORÇA 1ª PAV.
IN_032_18_AR_04_058_R00_DETALHES TÍPICOS
2015-SUZAN-ARQ-1.PAV_005.006_027_R2 - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA - LAYOUT
2015-SUZAN-SOL_027_03_07 - PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - 1ª PAV.

PREFEITURA DE SUZANO Proprietário	INPLENITUS Resp. Técnico pelo Projeto THIAGO EDUARDO MACHADO CREA: 5061420921 ART: -	INPENITUS Coordenador MARLON VINÍCIUS LIMA CAU: A96639-8 RRT: -
--------------------------------------	--	---

IN PLENI TUS

INPLENTUS
Projetos, Desenvolvimento e Fiscalização
de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pinheiro, 301
Jardim Paulista - SP
Fone +55 11 3730-4459

<http://www.inplentus.com.br/>

Arquitetos
Aquino Marcos Vieira Lima,
Arquiteto Gilmar Pereira de Lima.

Engenheiros
Engenheiro Cel Hilário Marcos Rios de Souza,
Engenheiro Cel Jorge Olegário Siqueira,
Engenheiro Cel Marcos Verli Cosme,
Engenheiro Celistério Thiago Edson Machado,
Engenheiro Celistério Márcio de Souza.

CREA nº 500637372
CREA nº 500637372
CREA nº 500637372
CREA nº 500637372
CREA nº 500637372



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 88675-168 - Tel.: 4741-6788

01	PARA APROVAÇÃO - REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	20/09/2019	INFLUENTISS
0	EMISSÃO INICIAL	07/09/2016	INFLUENTISS
revisões	descrição	DATA	ALUNO(A)



DATA		UNIDADE	
CAMPUS CEETEPES EM SUZANO		U.N - FATEC SUZANO	
LOCAL: NOME DO			
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANOSP			
RAZÃO TÉCNICA	ESCALA	FOLHA Nº	
ELÉTRICA	1/75		ELE-006/060
TÍTULO			
PROJETO DE INST. ELÉTRICA			
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA			
PLANTA DE ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA - 1º PAVIMENTO			
CONTRUÇÃO			
APPROVADO	PROJETO	CONFERÊNCIA	
ORÇAMENTO	DATA	REVISÃO	
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	MAIO/2019	R01	

