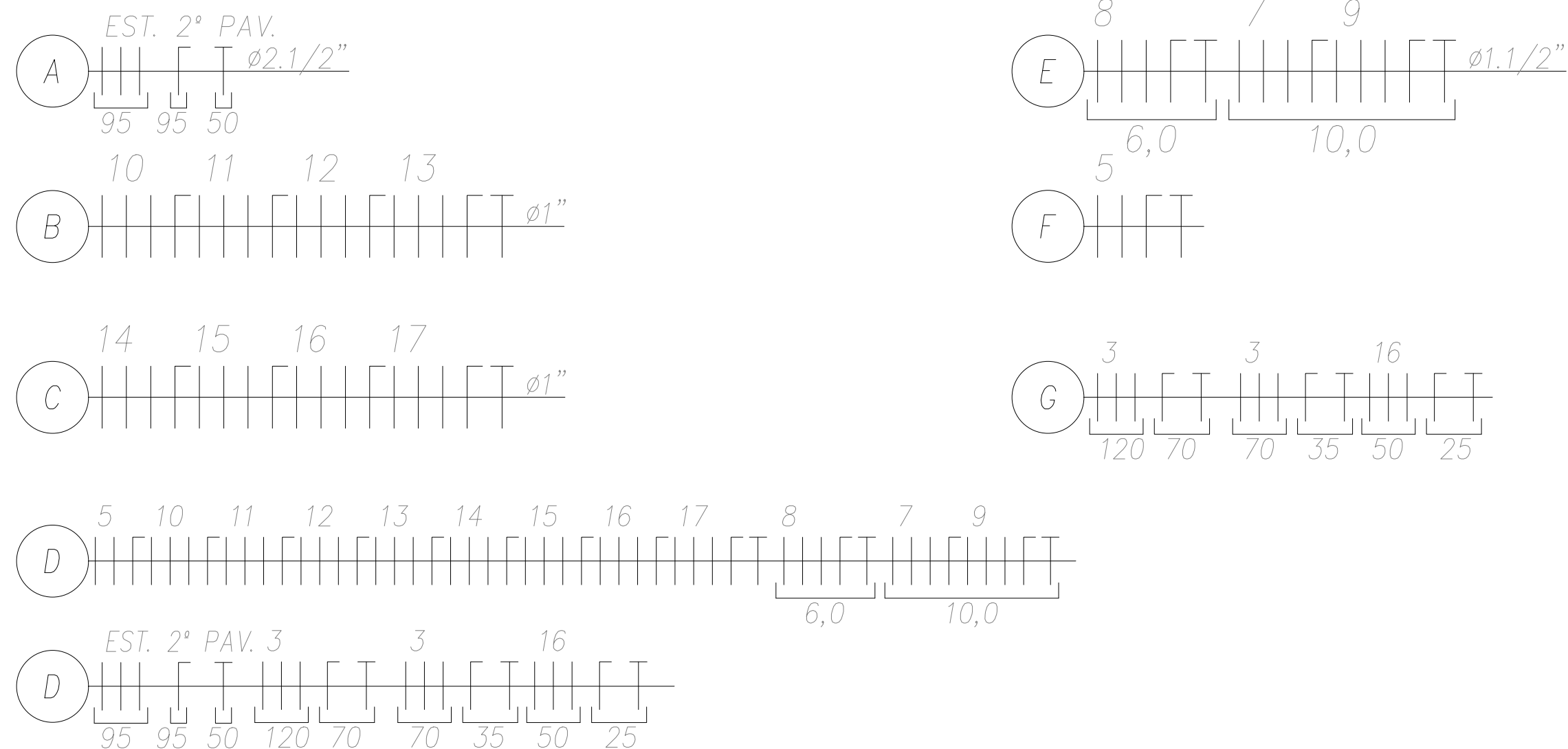


PLANTA 2º PAVIMENTO

FIQAÇÃO:



## PLANTA CHAVE

## LEGENDA

- QUADRO DE SOBREPOR  $h=1,30m$  DO CENTRO DO QUADRO
- ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
- CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X
- CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO L
- CONDULETE TIPO E
- CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO C
- CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO L, NA VERTICAL
- CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO T
- ELETROCALHA PERFORADA 300x100mm  $h=2,7m$
- BOTÃO AÇIONAMENTO DO ALARME DO BANHEIRO DEFICIENTE

## NOTAS

- 1 - ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE  $\#3/4"$  E  $2,5mm^2$ , RESPECTIVAMENTE.
- 2 - DEVERÃO SER ORIENTADAS AS SEGUINTES CORES PARA OS CONDUTORES:
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - TERRA: VERDE
  - RETORNO: AMARELO
  - FASE: CIRCUITOS FFF - PRETA, BRANCA E VERMELHA/CIRCUITOS FF - BRANCA E VERMELHA/CIRCUITOS F - VERMELHA
- 3 - EM TODOS OS LANCES DE TUBULAÇÃO SECA DEVERÁ SER INSTALADO ARAME GALVANIZADO, COM GUIA.
- 4 - SERÁ UTILIZADO CABOS COM 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, SERÁ UTILIZADO CABOS COM ISOLAÇÃO DE 0,6/1KV.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL  
IN\_032\_18\_PE\_04\_007\_R01\_PLANTA - ILM. NORMAL E EMERGÊNCIA 2º PAV.  
IN\_032\_18\_PE\_04\_010\_R01\_PLANTA - TOMADAS - 2º PAV.  
IN\_032\_18\_PE\_04\_013\_R01\_PLANTA - ALIM. AR CONDICIONADO 2º PAV.  
IN\_032\_18\_PE\_04\_008\_R00\_DETALHES TÍPICOS  
2015-SUZAN-ARQ-2.PAV\_007\_008\_027\_R2 - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA - LAYOUT

## PREFEITURA DE SUZANO

Proprietário

## INPLENTUS

Resp. Técnico pelo Projeto  
THÁGO EDUARDO MACHADO  
CREA: 5081420921  
ART: -

## INPLENTUS

Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-B  
RRT: -

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>INPLENTUS</b><br>Projeto, Desenvolvimento e Execução<br>de Obras LTDA<br>Rua Oliveira Pinheiro, 301<br>Jardim Paulista, SP<br>Fone: 11 3739-4659<br>http://www.inplentus.com.br/ | <b>Arquiteto</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Cleber Torres de Lima,<br>Engenheiro<br>Rua Oliveira Pinheiro, 301<br>Jardim Paulista, SP<br>Fone: 11 3739-4659<br>http://www.inplentus.com.br/ | <b>CAU</b> nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B<br>CAU nº A96639-B |
|---|--|---|

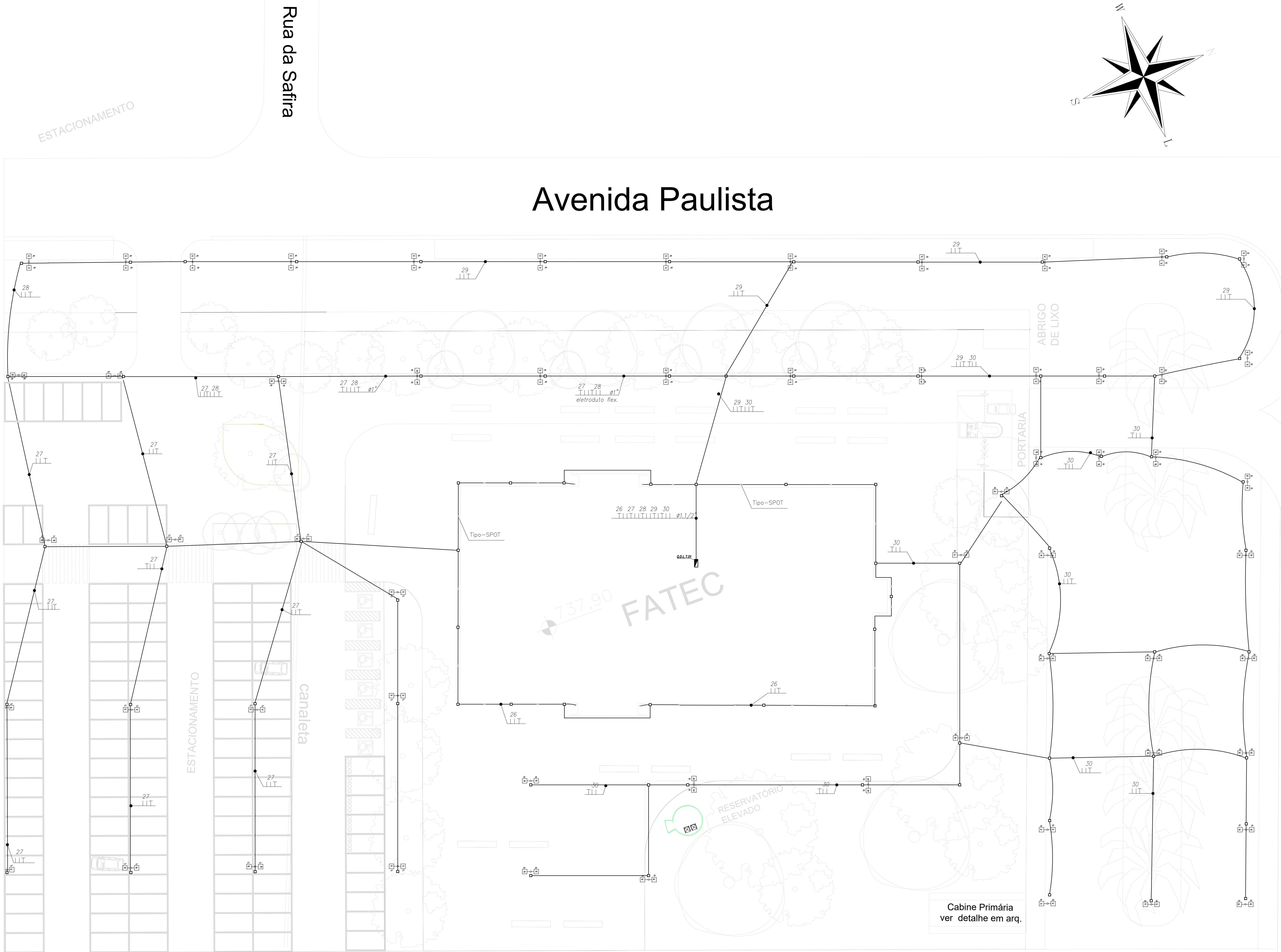


|         |  |            |           |
|---------|--|------------|-----------|
| DI      | PARA APROVAÇÃO - REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS | 20/05/2019 | INPLENTUS |
| D       | EMISSÃO FINAL                                  | 07/06/2019 | INPLENTUS |
| REVISÃO | DATA   | REVISÃO    | ALIANÇA   |



|  |  |              |                     |
|--|--|--------------|---------------------|
| TIPO DE OBRA                                   | CAMPUS CEETEPS EM SUZANO                               | TIPO DE OBRA | U.N. - FATEC SUZANO |
| LOCAL / AVANÇO                                 | AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP |              |                     |
| ÁREA TÉCNICA                                   | ELETRICA   | ESCALA       | 1/75                |
| PROJETO  | PROJETO DE INST. ELÉTRICA                              |              |                     |
| PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - 2º PAVIMENTO | CONSTRUÇÃO   |              |                     |
| DESIGNO  | PROJETO  | COORDENAÇÃO  |                     |
| REVISÃO  | DATA   | REVISÃO      |                     |
| CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL                     | MAIO/2019  | RS1          |                     |





LEGENDA

- QUADRO DE LUZ E TOMBADA EMBUTIDO h= 1,20m DO CENTRO DO QUADRO
- ELETRODUTO ENTERRADO TIPO "TIGAR"
- CASA BLANDEADA EM ALUMINIO FUNDIDO 300x300x120mm
- POSTE (h=4,5m) COM 2 LUMINARIAS TIPO LED 100W
- SPOT - LED - INSTALADO NO PISO 15W - 3000K

NOTAS

- 1 - ELETRÓDUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE #3/4" E 4mm<sup>2</sup>, RESPECTIVAMENTE.
- 2 - DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS SEGUINTE CORES PARA OS CONDUTORES:
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - TERRA: VERDE
  - RETONO: AMARELO
- 3 - EM TODOS OS LANCES DE TUBULAÇÃO SECA DEVERÁ SER INSTALADO ARAME GALVANIZADO, COM GUA.
- 4 - AS LETRAS (AB, BC E CA) INDICADAS NAS LUMINARIAS, SÃO AS FASES DOS CIRCUITOS UTILIZADAS NA ALIMENTAÇÃO DE CADA LUMINÁRIA PARA O BALANCEAMENTO DAS CARGAS.
- 5 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

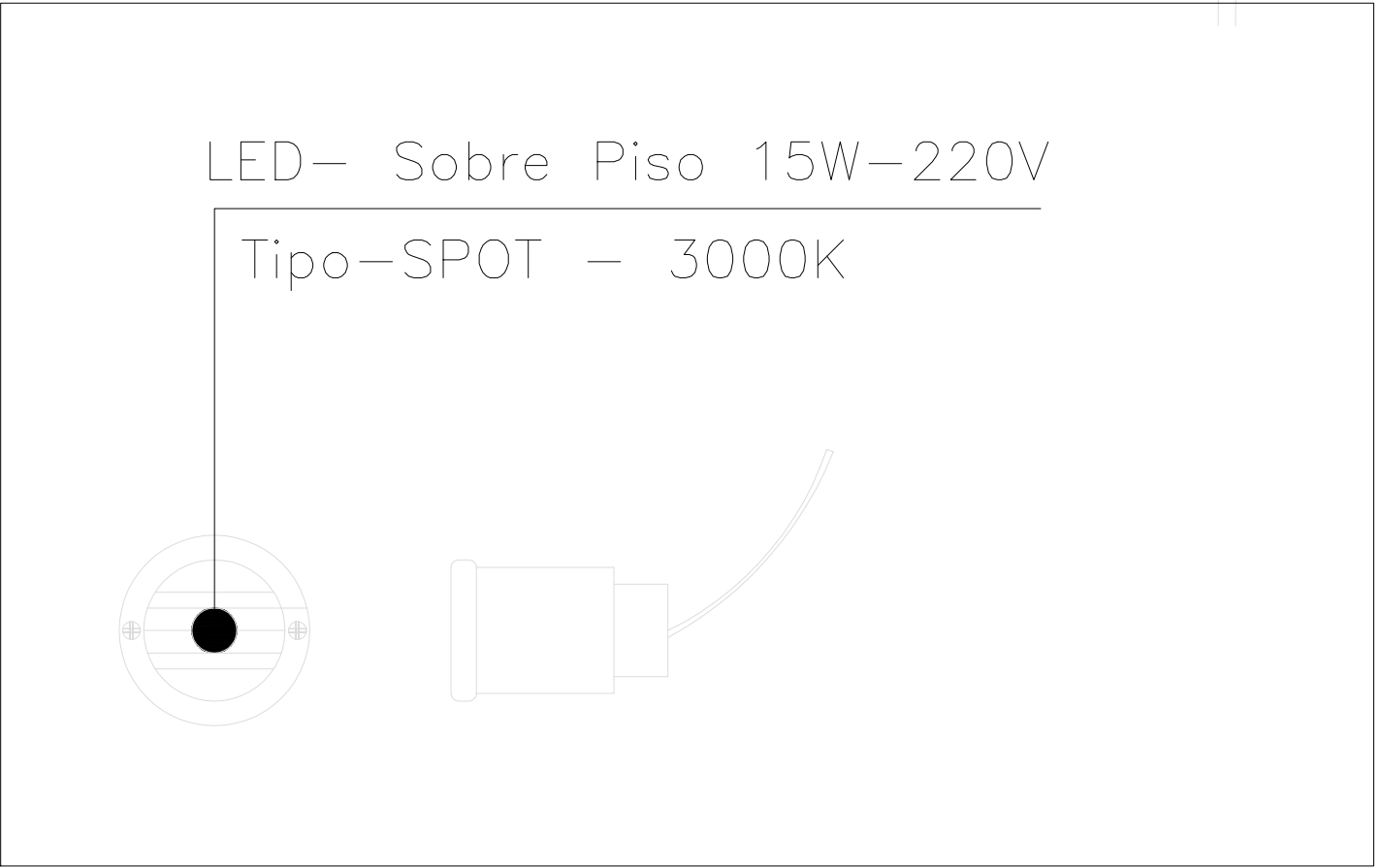
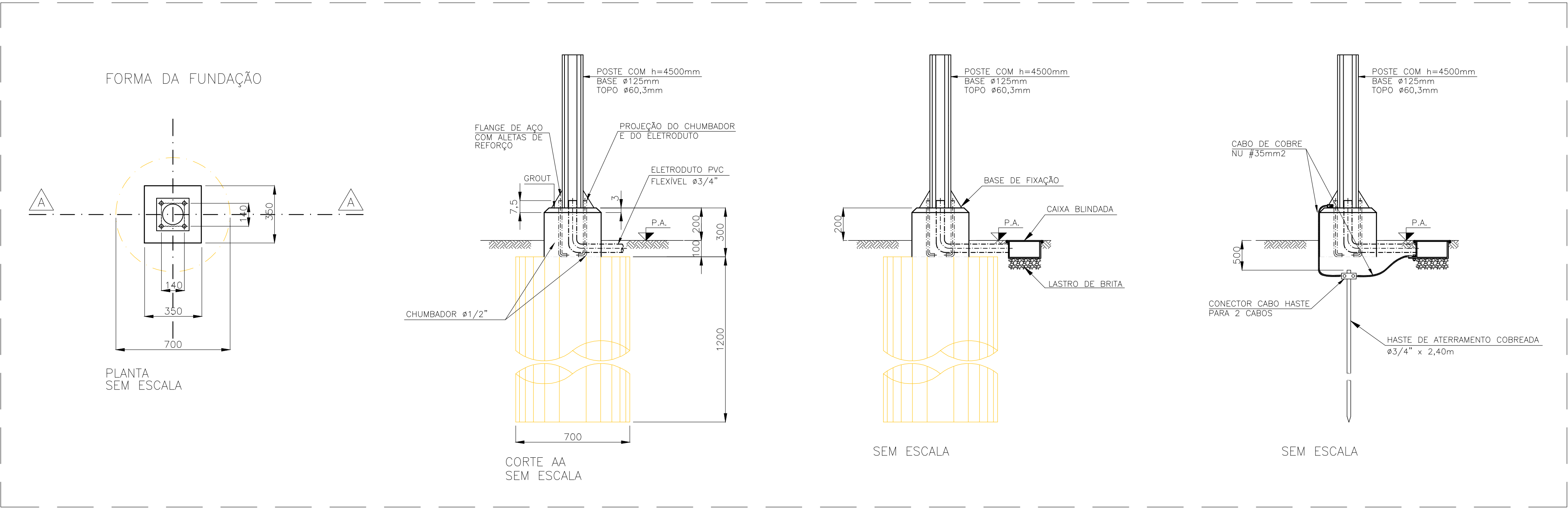
- IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL
- IN\_032\_18\_PE\_04\_005\_R01\_PLANTA DE ILUMINAÇÃO NORMAL E EMERGÊNCIA - PAVIMENTO TERREO
- IN\_032\_18\_PE\_04\_008\_R00\_DETALHES TIPOS DE INSTALAÇÃO
- 2015-SUZAN-ARQ-IMP2\_002\_027\_R0 - IMPLANTAÇÃO

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário | <b>INPLENTUS</b><br>Projeto, Desenvolvimento e Realização<br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART - | <b>INPLENTUS</b><br>Coordenador<br>MARILYN VINICIUS LIMA<br>CAU: A96939-8<br>RR1 - |
|---|--|--|

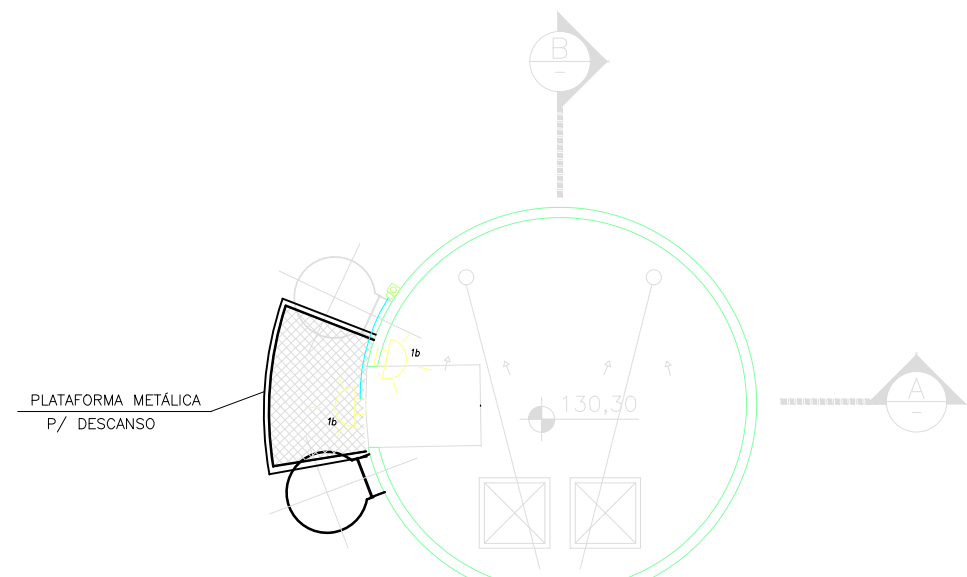
|  |   |
|--|---|
| <b>INPLENTUS</b><br>Projeto, Desenvolvimento e Realização<br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART - | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto: Marcelo Vinicius Lima<br>CAU: A96939-8<br>CAU: A96939-8<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil: Théo Souza Rosa de Sousa<br>CREA: A96939-8<br>Engenheiro Civil: André Augusto de Souza<br>CREA: A96939-8<br>Engenheiro Civil: André Augusto de Souza<br>CREA: A96939-8<br>Engenheiro Eletricista: Thiago Eduardo Machado<br>CREA: A96939-8<br>Engenheiro Mecânico: Marcelo Vinicius Lima<br>CREA: A96939-8 |
|--|---|

|   |   |
|---|---|
|   | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b><br>Rua Brasil Valente da Aguiar, 100 - Vila Boa Zérgio - CEP: 06761-100 - Tel: (11) 4741-8748 |
| <div><div>01</div><div>PARA APROVAÇÃO - REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS</div></div> | <div><div>20/05/2019</div><div>INPLENTUS</div></div>  |
| <div><div>02</div><div>PARA APROVAÇÃO - REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS</div></div> | <div><div>20/05/2019</div><div>INPLENTUS</div></div>  |

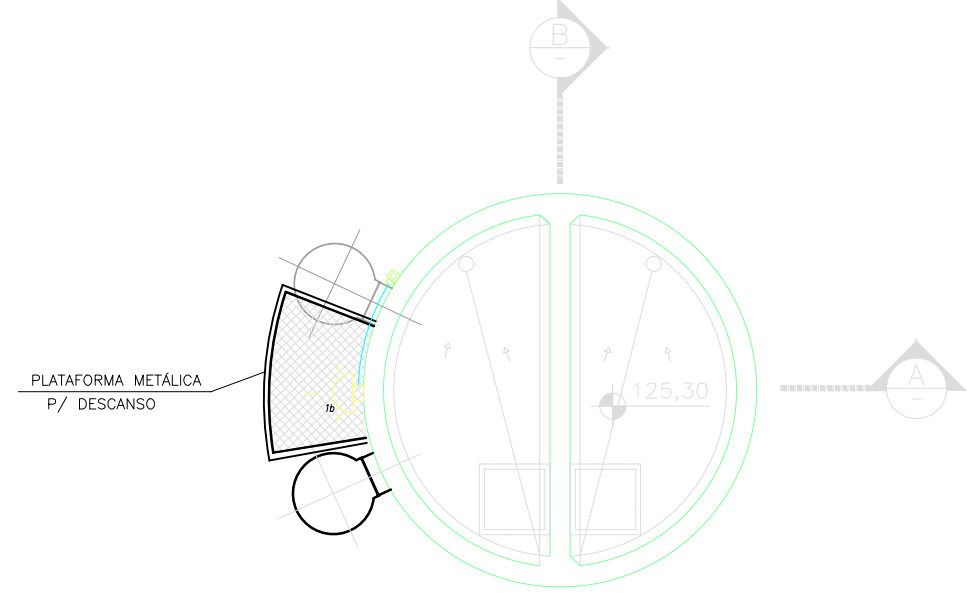
|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   |   |  |   |  |
| <div><div>PROJETO</div><div>CAMPUS CEETEPS EM SUZANO</div></div> <div><div>LOCAL/REDAÇÃO</div><div>AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP</div></div> <div><div>ÁREA TÉCNICA</div><div>ELÉTRICA</div></div> <div><div>ESCALA</div><div>1/200</div></div> <div><div>PLANO Nº</div><div>ELE-018/060</div></div> <tr><td><div><div>PROJETO</div><div>PROJETO DE INST. ELÉTRICA</div></div><div><div>PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA</div></div><div><div>ILUMINAÇÃO EXTERNA</div></div><div><div>CONSTRUÇÃO</div></div><tr><td><div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div><div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div><tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <div><div>PROJETO</div><div>PROJETO DE INST. ELÉTRICA</div></div> <div><div>PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA</div></div> <div><div>ILUMINAÇÃO EXTERNA</div></div> <div><div>CONSTRUÇÃO</div></div> <tr><td><div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div><div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div><tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr></td></tr> | <div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div> <div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div> <tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr> | <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr> | <div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div> <div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>R01</div></div> |
| <div><div>PROJETO</div><div>PROJETO DE INST. ELÉTRICA</div></div> <div><div>PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA</div></div> <div><div>ILUMINAÇÃO EXTERNA</div></div> <div><div>CONSTRUÇÃO</div></div> <tr><td><div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div><div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div><tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr></td></tr>   | <div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div> <div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div> <tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr>  | <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr>  | <div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div> <div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>R01</div></div>  |  |
| <div><div>PROJETO</div><div>PROJETO</div></div> <div><div>COORDENAÇÃO</div><div>COORDENAÇÃO</div></div> <tr><td><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div><tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr></td></tr>  | <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr>   | <div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div> <div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>R01</div></div>   |   |  |
| <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <div><div>DATA</div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>REVISADO</div><div>REVISADO</div></div> <tr><td><div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div><div><div>MAIO/2019</div></div><div><div>R01</div></div></td></tr>   | <div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div> <div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>R01</div></div>  |  |   |  |
| <div><div>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</div></div> <div><div>MAIO/2019</div></div> <div><div>R01</div></div>  |   |  |   |  |



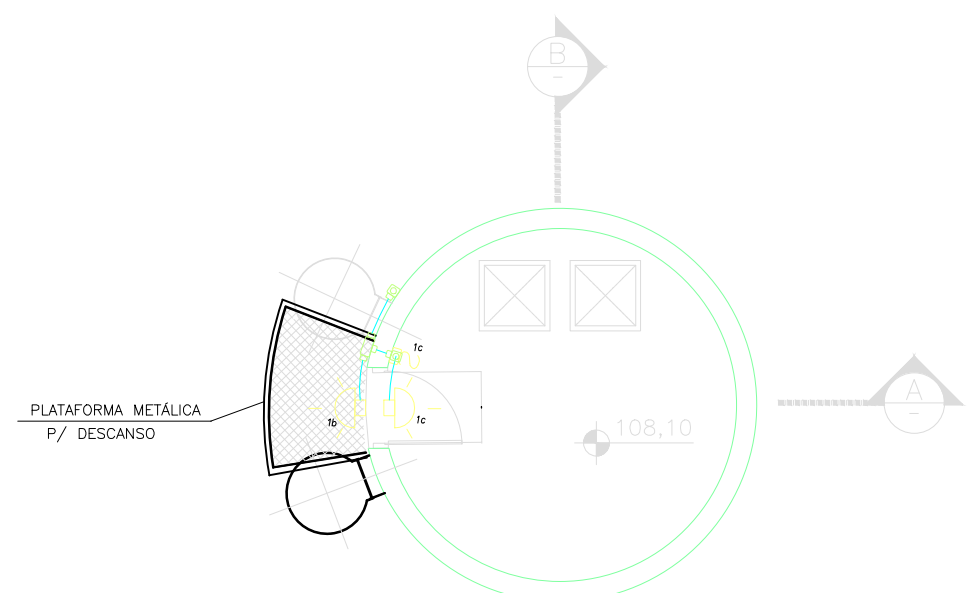




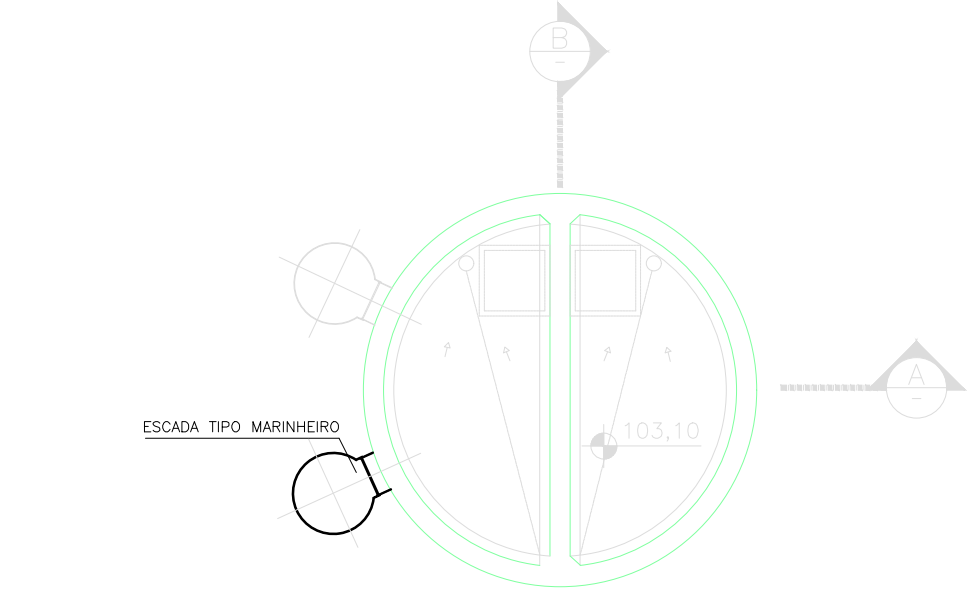
PLANTA RESERVATÓRIO NÍVEL=130,30  
ESC. 1:75



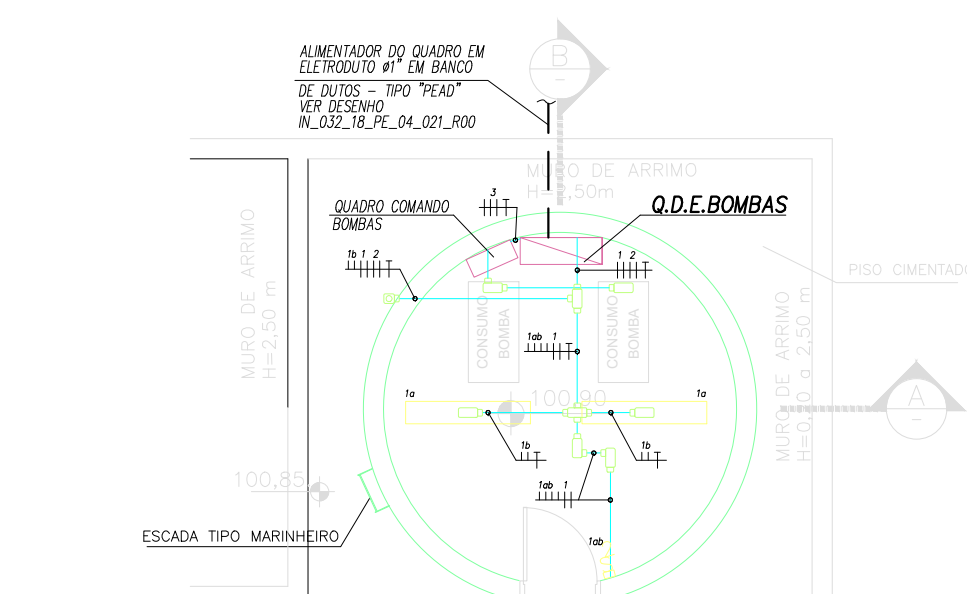
PLANTA RESERVATÓRIO NÍVEL=125,30  
ESC. 1:75



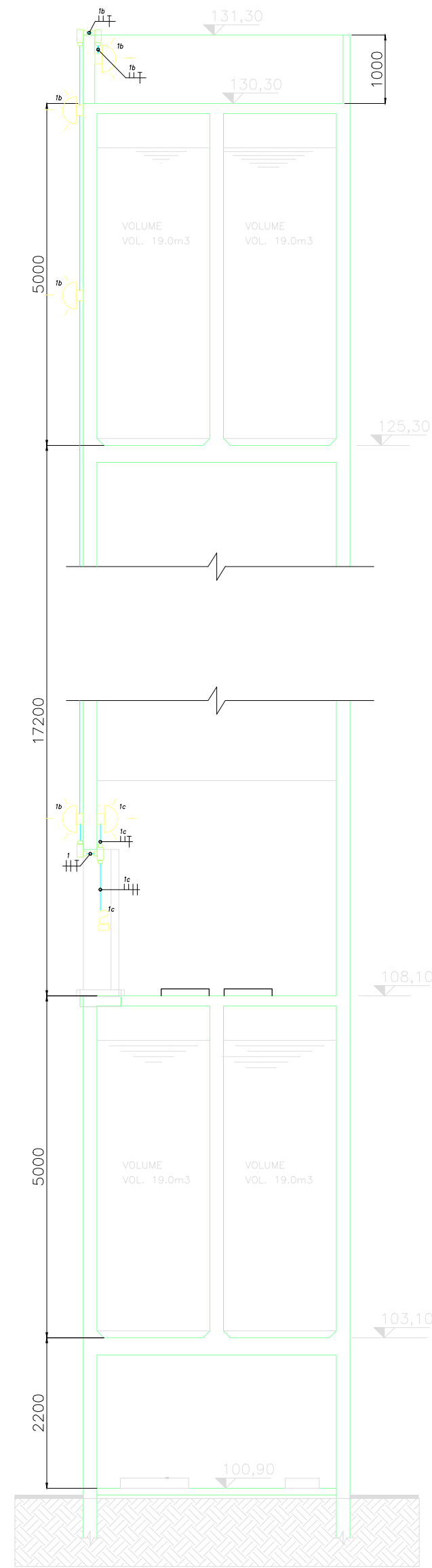
PLANTA DO BARRILETE NÍVEL=108,10  
ESC. 1:75



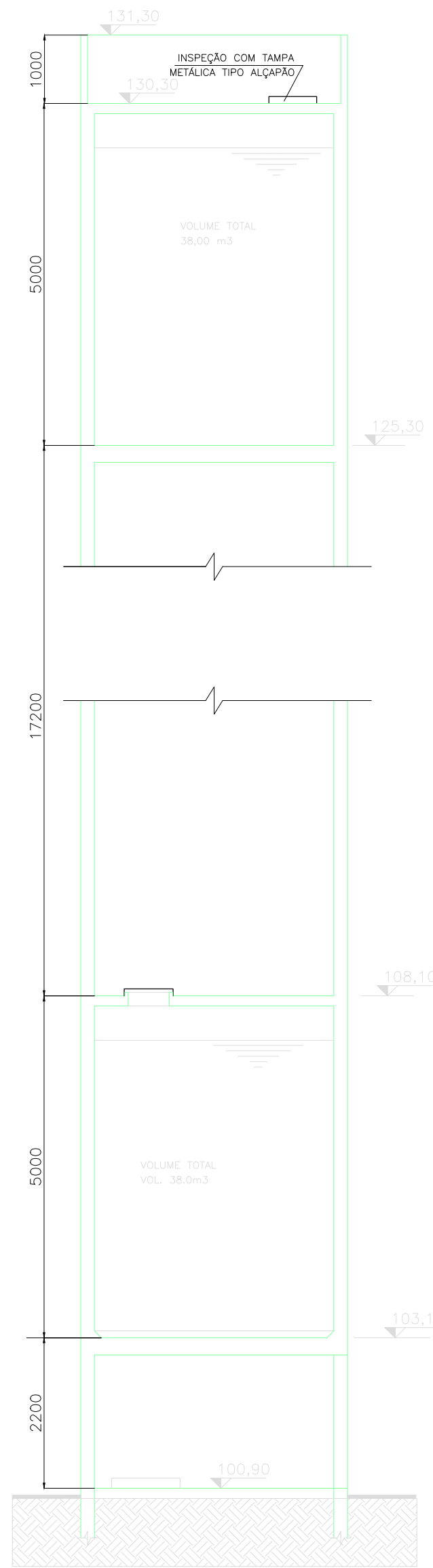
PLANTA RESERVATÓRIO NÍVEL= 103,10  
ESC. 1:75



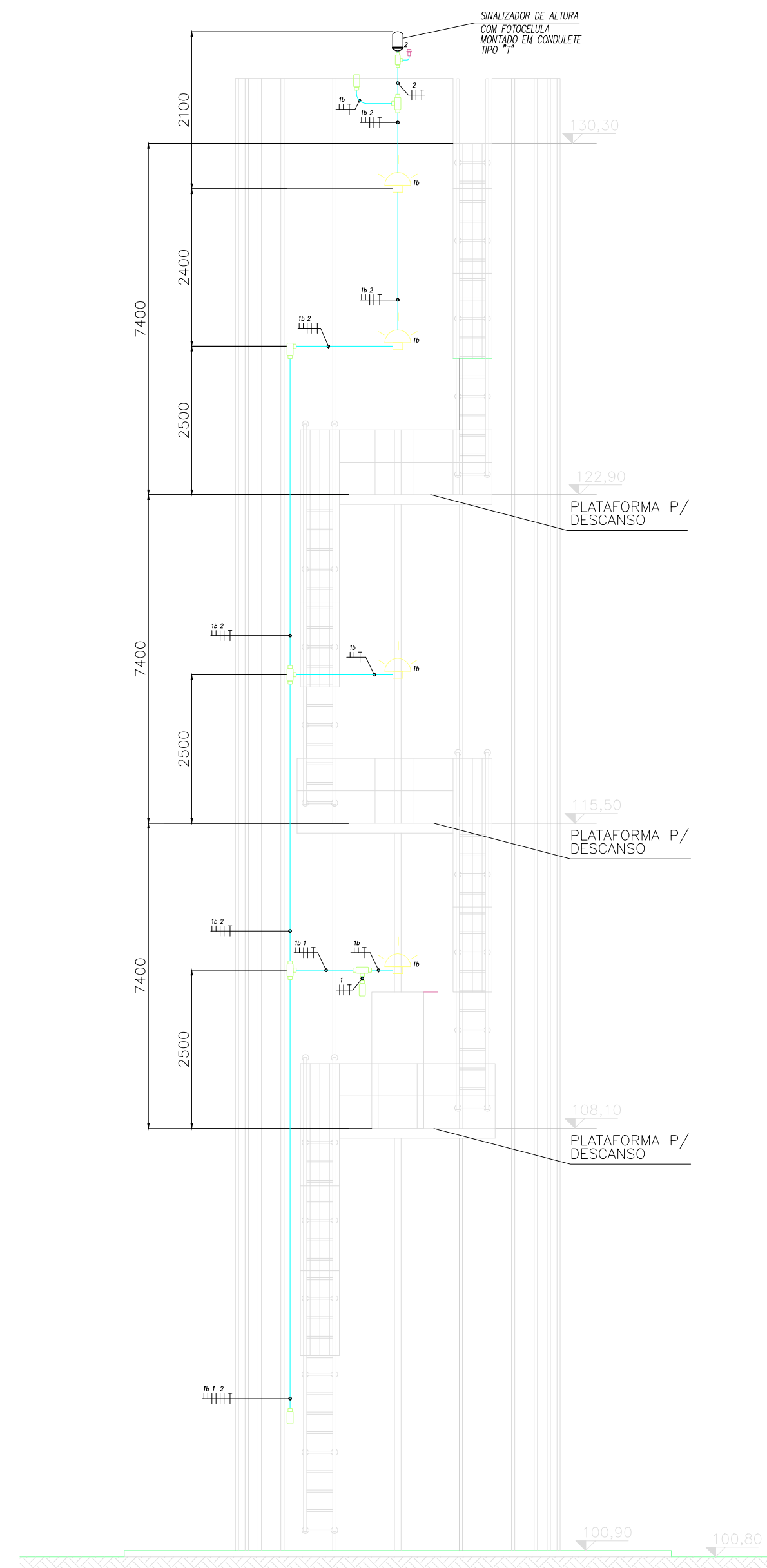
PLANTA CASA DAS BOMBAS NÍVEL 100,90  
ESC. 1:75



CORTE AA  
ESC. 1:75



CORTE BB  
ESC. 1:75



ESCADA-VISTA ESQUEMÁTICA  
SEM ESCALA

## PLANTA CHAVE

### LEGENDA

- QUADRO DE SOBREPOR  $h=1,30m$  DO CENTRO DO QUADRO
- ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO
- LUMINÁRIA BLINDADA 45°
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE PARA 2 LÂMPADAS DE 28W, TIPO PENDENTE EM ELETRODUTO
- INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES  $h=1,00m$  EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
- INTERRUPTOR BIPOLAR C/2 TECLAS SIMPLES  $h=1,00m$  EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO
- CONDULETE MÚLTIPO, TIPO X
- CONDULETE MÚLTIPO, TIPO L
- CONDULETE TIPO E
- CONDULETE MÚLTIPO, TIPO C
- CONDULETE MÚLTIPO, TIPO L, NA VERTICAL
- CONDULETE MÚLTIPO, TIPO T

### NOTAS

- ELETRODUTOS E CONDUITORES NÃO INDICADOS SERÃO DE #3/4" E 2,5mm<sup>2</sup>, RESPECTIVAMENTE.
- DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS SEGUINTE CORES PARA OS CONDUITORES:
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - TERRA: VERDE
  - RETONO: AMARELO
  - FASE: QUALQUER COR, EXCETO ESTAS
- EM TODOS OS LANCES DE TUBULAÇÃO SECA DEVERÁ SER INSTALADO ARAME GALVANIZADO, COM GUA.
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_UNIFILAR GERAL  
IN\_032\_18\_PE\_04\_021\_RDO\_PLANTA - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA  
2015-SUZAN-ARG-RO\_027\_27\_RO - DETALHES CAIXA D'ÁGUA

**PREFEITURA DE SUZANO**  
Proprietário

**INPLENITUS**  
Responsável pelo Projeto  
THIAGO EDUARDO MACHADO  
CREA: 5081420921  
ART-1

**INPLENITUS**  
Coordenador  
MARCOS VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RET-1

**INPLENITUS**  
Projeto, Desenvolvimento e Fiscalização  
de Obras LTDA.  
Rua Oliveira Pinheiro, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone: +55 11 3739-4889  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquiteto**  
Arquiteto Marcos Vinícius Lima  
Arquiteto Cleber Pereira da Silva  
CAU: A96639-8  
CAU: A96639-8

**Engenheiro**  
Engenheiro Civil Marcos Vinícius Lima  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Soares  
Engenheiro Civil Maurício José Guedes  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado  
Engenheiro Mecânico Marcos Vinícius Lima  
CREA: A96639-8  
CREA: A96639-8  
CREA: A96639-8  
CREA: A96639-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**  
Rua Basílio Vainato da Aguiar, 158 - Vila São Jorge - CEP 13570-100 - Tel: (14) 3741-0704

DI - PARA APROVAÇÃO - REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS 20/05/2019 INPLENITUS  
O EMISSÃO INICIAL 07/05/2019 INPLENITUS  
REVISADO DATA AGENCIA

**UIE** **CENTRO PAULA SOUZA** **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

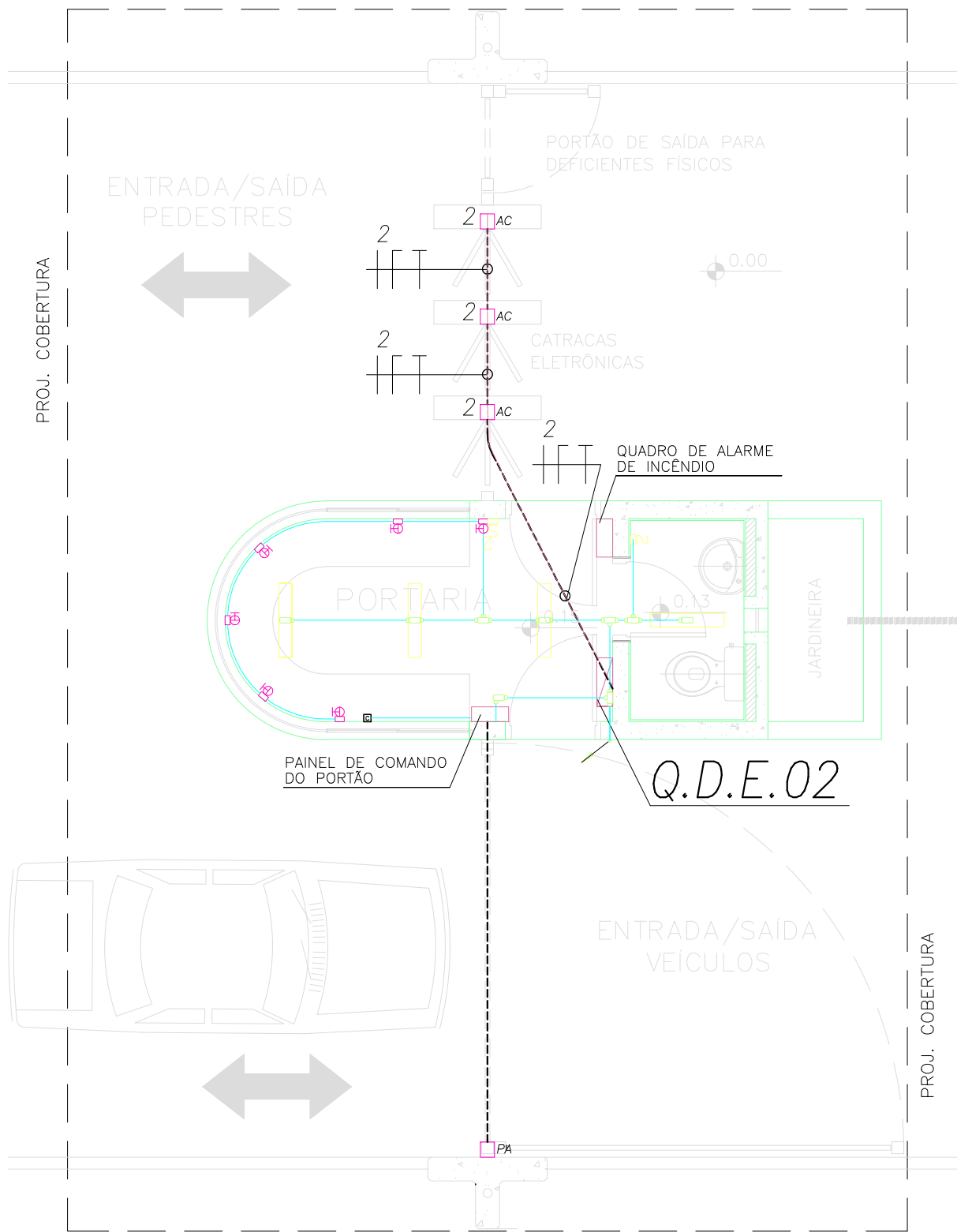
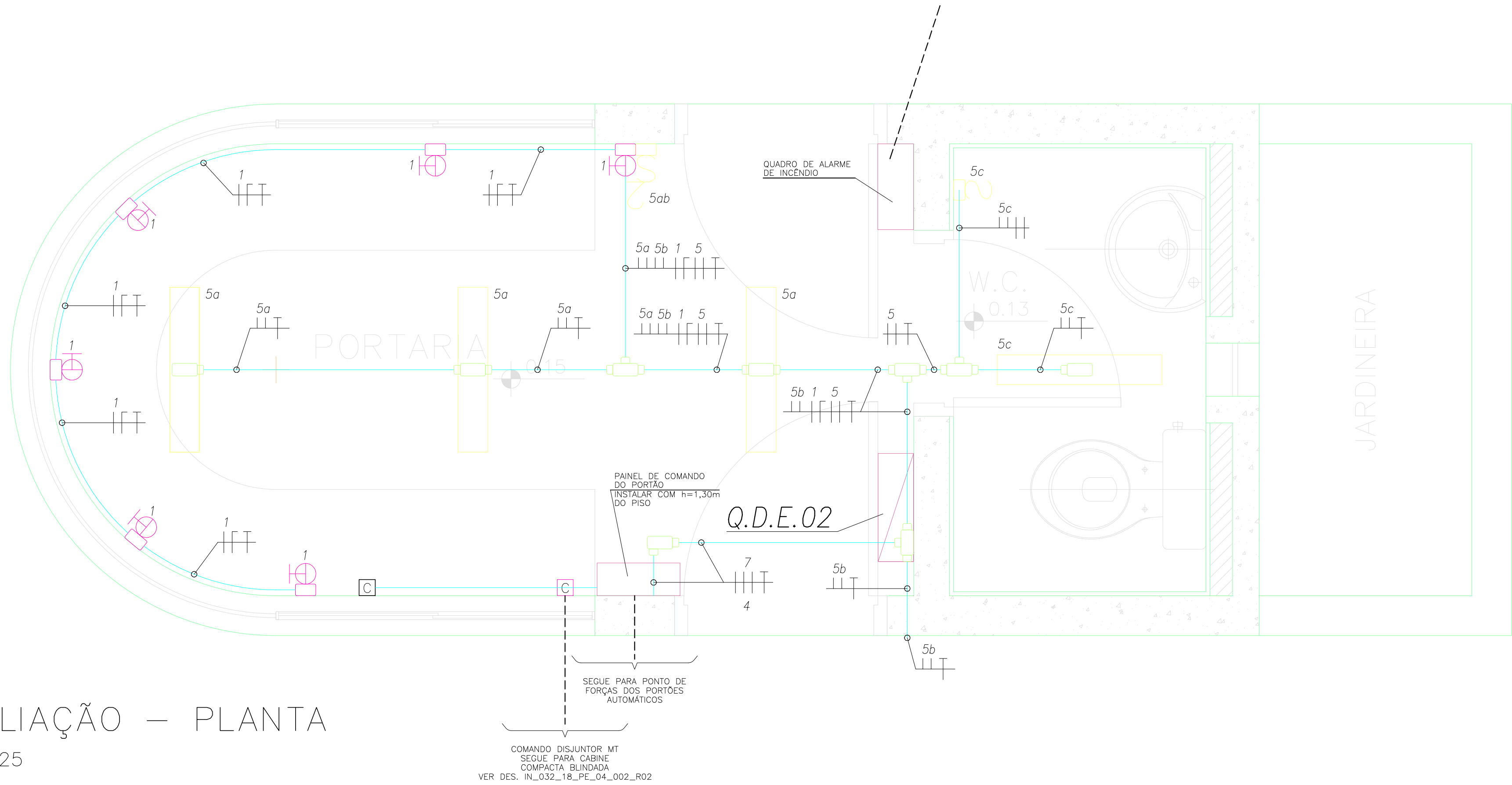
CAMPUS CEETEPS EM SUZANO U.N - FATEC SUZANO  
LOCAL: IMARCOPI  
AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP  
PROPOSTA: ELÉTRICA  
FOLHA: -  
FOLHA: ELE-019/060

PROJETO DE INST. ELÉTRICA  
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  
ILUMINAÇÃO CASA DAS BOMBAS E ILUMINAÇÃO EXTERNA - TORRE DE ÁGUA  
CONTRUÇÃO

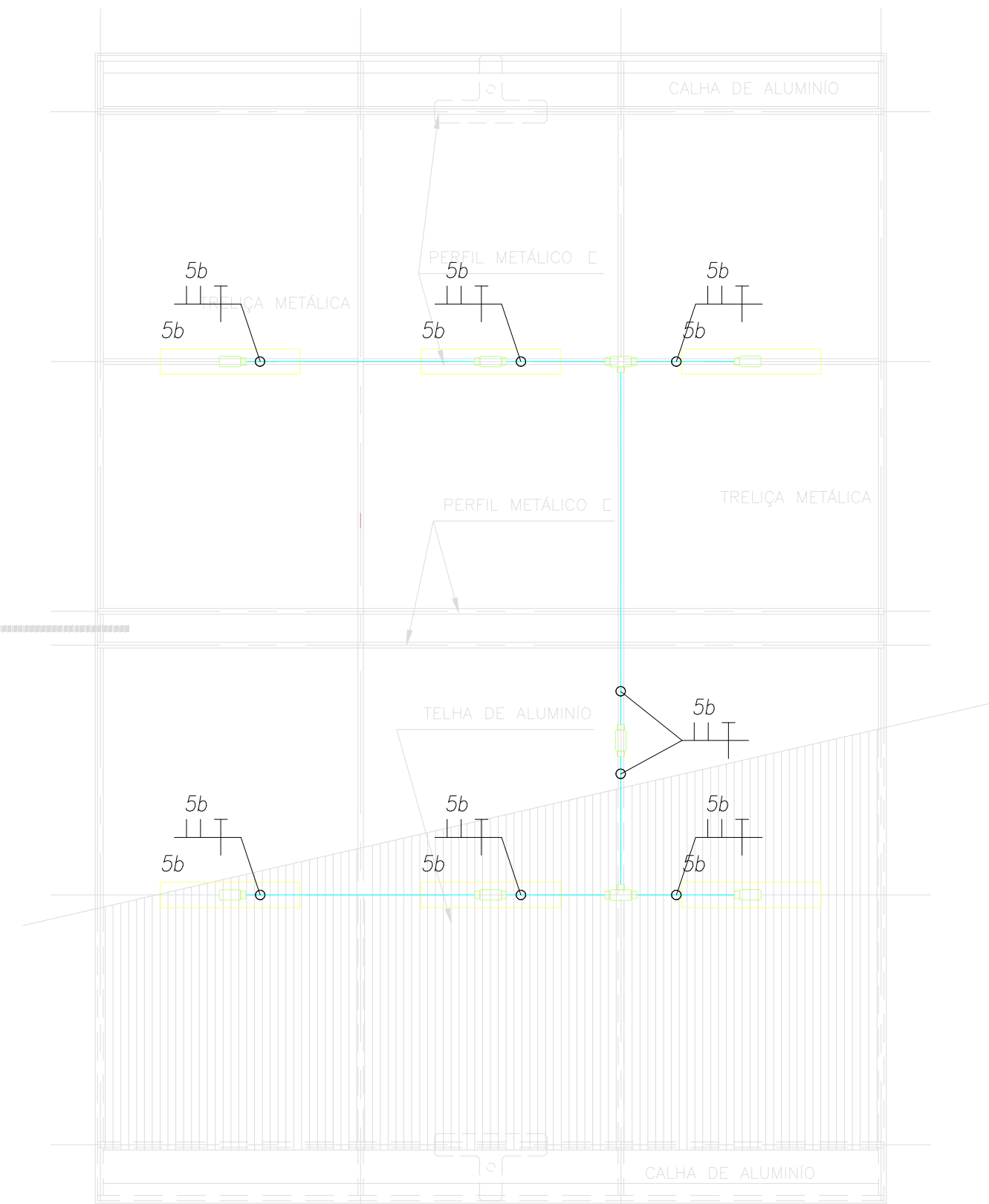
APROVADO PROJETO COORDENADOR  
OBSERVAÇÃO  
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL MAIO/2019 R01



AMPLIAÇÃO – PLANTA  
ESC. 1: 25



PLANTA  
ESC. 1: 50



COBERTURA  
ESC. 1: 50

PLANTA CHAVE

LEGENDA

|  |   |
|--|---|
|  | QUADRO DE SOBREPOR h= 1,30m DO CENTRO DO QUADRO                                   |
|  | ELETRODUTO APARENTE EM AÇO GALVANIZADO  |
|  | ELETRODUTO ENTERRADO "PEAD"   |
|  | TUBULAÇÃO QUE SOBE  |
|  | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES h=1,00m EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO            |
|  | INTERRUPTOR BIPOLAR C/2 TECLAS SIMPLES h=1,00m EM CONDULETE, EXCETO ONDE INDICADO |
|  | PONTO DE FORÇA, ALIMENTAÇÃO DO PORTÃO AUTOMÁTICO E CATRACAS                       |
|  | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X  |
|  | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO L  |
|  | CONDULETE TIPO E  |
|  | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO C  |
|  | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO L, NA VERTICAL   |
|  | CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO T  |
|  | BOTÃO COMANDO DO PORTÃO AUTOMÁTICO  |
|  | BOTÃO COMANDO DO DISJUNTOR DE MT  |

NOTAS

- 1 – ELETRODUTOS E CONDUTORES NÃO INDICADOS SERÃO DE #3/4" E 2,5mm<sup>2</sup>, RESPECTIVAMENTE.
- 2 – DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS SEGUINTE CORES PARA OS CONDUTORES:
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - TERRA: VERDE
  - RETONO: AMARELO
  - FASE: QUALQUER COR, EXCETO ESTAS
- 3 – EM TODOS OS LANÇES DE TUBULAÇÃO SECA DEVERÁ SER INSTALADO ARAME GALVANIZADO, COM GUIA.
- 4 – PARA OS PONTOS DE FORÇA PARA ALIMENTAÇÃO DAS CATRACAS, SERÁ UTILIZADO CAIXA DE PASSAGENS INSTALADAS NO PISO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL  
IN\_032\_18\_PE\_04\_021\_R02\_PLANTA – INFRAESTRUTURA ELÉTRICA  
IN\_032\_18\_PE\_04\_023\_R03\_CABINE BLINDADA COMPACTA  
2015-SUZAN-ARO-POR\_026\_027\_R0 – PORTARIA

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 506142091<br>ART: - | <b>INPLENITUS</b><br>Coordenador<br>MARILON VINICIUS LIMA<br>CAU: A06639-B<br>RRT: - |
|---|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>INPLENITUS</b><br>Projeto, Desenvolvimento e Fiscalização<br>R. Costa Lima, 361<br>Jardim Paulista, SP<br>Fone: (11) 3735-6469<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquiteto</b><br>Arquiteto Renato Vinicius Lima,<br>CAU nº A06639-B<br>CAU nº A73996-B<br><b>Engenheiro</b><br>Engenheiro Civil Renato Vinicius Lima,<br>CREA nº 066075102<br>Engenheiro Civil Renato Vinicius Lima,<br>CREA nº 066075102<br>Engenheiro Civil Renato Vinicius Lima,<br>CREA nº 066075102<br>Engenheiro Civil Renato Vinicius Lima,<br>CREA nº 066075102 |
|--|--|

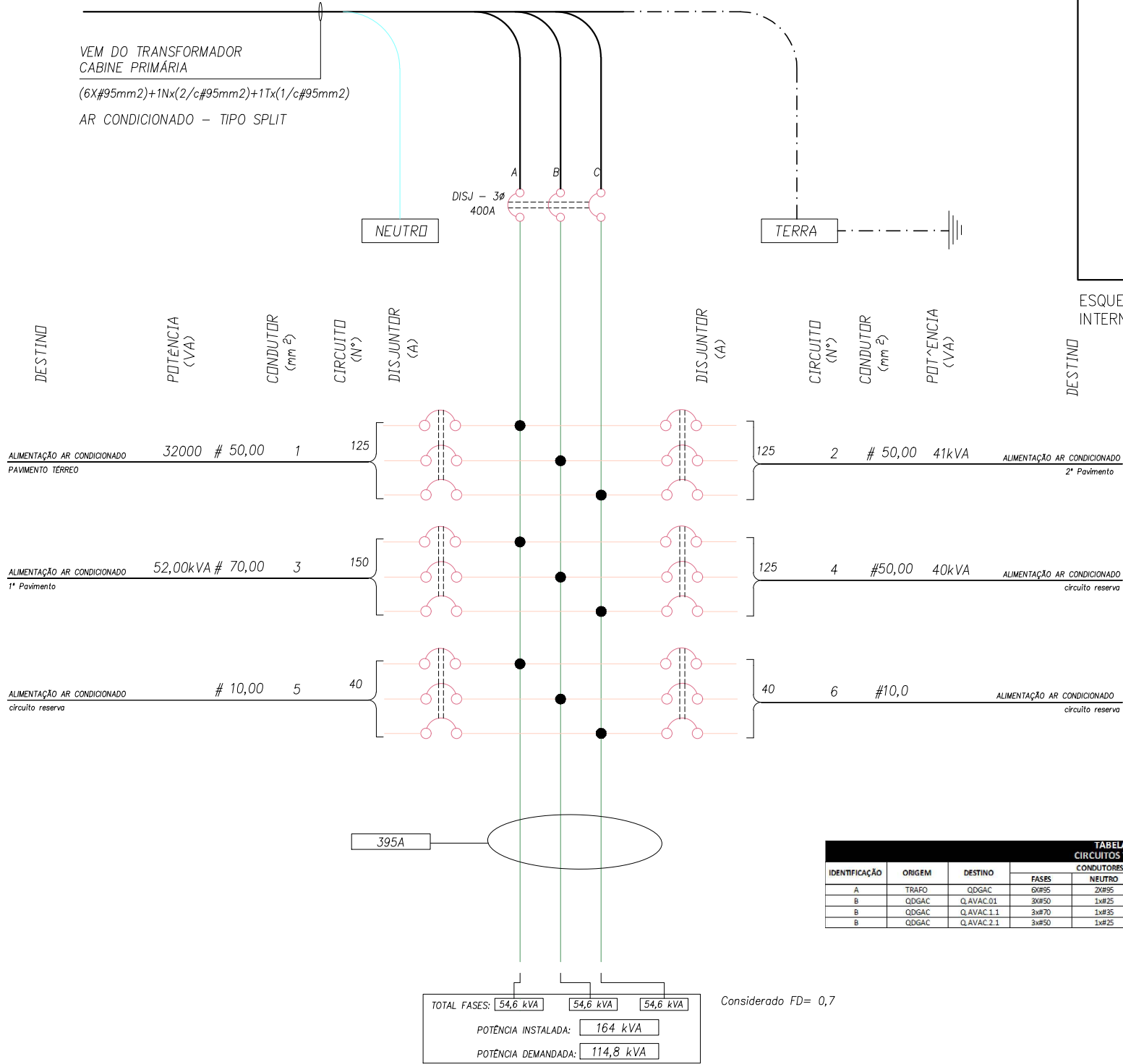
|   |
|---|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b><br>Rua Brasil 100, Centro, Suzano, SP - CEP 06607-100 - Tel: (11) 3741-1794 |
|---|

|    |                                   |            |            |
|----|-----------------------------------|------------|------------|
| 01 | APPROVADO: LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 02 | REVISÃO: REVISÃO                  | 20/05/2019 | INPLENITUS |

|   |   |
|---|---|
| <b>UIE</b><br>UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO | <b>CENTRO PAULA SOUZA</b><br>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO |
|---|---|

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>CAMPUS CEETEPS EM SUZANO</b>                               | <b>U.N. - FATEC SUZANO</b> |
| <b>AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP</b> |                            |
| <b>ELÉTRICA</b>   | <b>ELE-020/060</b>         |
| <b>PROJETO DE INST. ELÉTRICA</b>                              |                            |
| <b>PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA</b>                       |                            |
| <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS - GUARITA</b>                         |                            |
| <b>CONTRUÇÃO</b>  |                            |
| <b>REVISÃO</b>  | <b>COORDENADOR</b>         |
| <b>CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL</b>                             | <b>MAIO/2019</b>           |

QDGAC – AC – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO  
ENERGIA NORMAL – TÉRREO 1º E 2º PAVIMENTOS



PAINEL EM BARRAMETO DE COBRE ISOLADO.

\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS EM CAIXA MOLDADA

\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898

BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 225 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

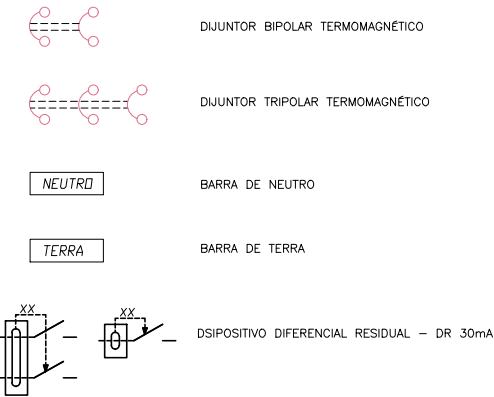
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 65 CAPACIDADE DE RUPTURA: 10KA TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

PLANTA CHAVE

LEGENDA



NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

PREFEITURA DE SUZANO  
Proprietário

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

INPLENITUS  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

Arquitetura  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima, CAU nº A96639-8  
CAU nº A79998-0

Engenharia  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueiras, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766

|          |                                    |            |            |
|----------|------------------------------------|------------|------------|
| 01       | APPROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSÃO INICIAL                    | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                          | DATA       | ASSINATURA |

**UIE**  
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

**CENTRO PAULA SOUZA**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO UNIDADE: U.N - FATEC SUZANO

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

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA ESCALA: - FOLHA Nº: ELE-021/060

TÍTULO: PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

Q.AVAC.01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO ENERGIA NORMAL-220/380V SALAS PAV. TÉRREO

CONSTRUÇÃO

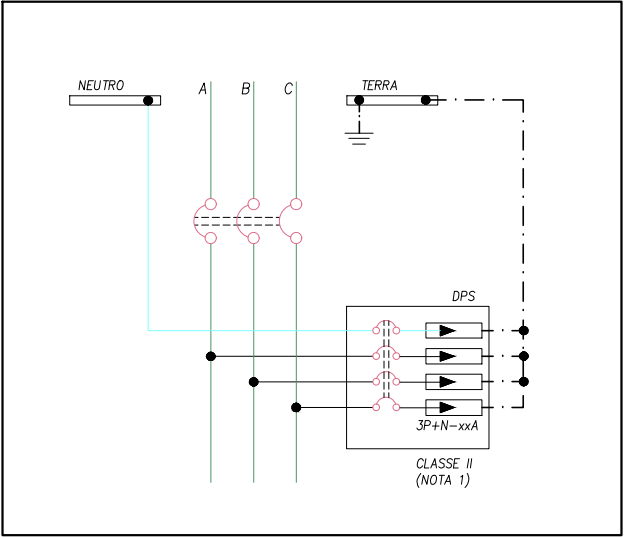
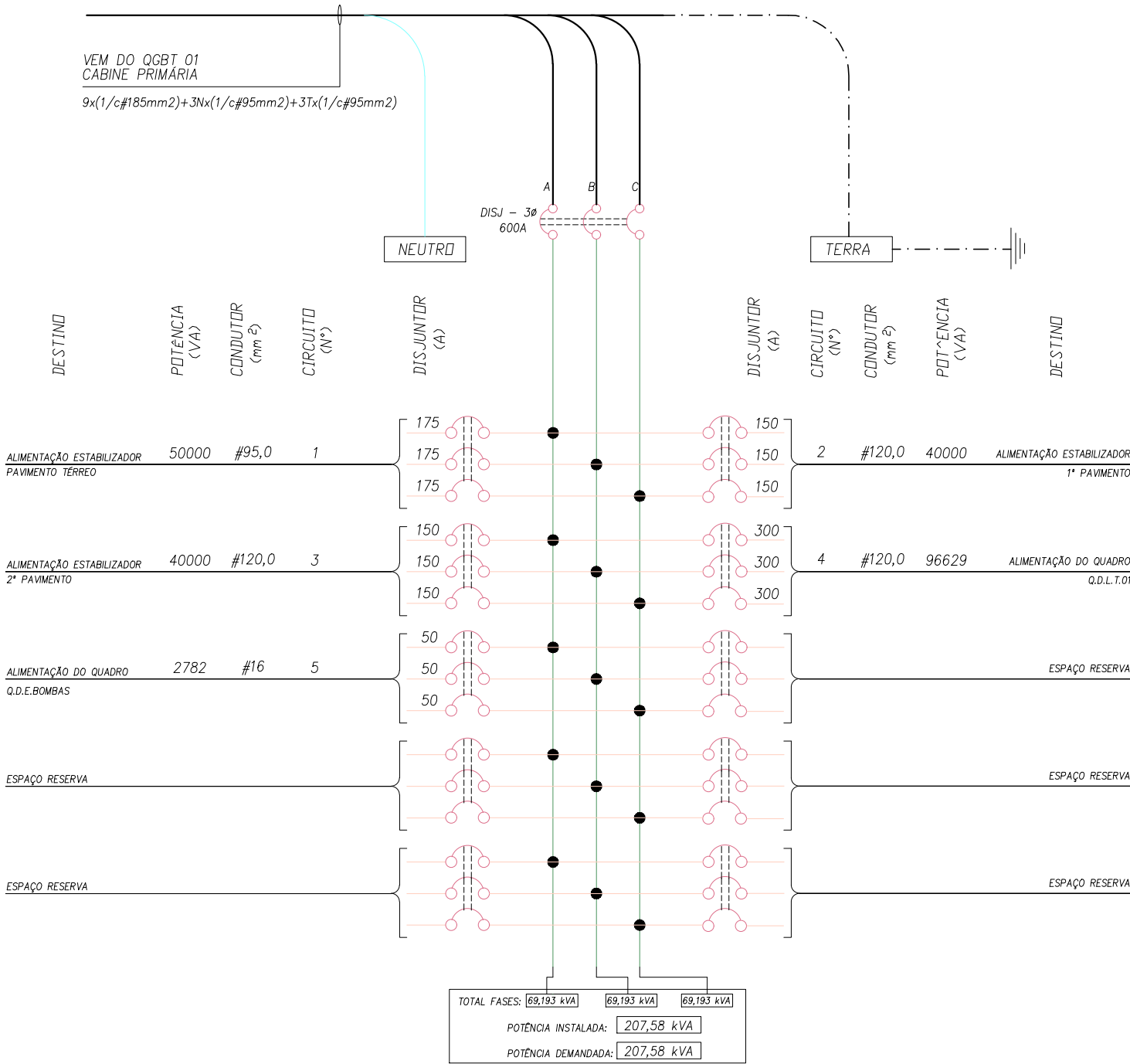
DESENHO: PROJETO: COORDENAÇÃO:

OBSERVAÇÃO: DATA: 15/05/2019

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL: MAIO/2019



Q.G.D.E – QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA  
ENERGIA NORMAL – PAVIMENTO TÉRREO


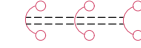




ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" (VER NOTA 2) CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 700 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.  
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP-40 CAPACIDADE DE RUPTURA: 10KA TENSÃO ENTRE FASES: 220V  
PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

-  DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
-  DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
-  BARRA DE NEUTRO
-  BARRA DE TERRA

NOTAS

- 1 – O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:  
– O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;  
– A TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;  
– O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;  
– O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- 2 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DOS ESTABILIZADORES DEVERÃO SER DE AÇÃO LENTA, NO CASO DO PAINEL SER FORNECIDO COM MINI-DISJUNTOR ESTE DEVERÁ SER COM CURVA DE ATUAÇÃO D.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

PREFEITURA DE SUZANO  
Proprietário

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

INPLENITUS  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquitetura**  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima, CAU nº A96639-8  
CAU nº A79998-0

**Engenharia**  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Coane, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | ASSINATURA |

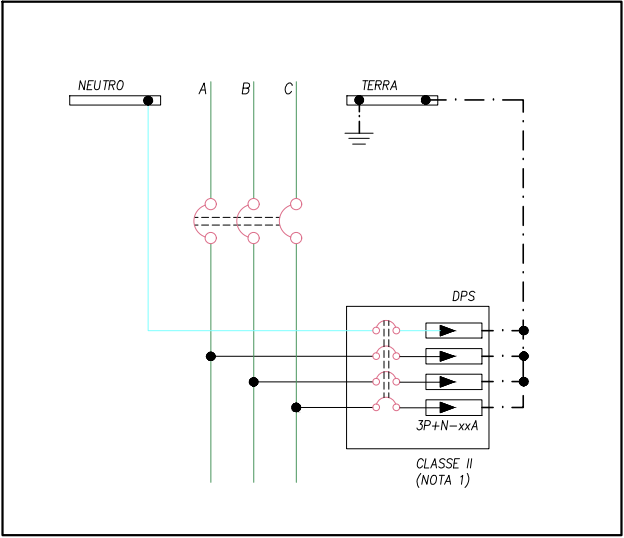
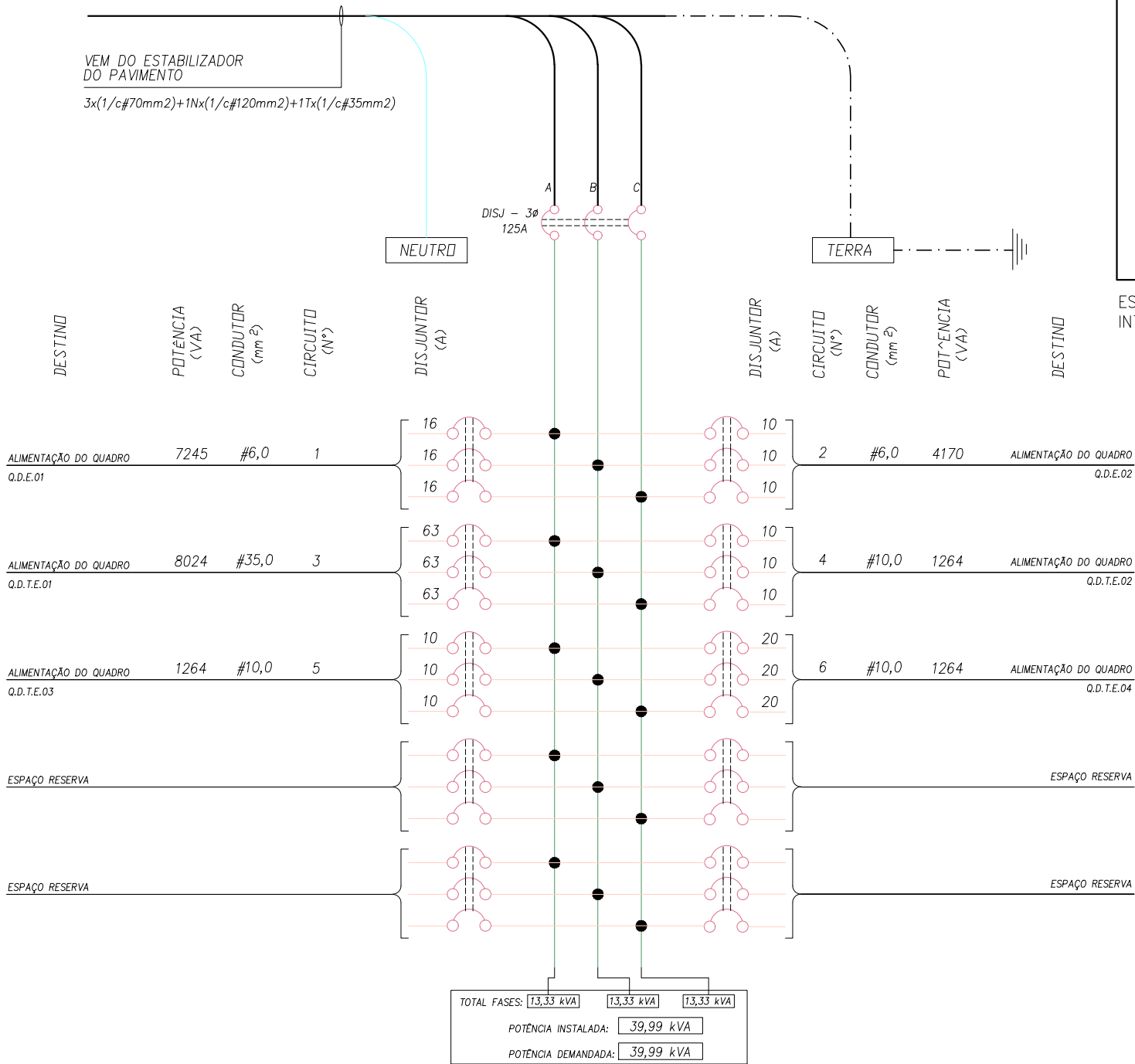


GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

|  |                    |
|--|--------------------|
| OBRA   | UNIDADE            |
| CAMPUS CEETEPS EM SUZANO                               | U.N - FATEC SUZANO |
| LOCAL/MUNICÍPIO  |                    |
| AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP |                    |
| ÁREA TÉCNICA   | ESCALA             |
| ELÉTRICA   | -                  |
| FOLHA Nº   | ELE-022/060        |
| TÍTULO   |                    |

|   |           |
|---|-----------|
| PROJETO DE INST. ELÉTRICA   |           |
| PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  |           |
| Q.G.D.E - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA 127/220V - PAVIMENTO TÉRREO |           |
| CONTRUÇÃO   |           |
| DESENHO   | PROJETO   |
| ---   | ---       |
| OBSERVAÇÃO  | DATA      |
| CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL   | MAIO/2019 |
|   | RS01      |

Q.G.D.T.E.01 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS  
ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS PAVIMENTO TÉRREO



PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- BARRA DE NEUTRO
- BARRA DE TERRA

NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário  | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: -  | <b>INPENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueiras, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
|          |                                   |            |            |
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | ALIBRICA   |

UIE

UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

OBRA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

UNIDADE

U.N - FATEC SUZANO

LOCAL / MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ELÉTRICA

ESCALA

-

FOLHA Nº

ELE-023/060

TÍTULO

PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

Q.G.D.T.E.01 - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TOM. ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V - SALAS PAV. TÉRREO  
CONTRUÇÃO

DESENHO

—

PROJETO

—

COORDENAÇÃO

—

OBSERVAÇÃO

DATA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

MAIO/2019

REVISÃO

R01

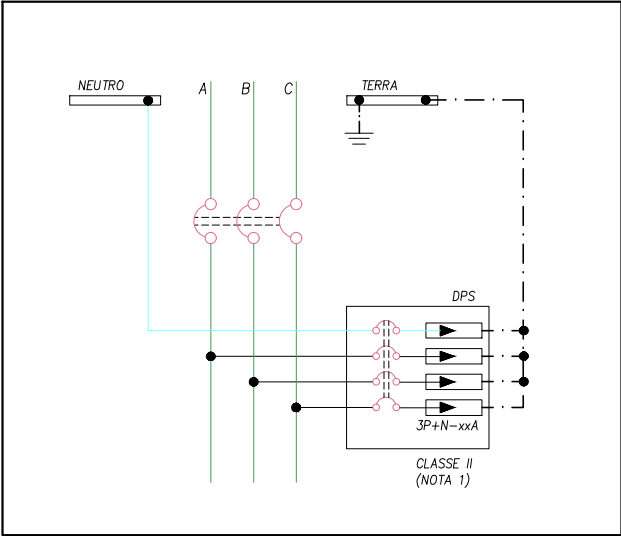
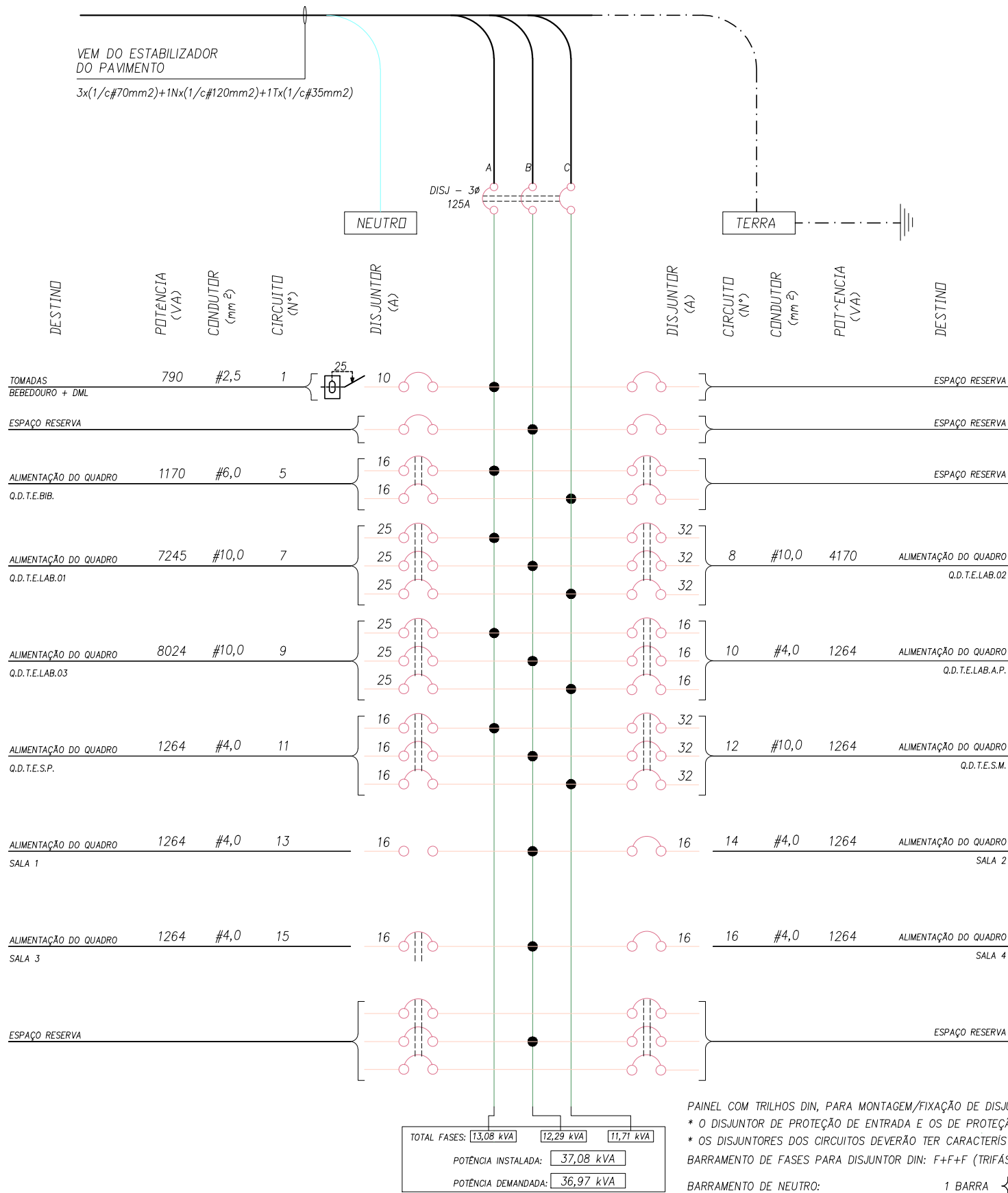
FOR

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 150 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.  
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO



Q.G.D.T.E.1.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS  
ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS 1º PAVIMENTO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- NEUTRO
- TERRA
- DSIPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL – DR 30mA

NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

**PREFEITURA DE SUZANO**  
Proprietário

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

**INPENITUS**  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A9639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.  
Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquitetura**  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,  
CAU nº A9639-8  
CAU nº A7999-0

**Engenharia**  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**  
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766

01 APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO 20/05/2019 INPLENITUS

0 EMISSÃO INICIAL 01/06/2016 INPLENITUS

REVISÕES DESCRIÇÃO DATA RUBRICA

**UIE**  
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

**CENTRO PAULA SOUZA**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO UNIDADE: U.N - FATEC SUZANO

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

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA ESCALA: - FOLHA Nº: ELE-024/060

TÍTULO: PROJETO DE INST. ELÉTRICA  
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  
Q.G.D.T.E.1.1 - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V - SALAS 1º PAV. CONTRUÇÃO

DESENHO: PROJETO: COORDENAÇÃO:

OBSERVAÇÃO: DATA: 01/06/2016

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL: MAIO/2019

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 150 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

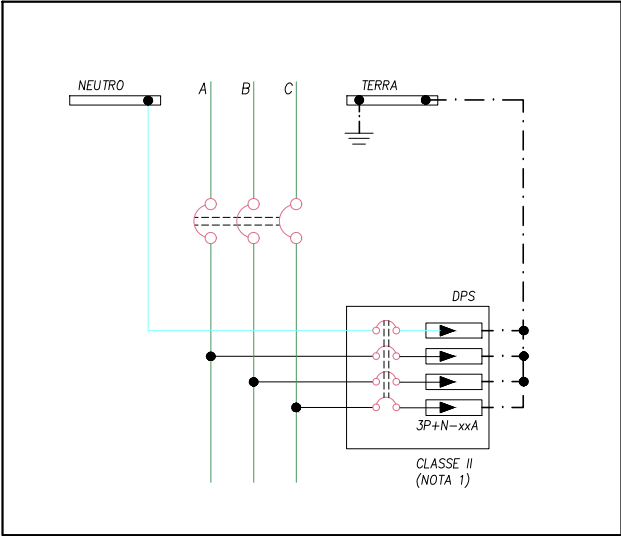
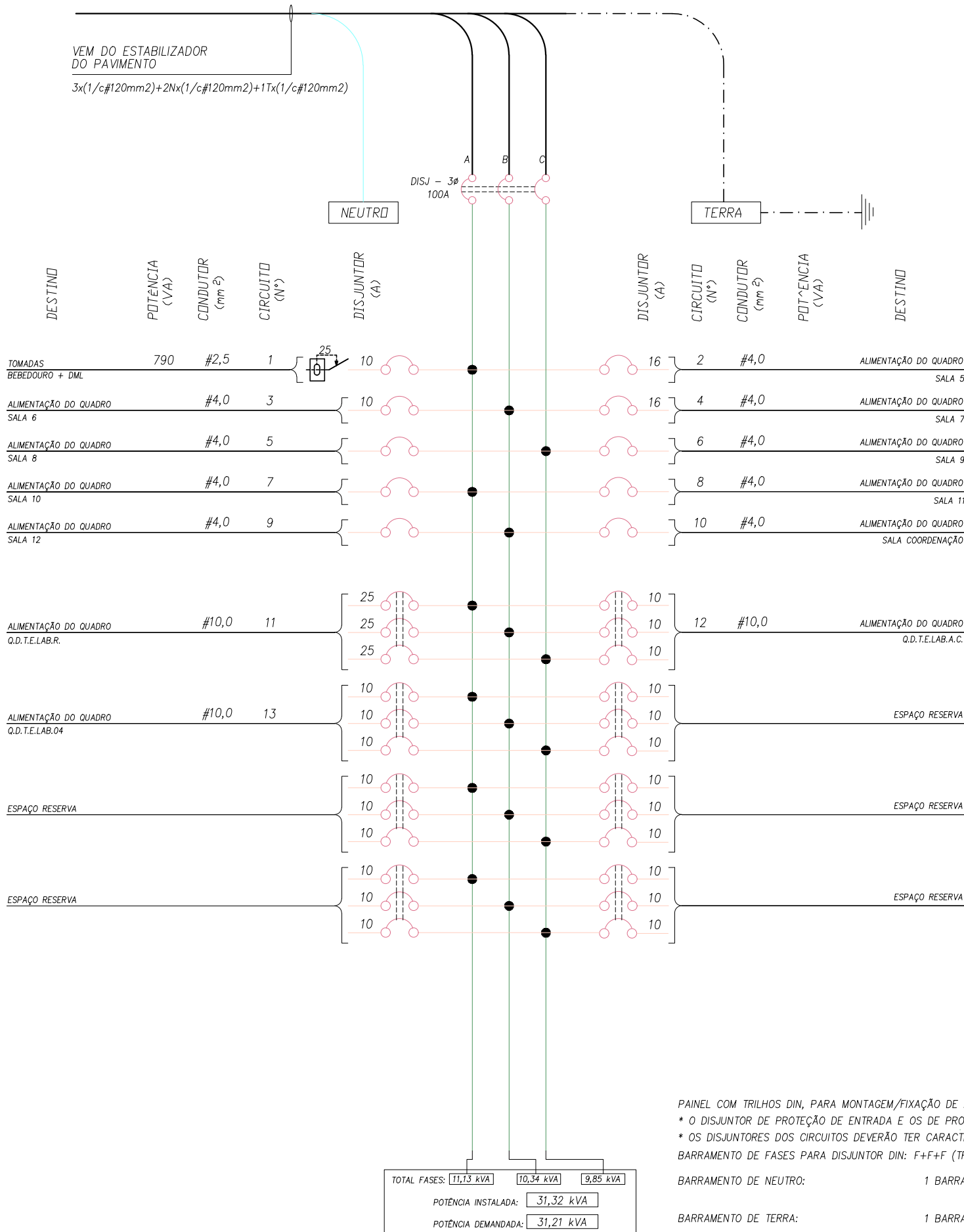
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

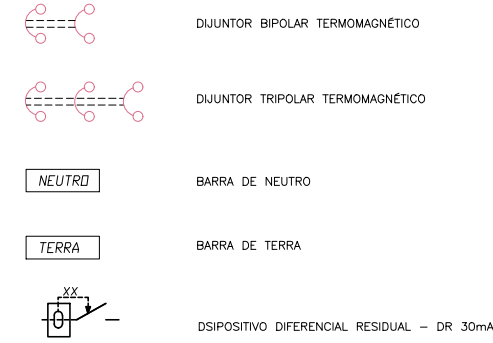
Q.G.D.T.E.2.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS  
ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS 2º PAVIMENTO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA



NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CREA: 5061420921<br>ART: - | <b>INPLENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
|---|---|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |
|--|---|

|  |                                   |            |            |
|--|-----------------------------------|------------|------------|
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b><br>Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766 |                                   |            |            |
| <hr/>  |                                   |            |            |
| 01   | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0  | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES   | DESCRIÇÃO                         | DATA       | ASSINATURA |

|  |  |  |                           |                   |  |                                       |  |                                |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------|-------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|
| <b>UIE</b><br>UNIDADE DE INFRAESTRUTURA  |  |  | <b>CENTRO PAULA SOUZA</b> |                   |  | <b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b> |  |                                |  |  |  |
| OBRA<br>CAMPUS CEETEPS EM SUZANO   |  |  |                           |                   |  | UNIDADE<br>U.N - FATEC SUZANO         |  |                                |  |  |  |
| LOCAL/MUNICÍPIO<br>AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP  |  |  |                           |                   |  |                                       |  |                                |  |  |  |
| ÁREA TÉCNICA<br><b>ELÉTRICA</b>  |  |  |                           | ESCALA<br>-       |  |                                       |  | FOLHA Nº<br><b>ELE-025/060</b> |  |  |  |
| TÍTULO<br>PROJETO DE INST. ELÉTRICA<br>PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA<br>Q.G.D.T.E.2.1 - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V - SALAS 2º PAV. CONTRUÇÃO |  |  |                           |                   |  |                                       |  |                                |  |  |  |
| DESENHO<br>-   |  |  |                           | PROJETO<br>-      |  |                                       |  | COORDENAÇÃO<br>-               |  |  |  |
| OBSERVAÇÃO<br>CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL  |  |  |                           | DATA<br>MAIO/2019 |  |                                       |  | REVISÃO<br>R01                 |  |  |  |

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 150 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

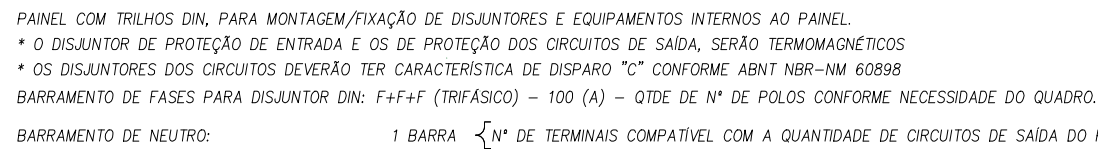
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO TENSÃO ENTRE FASES: 220V



VEM DO Q.G.D.T.E.01

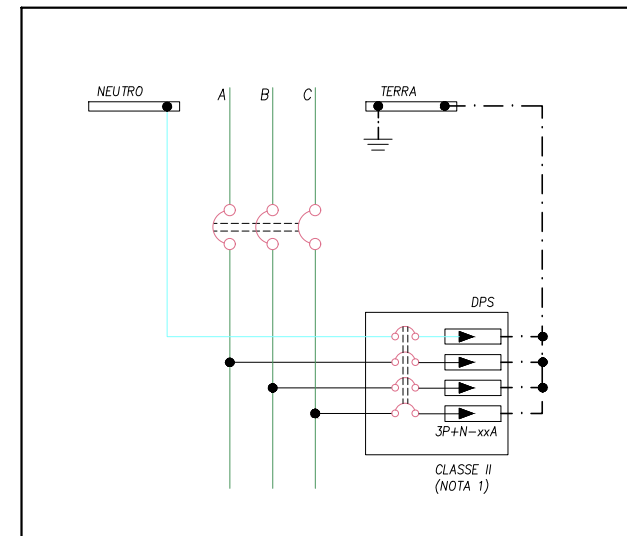
---

$3x(1/c\#35mm^2)+1Nx(1/c\#25mm^2)+1Tx(1/c\#16mm^2)$

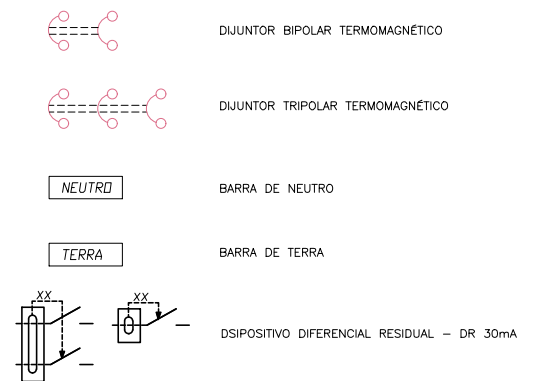


☒ SOBREPOR      GRAU DE PROTEÇÃO:      IP- 40      TENSÃO ENTRE FASES: 220V

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO



## LEGENDA



---

NOTAS

- 1 - O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
- O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO RESIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II,  $U_p=1,5kV$ , 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- 2 - O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

**PREFEITURA DE SUZANO**  
**Proprietário**

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

**INPENITUS**  
**Coordenador**  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
 Projetos, Gerenciamento e Fiscalização  
 de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pinheiro, 391  
 Jardim Paulista - SP  
 Fone +55 11 3733-4669

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

**Arquitetura**  
 Arquiteto Martin Vinícius Lima, CAU nº A06639-B  
 Arquiteto Gilberto Pereira de Lima, CAU nº A79980-B

**Engenharia**  
 Engenheiro Cláudio Hélio Marcus Rosa de Souza, CREA nº 506005274-2  
 Engenheiro Cláudio Jorge Gonçalves de Souza, CREA nº 50696292-1  
 Engenheiro Marcelo Verde Cosme, CREA nº 50614299-1  
 Engenheiro Enríkides Tavares Eduardo Machado, CREA nº 506297093-0  
 Engenheiro Medeiros Marcos Eduardo Henriques, CREA nº 506297093-0



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8706

|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMIÇÃO INICIAL                    | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | RUBRICA    |



|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| OBRA                     | UNIDADE            |
| CAMPUS CEETEPS EM SUZANO | U.N - FATEC SUZANO |

LOCAL / MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA ESCALA: - FOLHA Nº: ELE-026/060

| TÍTULO |
|--------|
|--------|

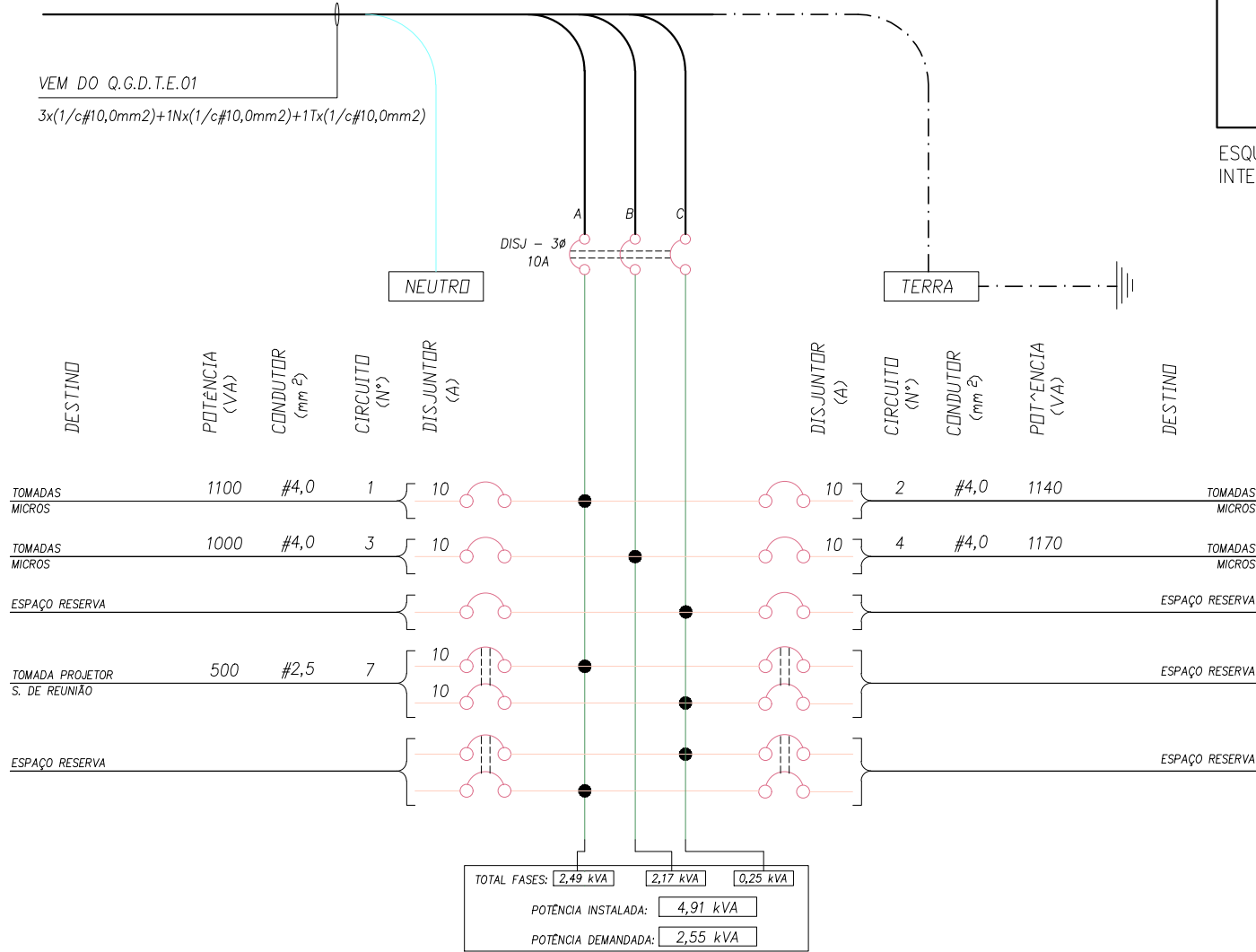
PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

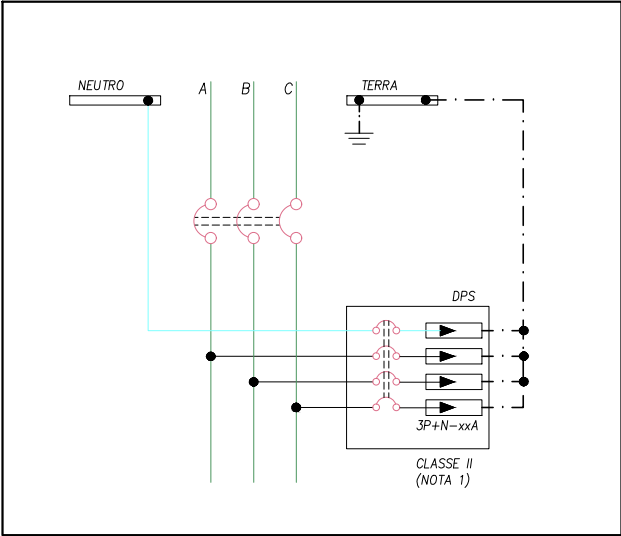
Q.D.T.E.01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V SALAS PAV. TÉRREO CONTRUÇÃO

|                            |           |                   |
|----------------------------|-----------|-------------------|
| DESENHO                    | PROJETO   | COORDENAÇÃO       |
| —                          | —         | —                 |
| OBSERVAÇÃO                 | DATA      | Assinatura        |
| CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL | MAIO/2019 | _____/_____/_____ |

Q.D.T.E.02 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS PAVIMENTO TÉRREO



PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+FF (TRIFÁSICO) – 100 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.  
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V  
PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- NEUTRO BARRA DE NEUTRO
- TERRA BARRA DE TERRA

NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

**PREFEITURA DE SUZANO**  
Proprietário

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

**INPENITUS**  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.  
Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquitetura**  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,  
CAU nº A96639-8  
CAU nº A79998-0

**Engenharia**  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

|         |                                   |            |            |
|---------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01      | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0       | EMIÇÃO INICIAL                    | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÃO | DESCRIÇÃO                         | DATA       | REVISÃO    |



**UIE**  
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

**CENTRO PAULA SOUZA**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

OBRA  
CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

UNIDADE  
U.N - FATEC SUZANO

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

ÁREA TÉCNICA  
ELÉTRICA

ESCALA  
-

FOLHA Nº  
ELE-027/060

TÍTULO  
PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

Q.D.T.E.02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V SALAS PAV. TÉRREO

CONTRUÇÃO

DESENHO  
-

PROJETO  
-

COORDENAÇÃO  
-

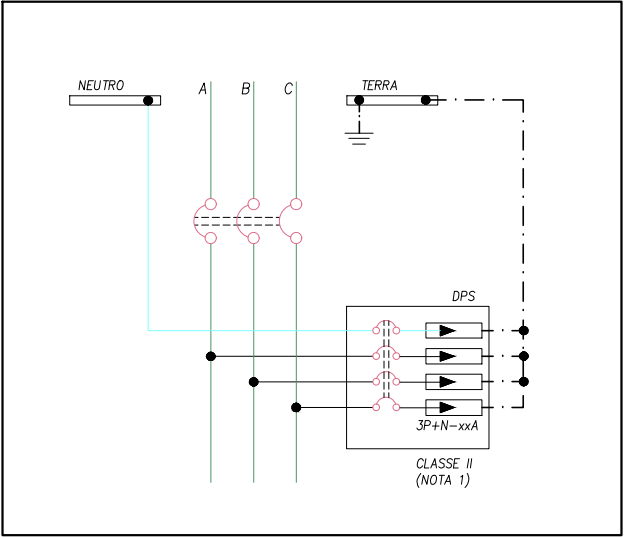
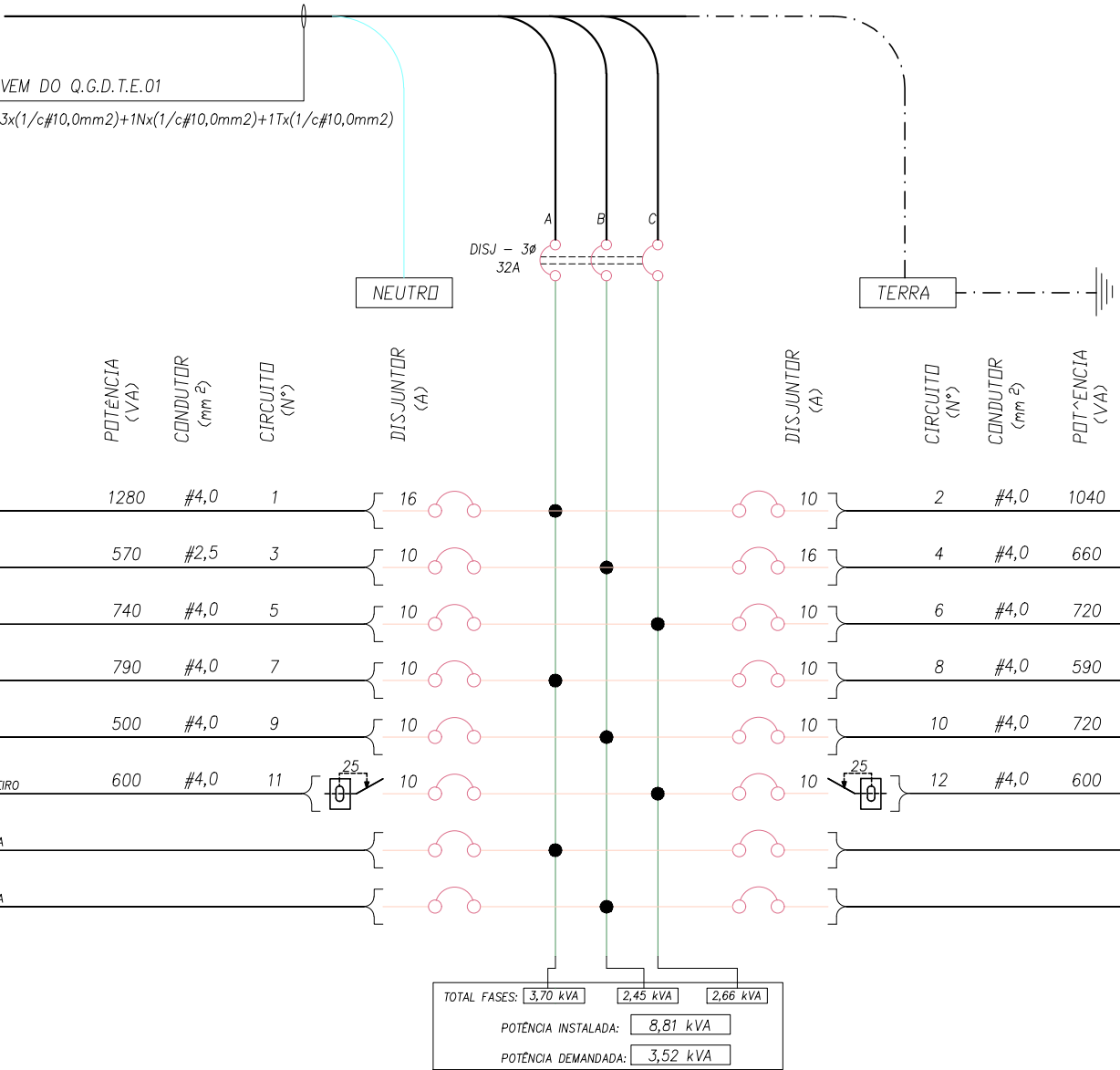
OBSERVAÇÃO  
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

DATA  
MAIO/2019

REVISÃO  
R01



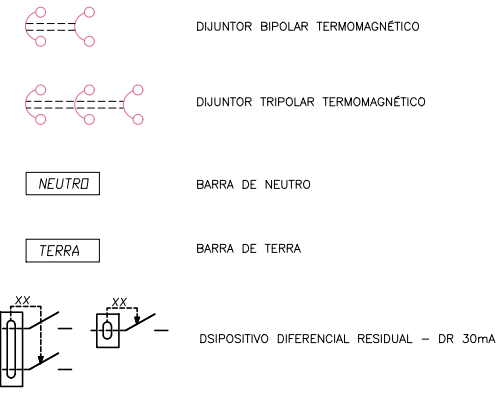
Q.D.T.E.03 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS PAVIMENTO TÉRREO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA



NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário  | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: -   | <b>INPENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b><br>Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766 |
| 01 APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 INPLENITUS  |
| 0 EMISSÃO INICIAL                    | 01/06/2016 INPLENITUS  |
| REVISÕES                             | REVISÃO  |

UIE

UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

OBRA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

UNIDADE

U.N - FATEC SUZANO

LOCAL / MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ELÉTRICA

ESCALA

-

FOLHA Nº

ELE-028/060

TÍTULO

PROJETO DE INST. ELÉTRICA

PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

Q.D.T.E.03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V SALAS PAV. TÉRREO  
CONTRUÇÃO

DESENHO

—

PROJETO

—

COORDENAÇÃO

—

OBSERVAÇÃO

DATA

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

MAIO/2019

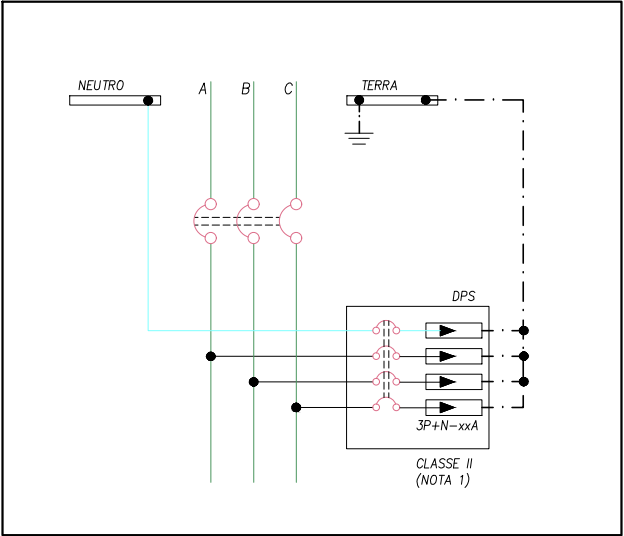
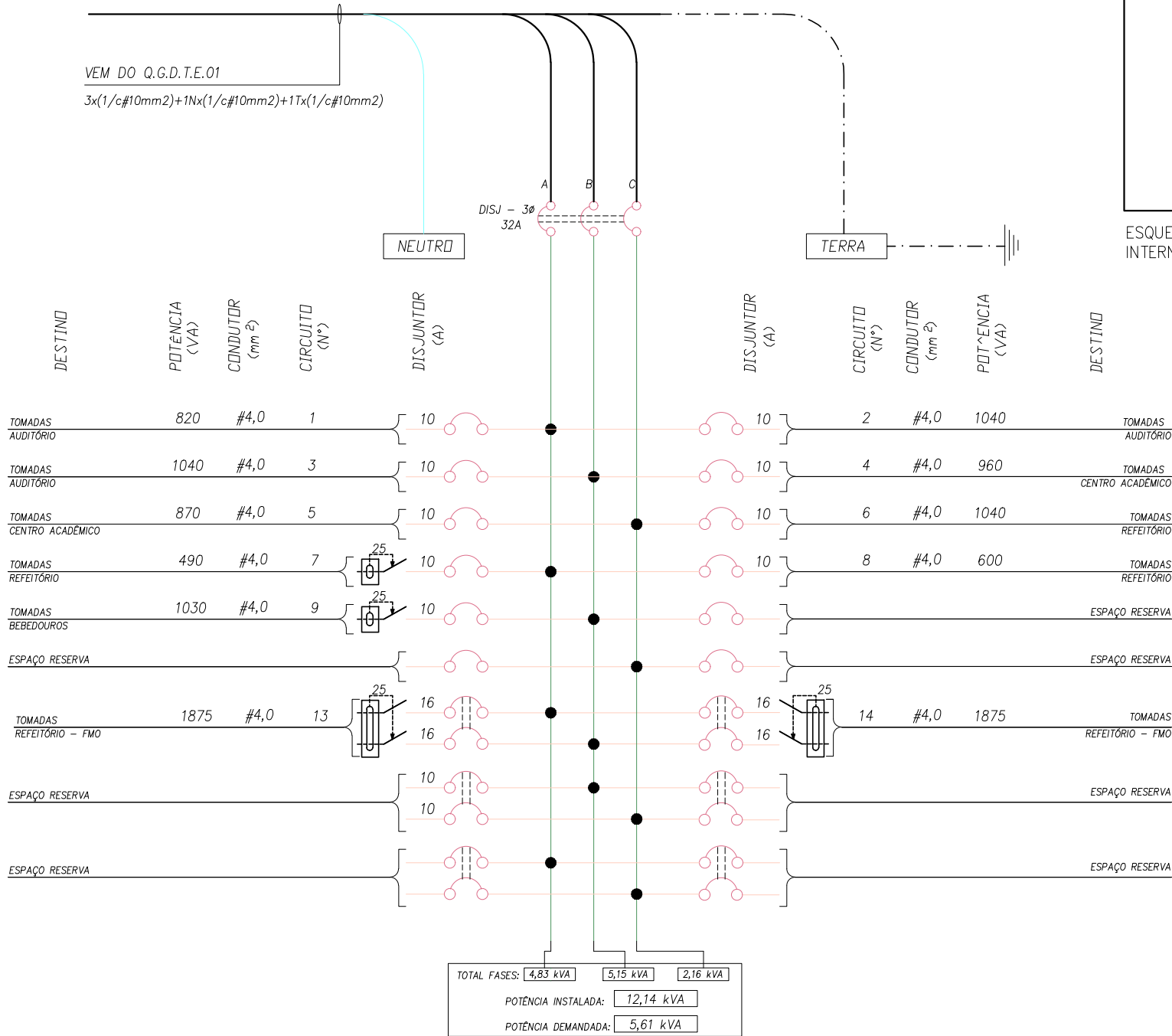
REVISÃO

R01

FOR

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 100 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.  
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V  
PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

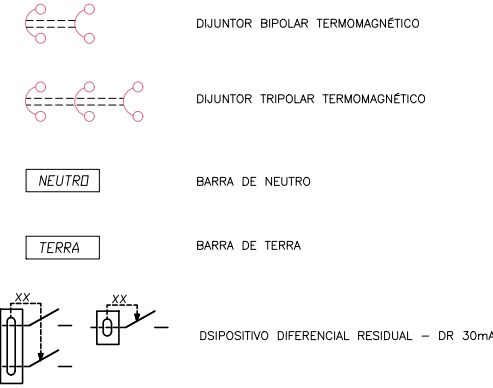
Q.D.T.E.04 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA – SALAS PAVIMENTO TÉRREO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA



NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: - | <b>INPENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINICIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
|---|---|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinicius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |
|--|---|



|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | ALICIA     |



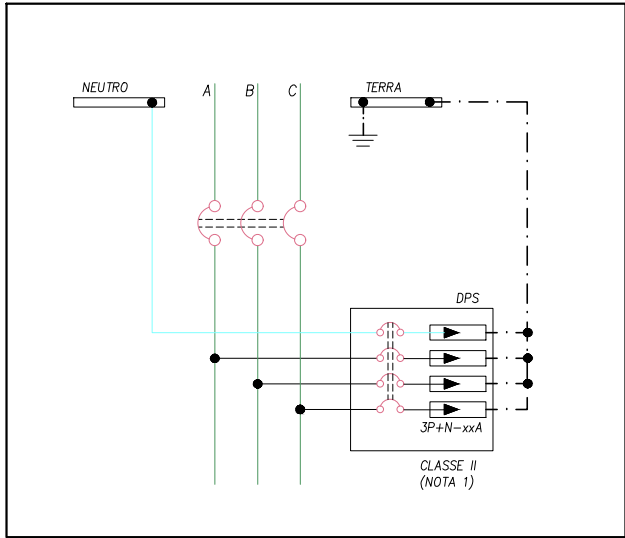
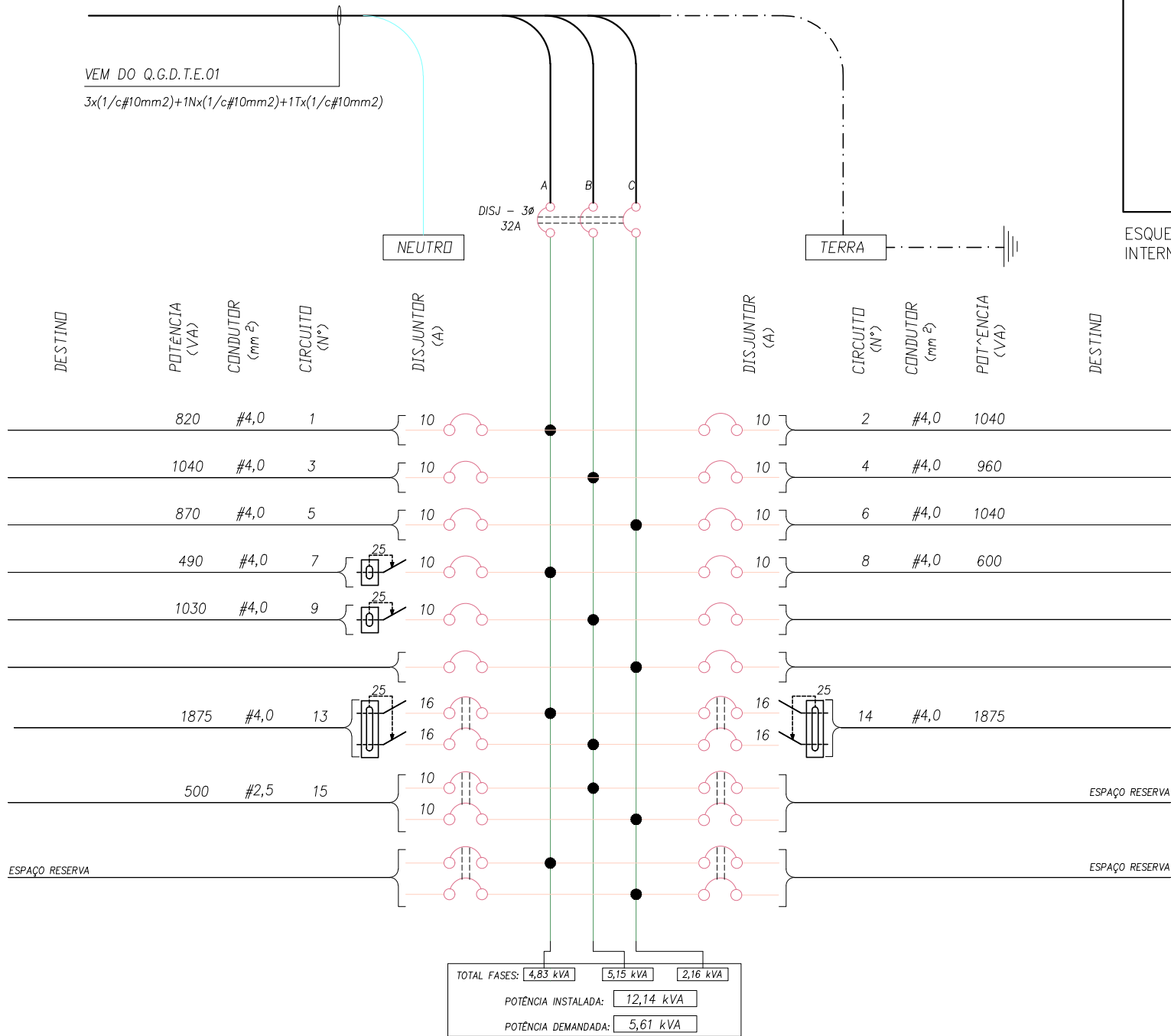
|  |        |                    |  |
|--|--------|--------------------|--|
| OBRA   |        | UNIDADE            |  |
| CAMPUS CEETEPS EM SUZANO                               |        | U.N - FATEC SUZANO |  |
| LOCAL / MUNICÍPIO                                      |        |                    |  |
| AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP |        |                    |  |
| ÁREA TÉCNICA   | ESCALA | FOLHA Nº           |  |
| ELÉTRICA   | -      | ELE-029/060        |  |

PROJETO DE INST. ELÉTRICA  
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  
Q.D.T.E.04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V SALAS PAV. TÉRREO  
CONTRUÇÃO

|                           |           |             |
|---------------------------|-----------|-------------|
| DESENHO                   | PROJETO   | COORDENAÇÃO |
| -                         | -         | -           |
| OBSERVAÇÃO                | DATA      | REVISÃO     |
| CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL | MAIO/2019 | R01         |

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 100 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.  
BARRAMENTO DE NEUTRO: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA {N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL  
☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V  
PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

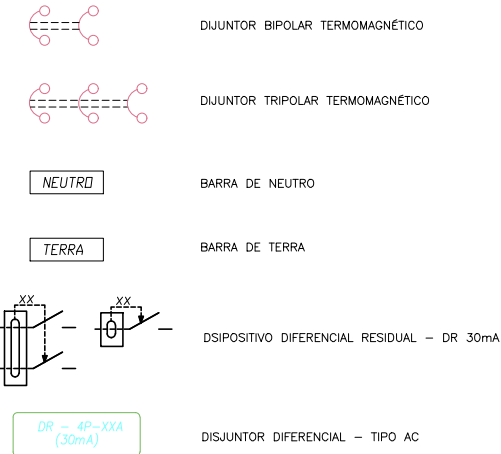
Q.D.E.01 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS  
ENERGIA ESTABILIZADA – CANTINA PAVIMENTO TÉRREO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA



NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O QUADRO DEVERÁ SER FORNECIDO COM ESPAÇO ESTRA PARA INSTALAÇÃO FUTURA DE UM MEDIDOR DE ENERGIA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

PREFEITURA DE SUZANO  
Proprietário

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

INPLENITUS  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.

Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone: +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquitetura**  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,  
CAU nº A96639-8  
CAU nº A79998-0

**Engenharia**  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueiras, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**  
Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | ALBERICA   |

**UIE**  
UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

**CENTRO PAULA SOUZA**

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

OBRA: CAMPUS CEETEPS EM SUZANO UNIDADE: U.N - FATEC SUZANO

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

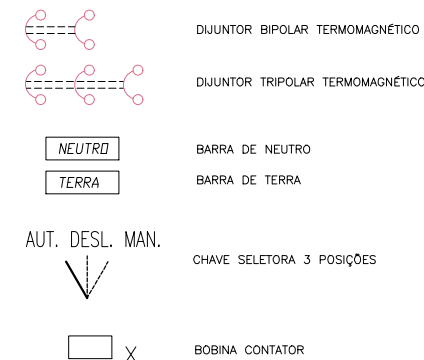
ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA ESCALA: - FOLHA Nº: ELE-030/060

PROJETO DE INST. ELÉTRICA  
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  
Q.D.E.01 - QUADRO DE DIST. DE TOM. E ILUMINAÇÃO ENERGIA ESTABILIZADA-127/220V - CANTINA - PAV. TÉRREO  
CONTRUÇÃO

|                           |           |             |
|---------------------------|-----------|-------------|
| DESENHO                   | PROJETO   | COORDENAÇÃO |
| -                         | -         | -           |
| OBSERVAÇÃO                | DATA      | REVISÃO     |
| CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL | MAIO/2019 | R01         |



LEGENDA



NOTAS

- 1 - O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
- O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TRIPOLAR (3F) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- 2 - CHAVE SELETORA DEVERÁ SER INSTALADA NA PORTA, CHAVE NA POSIÇÃO "AUT." CONTATOS INTERTRAVADOS COM A CHAVE DE SELAÇÃO "MAN." E "DEL." FICARÃO NA POSIÇÃO FECHADO. CHAVE NA POSIÇÃO "DESL." CONTATOS INTERTRAVADOS COM A CHAVE DE SELAÇÃO "MAN." E "DEL." FICARÃO NA POSIÇÃO FECHADO. CHAVE NA POSIÇÃO "DESL." CONTATOS INTERTRAVADOS COM A CHAVE DE SELAÇÃO "AUT.", "MAN." E "DEL." FICARÃO NA POSIÇÃO ABERTO.
- 3 - O CONTATOR (K5) INTERNO AO PAINEL DESTINADO AO CHAVEAMENTO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA (LUMINÁRIAS LED) DEVERÁ POSSUIR A CATEGORIA ADEQUADA PARA TAL FUNÇÃO.
- 4 - OS CONTADORES K1, K2, K3 E K4 INTERNOS AO PAINEL DESTINADO AO CHAVEAMENTO DOS CIRCUITOS DE FORÇA PARA A ALIMENTAÇÃO DOS PAINÉIS DE ILUMINAÇÃO Q.D.L.01 E Q.D.L.02, E OS PAINÉIS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS Q.D.L.T.1.1 E Q.D.L.T.2.1 DEVERÁ POSSUIR A CATEGORIA ADEQUADA PARA TAL FUNÇÃO.
- 5 - O TIPO DE COORDENAÇÃO DOS CIRCUITOS 20, 21, 22 E 23 DEVERÁ PERMITIR QUE OS DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO DOS CIRCUITOS ESTAJAM APTOS A FUNCIONAR APÓS A OCORRÊNCIA DE CURTO CIRCUITO.
- 6 - O PAINEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM OS BOTÕES (PULSADOR) S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7 E S8, INSTALADOS NA PORTA DO PAINEL PARA ENERGIZAÇÃO/DEENERGIZAÇÃO DOS PAINÉIS, Q.D.L.01, Q.D.L.02, Q.D.L.T.1.1 E Q.D.L.T.2.1, O PAINEL DEVERÁ POSSUIR NA PORTA INDICAÇÃO LUMINOSA DO RESPECTIVO DO RESPECTIVO PAINEL ENERGIZADO.
- 7 - O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário   | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: -   | <b>INPENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone: +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hênio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vendel Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766

|          |                                    |            |            |
|----------|------------------------------------|------------|------------|
|          |                                    |            |            |
| 01       | APPROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                   | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                          | DATA       | ALIBRICA   |

UIE

UNIDADE DE INFRAESTRUTURA

CENTRO PAULA SOUZA

GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

OBRA

CAMPUS CEETEPS EM SUZANO

UNIDADE

U.N - FATEC SUZANO

LOCAL/MUNICÍPIO

AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP

ÁREA TÉCNICA

ELÉTRICA

ESCALA

-

FOLHA Nº

ELE-031/060

TÍTULO

PROJETO DE INST. ELÉTRICA  
PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA

Q.D.L.T.01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS ENERGIA NORMAL 127/220V - PAV. TÉRREO  
CONSTRUÇÃO

DESENHO

—

PROJETO

—

COORDENAÇÃO

—

OBSERVAÇÃO

DATA

CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL

MAIO/2019

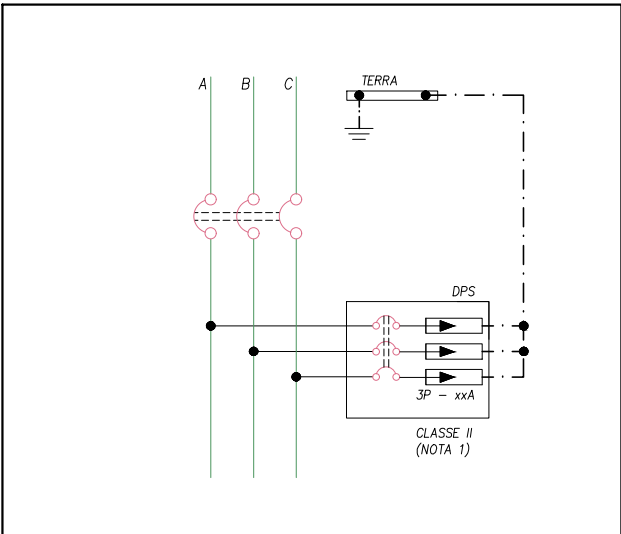
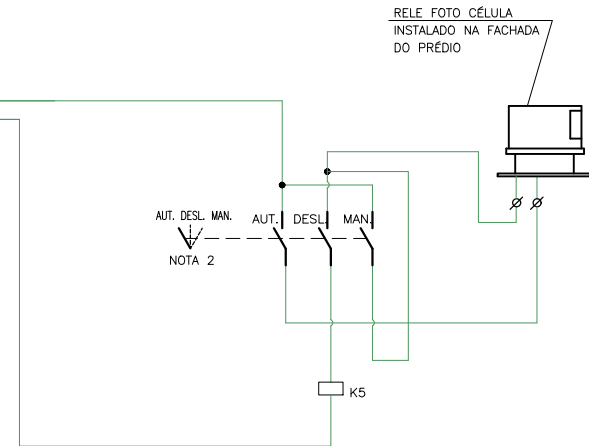
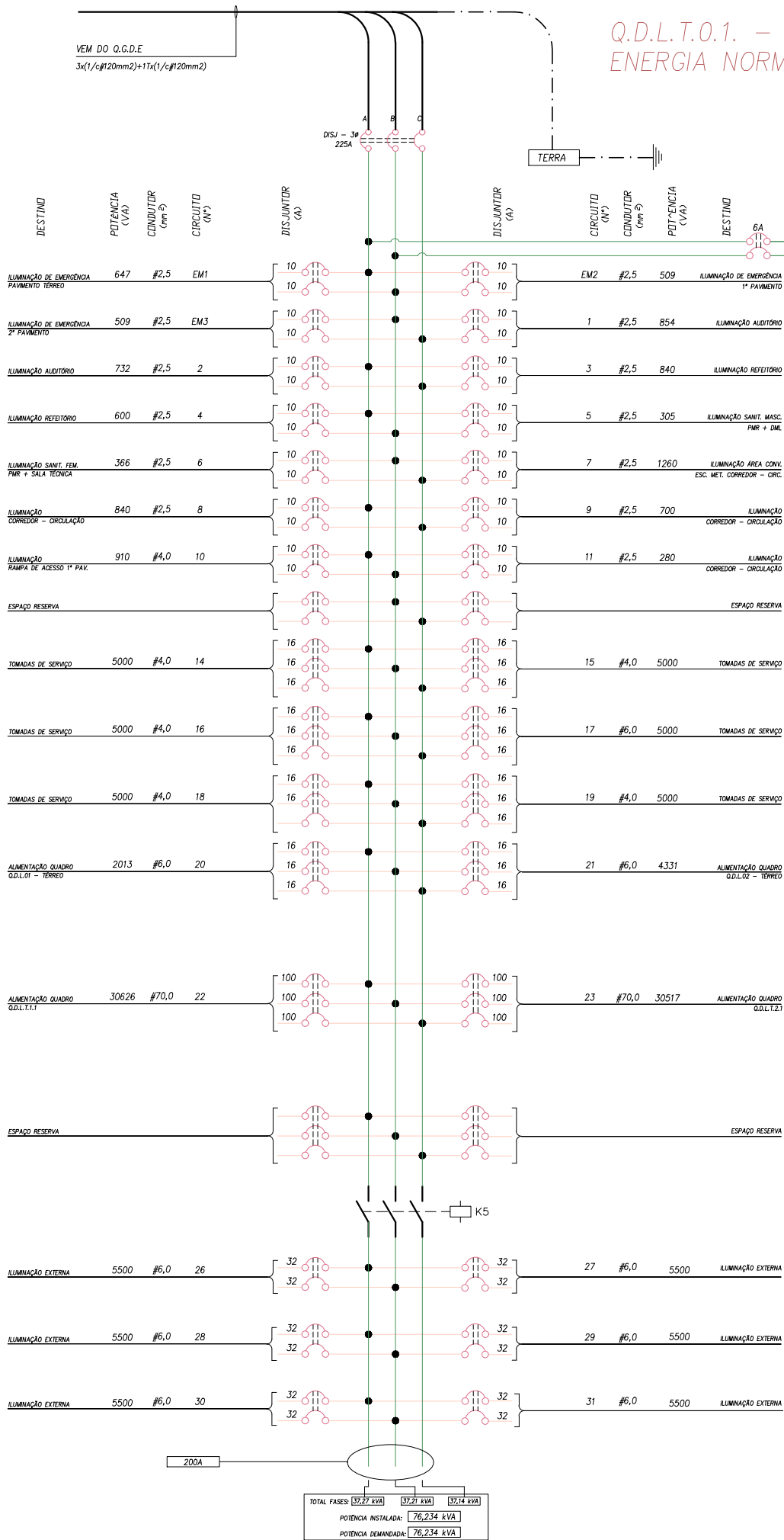
REVISÃO

R01

FOR

FORMATO A3

Q.D.L.T.O.1. – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS  
ENERGIA NORMAL – PAVIMENTO TÉRREO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.

\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS

\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898

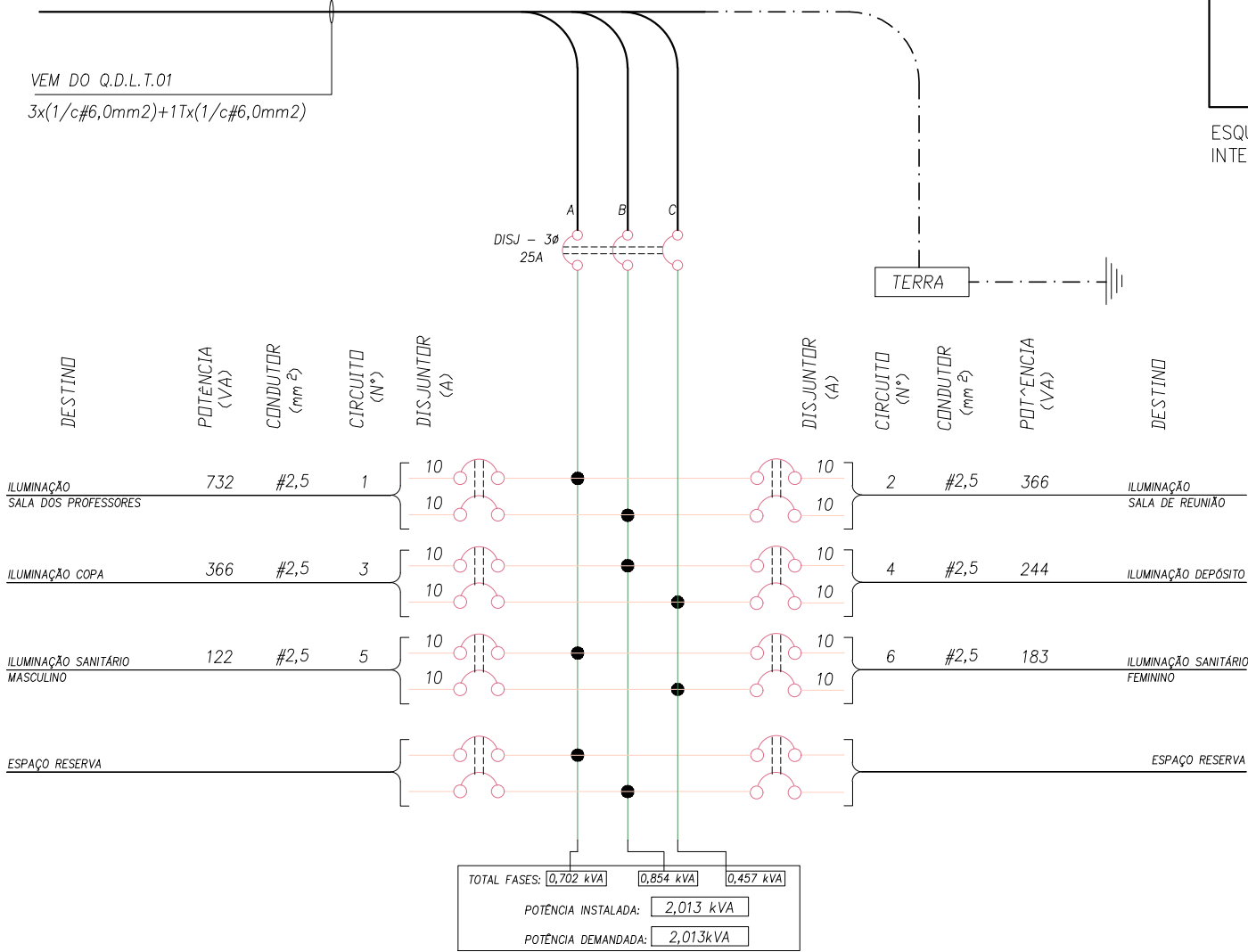
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 300 (A) – QTE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☑ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

Q.D.L.01 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ  
SALAS PAVIMENTO TÉRREO

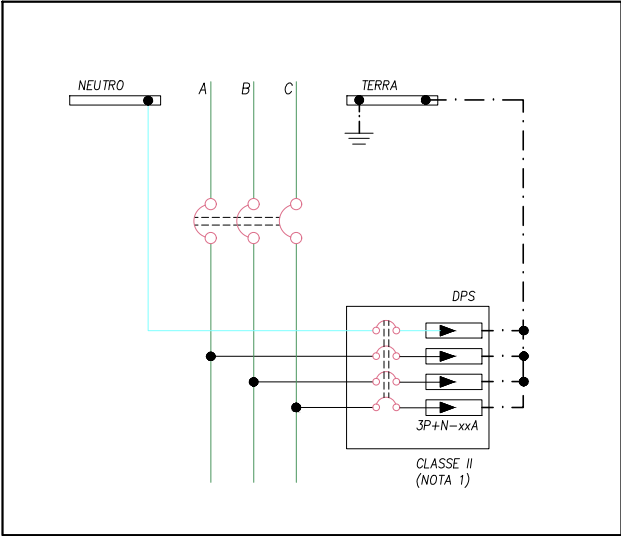


PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 100 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP– 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- BARRA DE NEUTRO
- BARRA DE TERRA

NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

**PREFEITURA DE SUZANO**  
Proprietário

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

**INPENITUS**  
Coordenador  
MARLON VINÍCIUS LIMA  
CAU: A96639-8  
RRT: -

**INPLENITUS**  
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.  
Rua Oliveira Pimentel, 391  
Jardim Paulista - SP  
Fone +55 11 3739-4659  
http://www.inplenitus.com.br/

**Arquitetura**  
Arquiteto Marlon Vinícius Lima,  
Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,  
CAU nº A96639-8  
CAU nº A79998-0

**Engenharia**  
Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782  
Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueiras, CREA nº 5060520474  
Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122  
Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921  
Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

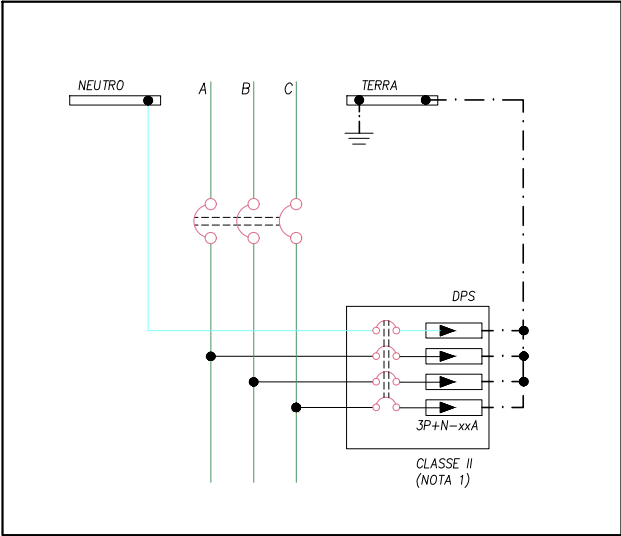
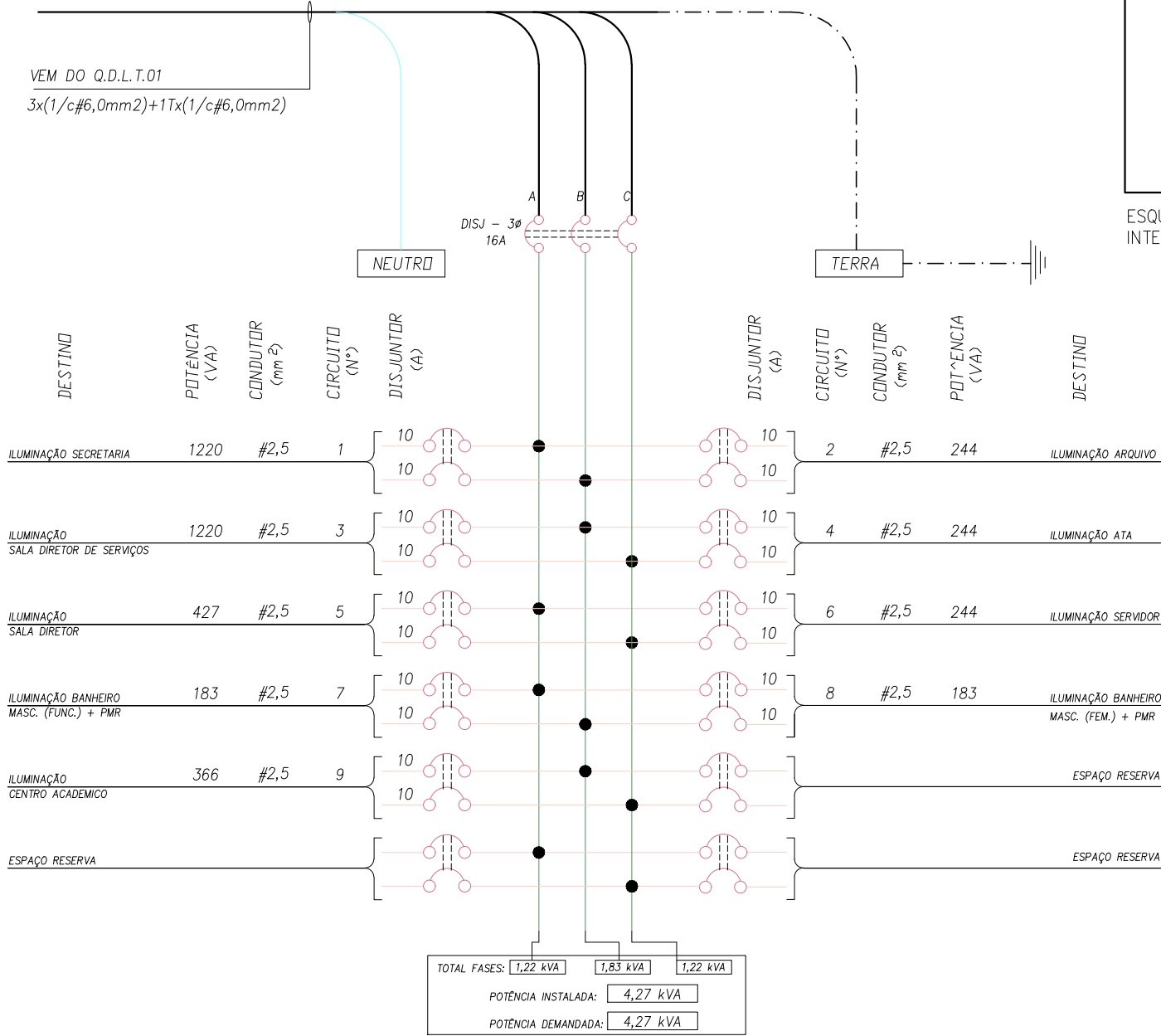
|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | REVISOR    |



|  |                    |
|--|--------------------|
| OBRA   | UNIDADE            |
| CAMPUS CEETEPS EM SUZANO                               | U.N - FATEC SUZANO |
| LOCAL/MUNICÍPIO  |                    |
| AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP |                    |
| ÁREA TÉCNICA   | ESCALA             |
| ELÉTRICA   | -                  |
| FOLHA Nº   | ELE-032/060        |

|   |           |
|---|-----------|
| PROJETO DE INST. ELÉTRICA   |           |
| PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  |           |
| Q.D.L.01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENERGIA NORMAL 127/220V - SALAS PAVIMENTO TÉRREO |           |
| CONTRUÇÃO   |           |
| DESENHO   | PROJETO   |
| ---   | ---       |
| OBSERVAÇÃO  | DATA      |
| CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL   | MAIO/2019 |
|   | REVISÃO   |
|   | RS1       |

Q.D.L.02 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ  
SALAS PAVIMENTO TÉRREO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 100 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- BARRA DE NEUTRO
- BARRA DE TERRA

NOTAS

- O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TRIPOLAR (3P) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

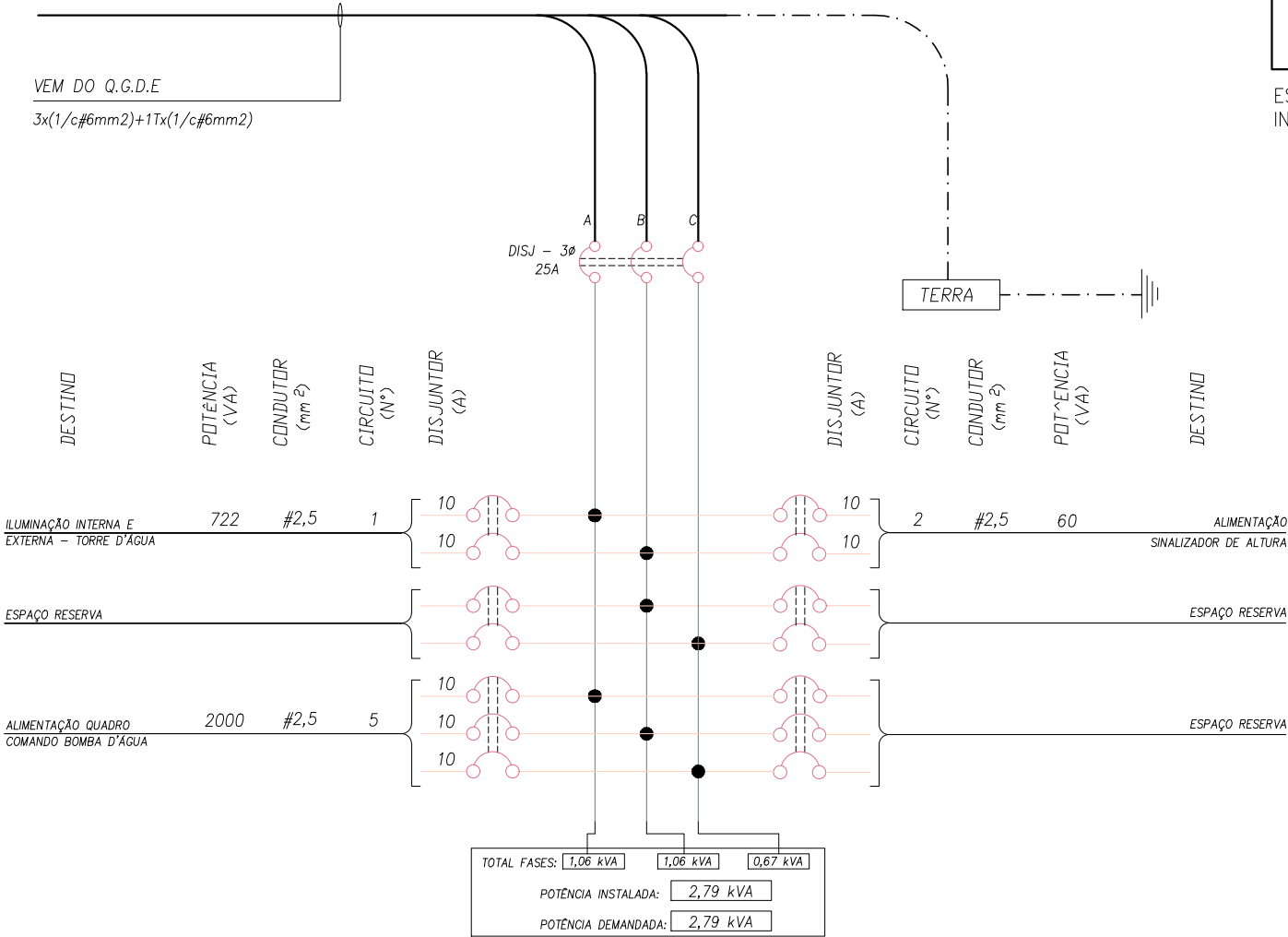
|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário   | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: -   | <b>INPLENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização<br>de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b><br>Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-160 - Tel.: 4741-8766 |
| 01 APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 INPLENITUS  |
| 0 EMISSÃO INICIAL                    | 01/06/2016 INPLENITUS  |
| REVISÕES                             | DATA RUBRICA   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
|   |                               |
| <b>UIE</b><br>UNIDADE DE INFRAESTRUTURA   | <b>CENTRO PAULA SOUZA</b>     |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO</b>   |                               |
| OBRA<br>CAMPUS CEETEPS EM SUZANO  | UNIDADE<br>U.N - FATEC SUZANO |
| LOCAL/MUNICÍPIO<br>AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP                 |                               |
| ÁREA TÉCNICA<br>ELÉTRICA  | ESCALA<br>-                   |
| FOLHA Nº<br>ELE-033/060   |                               |
| TÍTULO<br>PROJETO DE INST. ELÉTRICA   |                               |
| PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  |                               |
| Q.D.L.02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENERGIA NORMAL 127/220V - SALAS PAVIMENTO TÉRREO |                               |
| CONTRUÇÃO   |                               |
| DESENHO<br>-  | PROJETO<br>-                  |
| OBSERVAÇÃO<br>CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL   | DATA<br>MAIO/2019             |
|   | REVISÃO<br>R01                |



Q.D.E.BOMBAS – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO  
ENERGIA NORMAL – TORRE D'ÁGUA

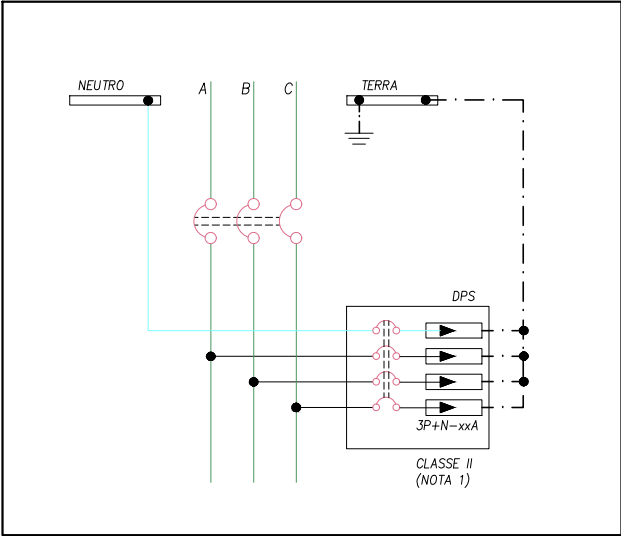


PAINEL COM TRILHOS DIN, PARA MONTAGEM/FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL.  
\* O DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE ENTRADA E OS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE SAÍDA, SERÃO TERMOMAGNÉTICOS  
\* OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DEVERÃO TER CARACTERÍSTICA DE DISPARO "C" CONFORME ABNT NBR-NM 60898  
BARRAMENTO DE FASES PARA DISJUNTOR DIN: F+F+F (TRIFÁSICO) – 150 (A) – QTDE DE N° DE POLOS CONFORME NECESSIDADE DO QUADRO.

BARRAMENTO DE TERRA: 1 BARRA { N° DE TERMINAIS COMPATÍVEL COM A QUANTIDADE DE CIRCUITOS DE SAÍDA DO PAINEL

☒ SOBREPOR GRAU DE PROTEÇÃO: IP- 40 TENSÃO ENTRE FASES: 220V

PARA CIRCUITOS RESERVA PREVER APENAS ESPAÇO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DPS  
INTERNO AO QUADRO

PLANTA CHAVE

LEGENDA

- DIJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- DIJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO
- BARRA DE NEUTRO
- BARRA DE TERRA

NOTAS

- 1 – O DPS DEVERÁ TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
  - O DPS DEVERÁ SER DO TIPO TETRAPOLAR (3F+N) COM DISJUNTOR INCORPORADO E COORDENADO COM O DISJUNTOR DE ENTRADA DO PAINEL;
  - A TENSÃO REDIDUAL MÁXIMA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS EQUIPAMENTOS INTERNOS AO PAINEL;
  - O DPS DEVERÁ SER CLASSE II, UP=1,5kV, 40kA;
  - O DPS DEVERÁ SER PROVIDO DE DISPOSITIVO INDICADOR DE FIM DE VIDA DA PROTEÇÃO TÉRMICA.
- 2 – O DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO, DEVERÁ SER COORDENADO COM DISJUNTOR DO CIRCUITO DE SAÍDA DO QUADRO ALIMENTADOR.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

IN\_032\_18\_PE\_04\_001\_R01\_UNIFILAR GERAL

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>PREFEITURA DE SUZANO</b><br>Proprietário  | <b>INPLENITUS</b><br>Resp. Técnico pelo Projeto<br>THIAGO EDUARDO MACHADO<br>CREA: 5061420921<br>ART: -   | <b>INPENITUS</b><br>Coordenador<br>MARLON VINÍCIUS LIMA<br>CAU: A96639-8<br>RRT: - |
| <b>INPLENITUS</b><br>Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras LTDA.<br>Rua Oliveira Pimentel, 391<br>Jardim Paulista - SP<br>Fone +55 11 3739-4659<br>http://www.inplenitus.com.br/ | <b>Arquitetura</b><br>Arquiteto Marlon Vinícius Lima,<br>Arquiteto Gilberto Pereira de Lima,<br>CAU nº A96639-8<br>CAU nº A79998-0<br><b>Engenharia</b><br>Engenheiro Civil Hélio Marcos Rosa de Souza, CREA nº 5060875782<br>Engenheiro Civil Jorge Gregório Siqueira, CREA nº 5060520474<br>Engenheiro Civil Marcos Vend Cozme, CREA nº 5060629122<br>Engenheiro Eletricista Thiago Eduardo Machado, CREA nº 5061420921<br>Engenheiro Mecânico Marcelo Glaucio Henrique, CREA nº 5062970693 |  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Rua Basílio Valente de Aguiar, 100 - Vila São Jorge - CEP 08675-100 - Tel.: 4741-8766

|          |                                   |            |            |
|----------|-----------------------------------|------------|------------|
| 01       | APROVADO - LIBERADO PARA EXECUÇÃO | 20/05/2019 | INPLENITUS |
| 0        | EMISSION INICIAL                  | 01/06/2016 | INPLENITUS |
| REVISÕES | DESCRIÇÃO                         | DATA       | RUBRICA    |



CENTRO PAULA SOUZA



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

|   |                    |
|---|--------------------|
| OBRA  | UNIDADE            |
| CAMPUS CEETEPS EM SUZANO  | U.N - FATEC SUZANO |
| LOCAL/MUNICÍPIO   |                    |
| AVENIDA PAULISTA X AVENIDA MOGI DAS CRUZES - SUZANO/SP  |                    |
| ÁREA TÉCNICA  | ESCALA             |
| ELÉTRICA  | -                  |
| FOLHA Nº  |                    |
| ELÉTRICA  | ELE-034/060        |
| TÍTULO  |                    |
| PROJETO DE INST. ELÉTRICA   |                    |
| PROJETO BÁSICO DE INST. ELÉTRICA  |                    |
| Q.D.E.BOMBAS - QUADRO DE DIST. DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO ENERGIA NORMAL-127/220V - TORRE D'ÁGUA |                    |
| CONTRUÇÃO   |                    |
| DESENHO   | PROJETO            |
| -   | -                  |
| OBSERVAÇÃO  | DATA               |
| CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL   | MAIO/2019          |
| REVISÃO   | R01                |