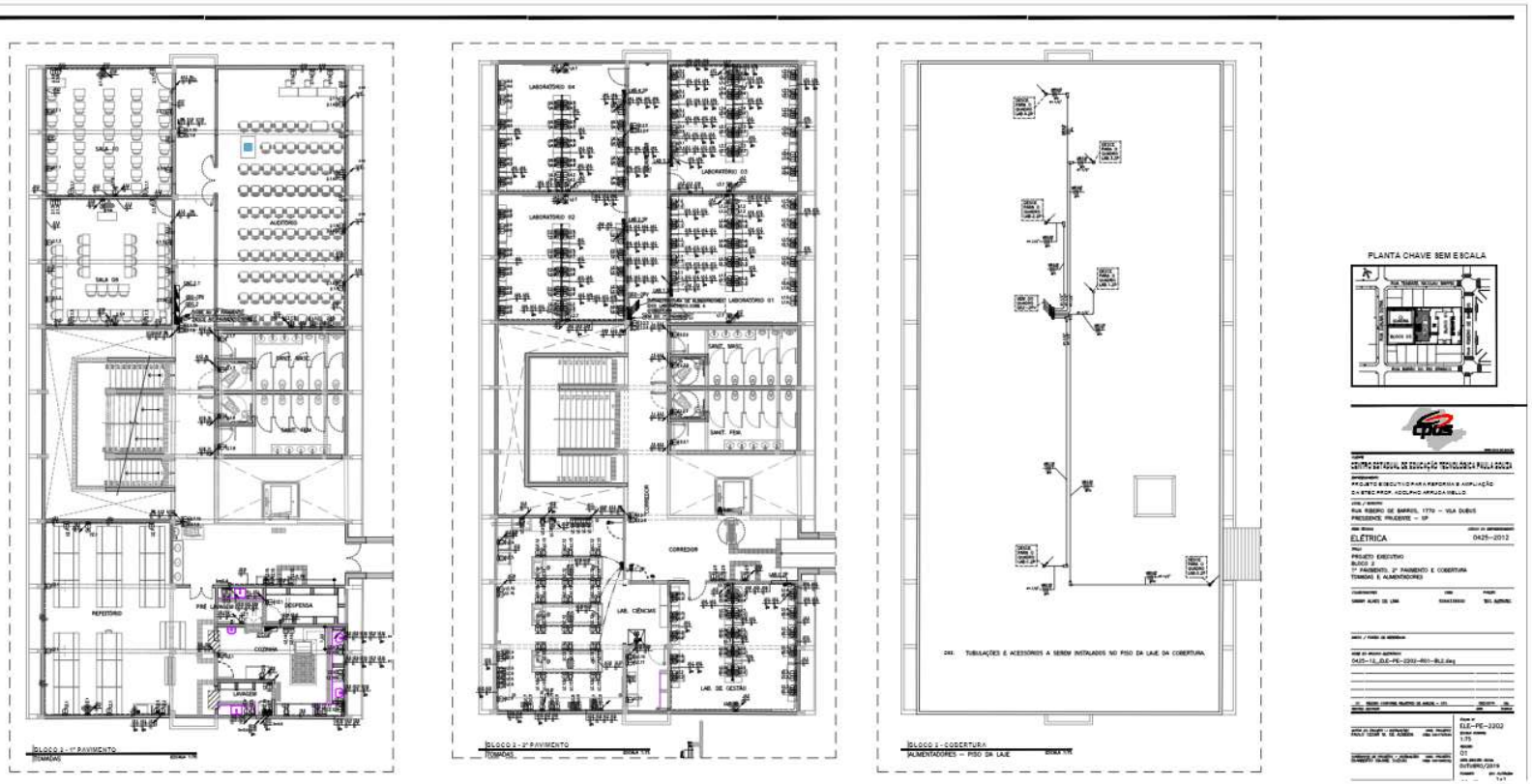
Governo do Estado de São Paulo
751

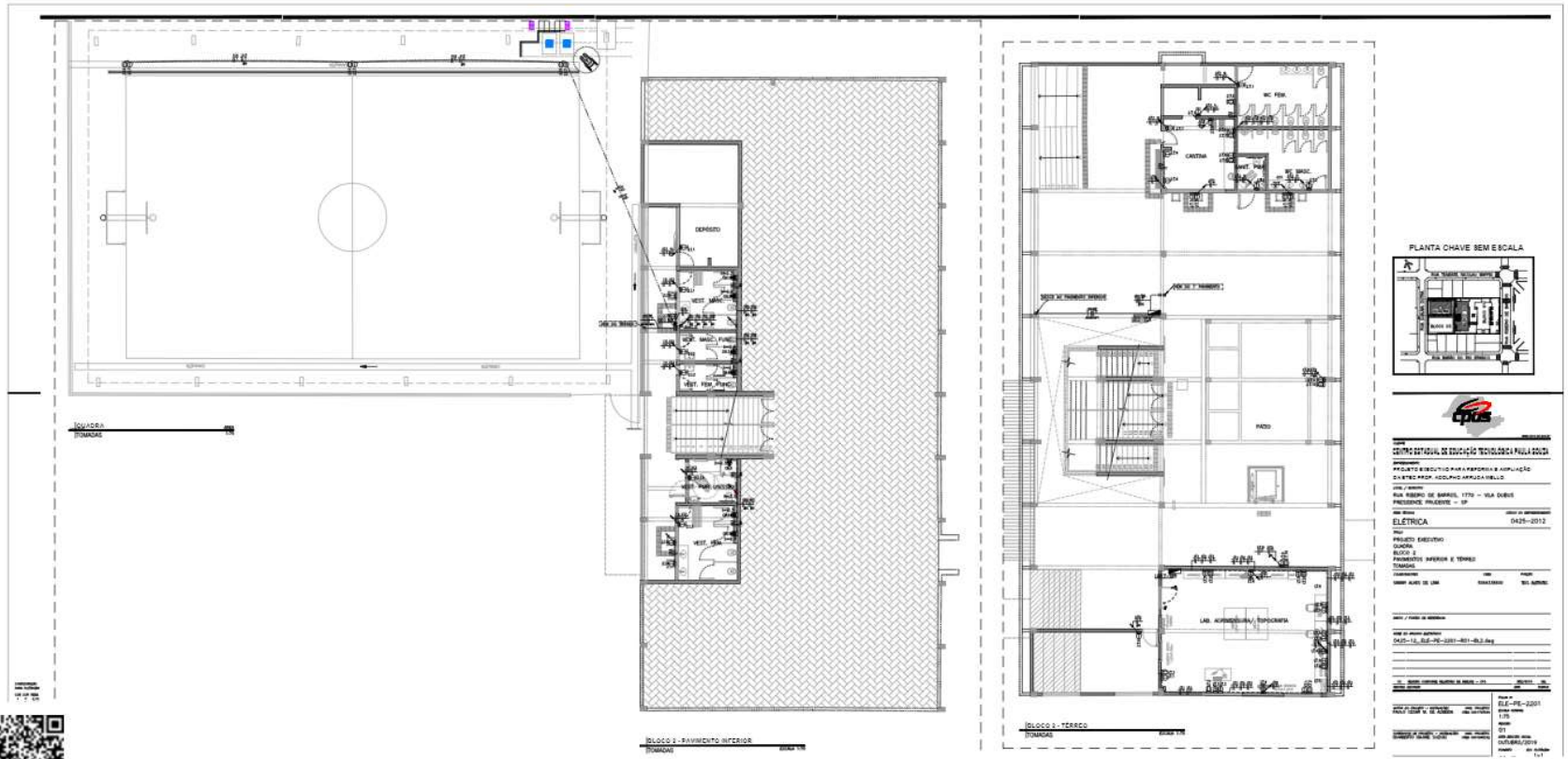


Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

CEETEPSCAP2021130484A

SIGA

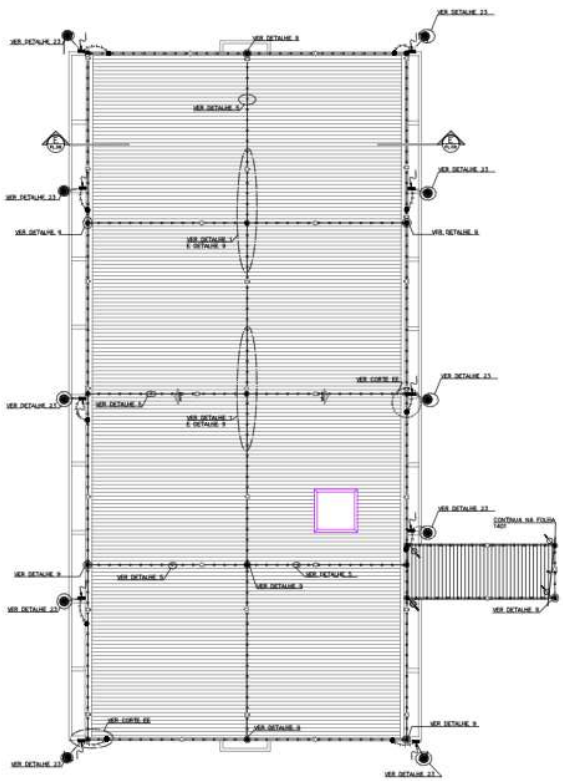
Governo do Estado de São Paulo
752



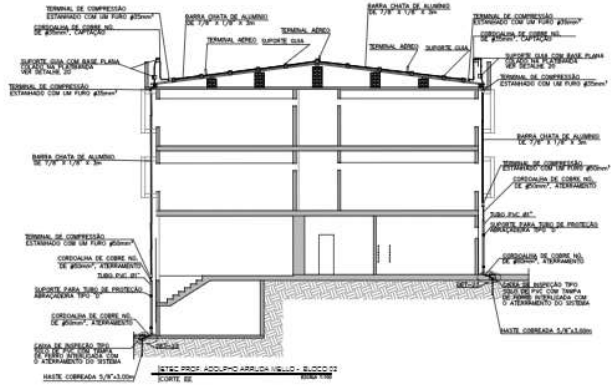
CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
753



BLOCO 02 - COBERTURA
SPDA – CAPTAÇÃO
ESCALA 1:100



BLOCO 02 - CORTE EE
SPDA – DESCIDAS E ATERRAMENTO
ESCALA 1:100

MATERIAIS EMPREGADOS:

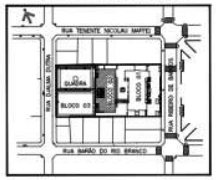
CAPTAÇÃO – BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3,00m.

DESCIDA – ESTRUTURAL EM BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA PRUMADA DE ATERRAMENTO.

CONSIDERAÇÕES:

- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA CONFORME ABNT NBR 5419/2015–2 EM SEU ANEXO B, TABELA B2, O ÍNDICE DE PROTEÇÃO ADOTADO É NÍVEL II.
- MÉTODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: GAIOLA DE FARADAY.
- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI ATINGIDO POR UM RAIO.
- DEVERÃO SER REALIZADAS INSPEÇÕES COMPLETAS, CONFORME ABNT NBR 5419/2015–3, ITEM 7.3, EM INTERVALOS DE NO MÁXIMO 3 ANOS.
- OS ELEMENTOS METÁLICOS COMO MASTROS DE ANTENAS EXTERNAS, BANDEIRAS, GRADES METÁLICAS, PORTÕES DE FERRO, LETREIROS, ETC., DEVERÃO SEREM ATERRADOS.
- O MASTRO DAS ANTENAS, CASO EXISTAM, DEVERÃO SER CONECTADOS AO SPDA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA OU BRAÇADEIRA COM DOIS PARAFUSOS M8, PARA SEÇÃO DESTES CONDUTORES VIDE ABNT NBR 5419/2015–3, ITENS 5.2.2, 5.2.5 E ANEXO A.
- DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO CORRETIVA NO SISTEMA ATUAL COM TENSIONAMENTO DOS CABOS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES E INTERLIGAÇÕES.
- PARA DETALHES VER FOLHAS ELE–PE–0401.
- CONSIDERAR DISTÂNCIA MÁXIMA DE 8,10m ENTRE CAPTORES (HASTES DE CAPTAÇÃO).

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



cpos

CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 – VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE – SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA
CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO: 0425–2012

FASE: PROJETO EXECUTIVO
BLOCO 3
COBERTURA
SPDA – CAPTAÇÃO E DESCIDAS

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5069338400	TEC. ELETROTEC.
CARLOS HENRIQUE FERREIRA SOUZA		ESTAGIÁRIO

ARQUIVO / PONTO DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425–12_ ELE–PE–2401–R00–COB.dwg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

AUTOR DO PROJETO – ESTRUTURAS: PAULO CESAR M. DE ALMEIDA — CREA: PROJETO
SUPERVISOR DE PROJETO – ESTRUTURAS: HUMBERTO YAUSHI SUZUKI — CREA: PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PEREIRA EVANGELISTA — DIRETORIA DE ENGENHARIA — CREA:

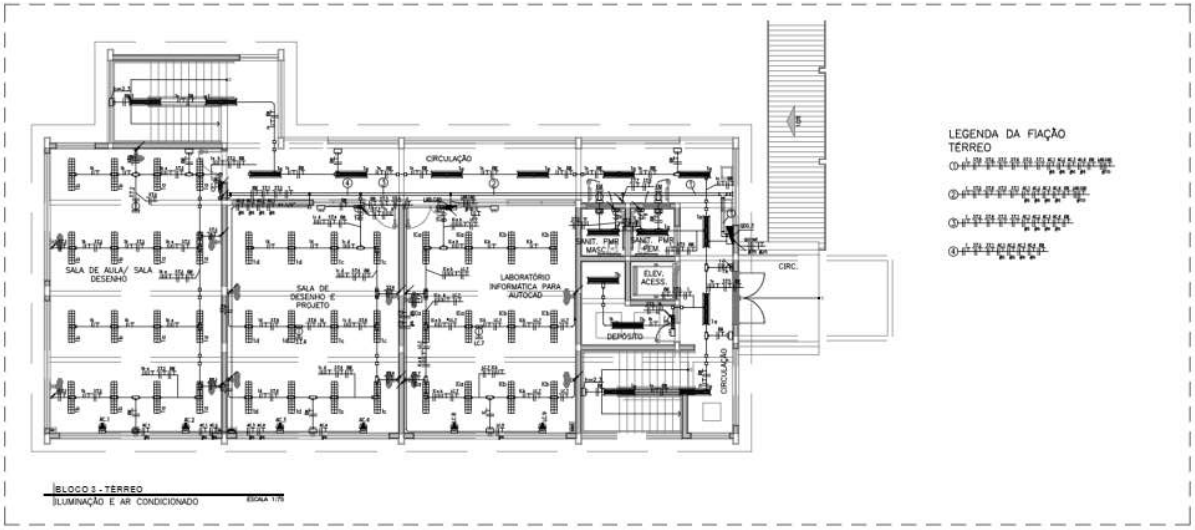
FOLHA Nº: ELE–PE–2401
ESCALA NOMINAL: 1:100
REVISÃO: 00
DATA (MÊS/ANO): OUTUBRO/2019
FORMATO: A1
ESC. PLOTAGEM: 1x1

CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

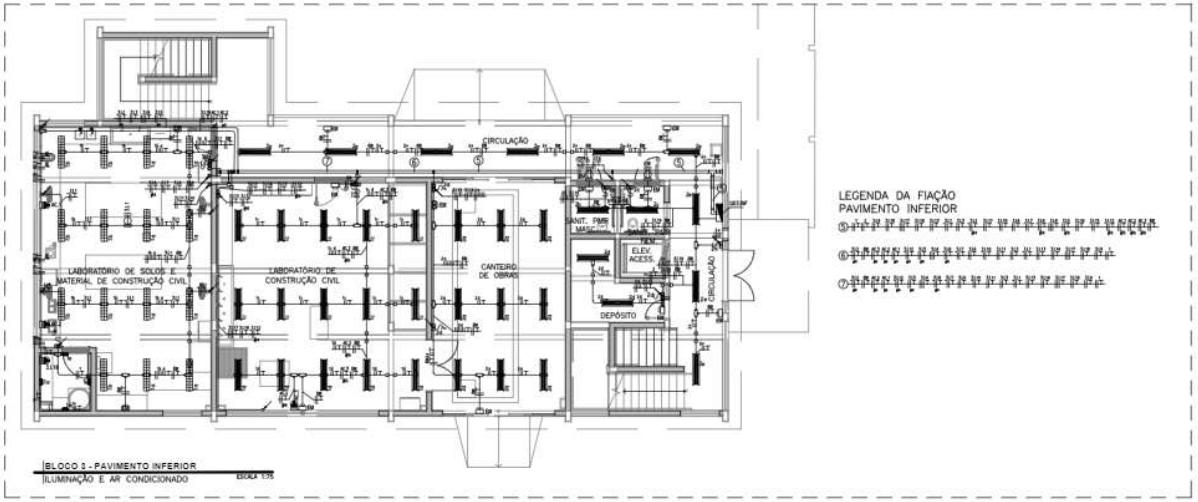
COR	CLASSE	PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,50
5	7	0,60
6	7	0,70
7	7	0,75
8	8	0,05
51	7	0,20
51	7	0,10

CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

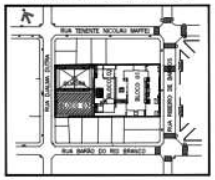


LEGENDA DA FIAÇÃO
TÉRREO



LEGENDA DA FIAÇÃO
PAVIMENTO INFERIOR

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



cpos

CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 – VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE – SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA
CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO: 0425–2012

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
BLOCO 3
PAVIMENTOS TÉRREO E INFERIOR
ILUMINAÇÃO E AR CONDICIONADO

COLABORADORES: SAMMY ALVES DE LIMA
CREA: 5069339400
FUNÇÃO: TÉCN. ELÉTRIC.

DADOS / PONTOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425–12_ ELE–PE–3101–R02–BL3.dwg

02	CONFORME ANÁLISE DE PROJETO Nº11/2019 – SP / CPS	JAN/2020	VAL.
01	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE – CPS	DEZ/2019	VAL.

REVISÃO DESTINADA — DATA — RUBRICA

AUTOR DO PROJETO – ASTRUAÇÕES: PAULO CESAR M. DE ALMEIDA — ANEL PROJETOS: CREA 0401/70500

SUPERVISOR DE PROJETOS – ASTRUAÇÕES: HUMBERTO HAJIME SUZUKI — ANEL PROJETOS: CREA 0401/69230

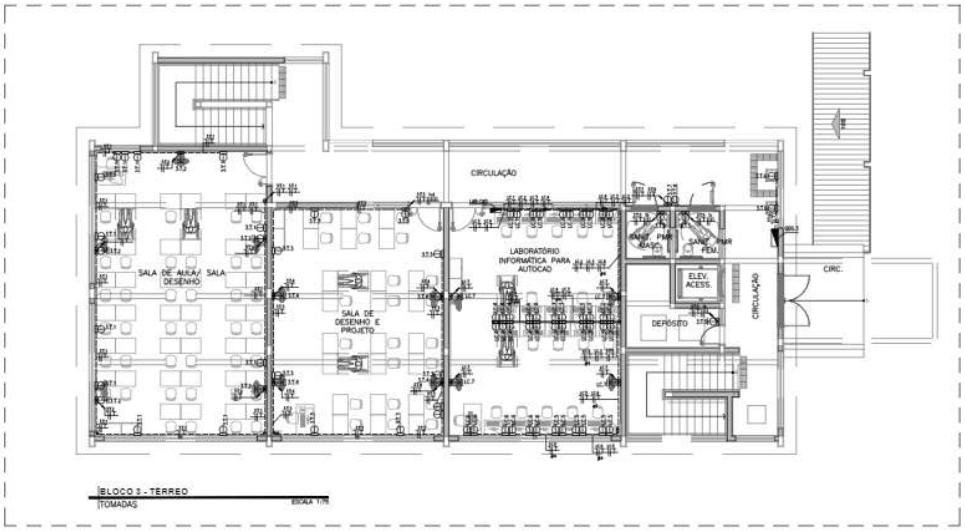
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PEREIRA EVANGELISTA — DIRETORIA DE ENGENHARIA: CREA 0401/69423

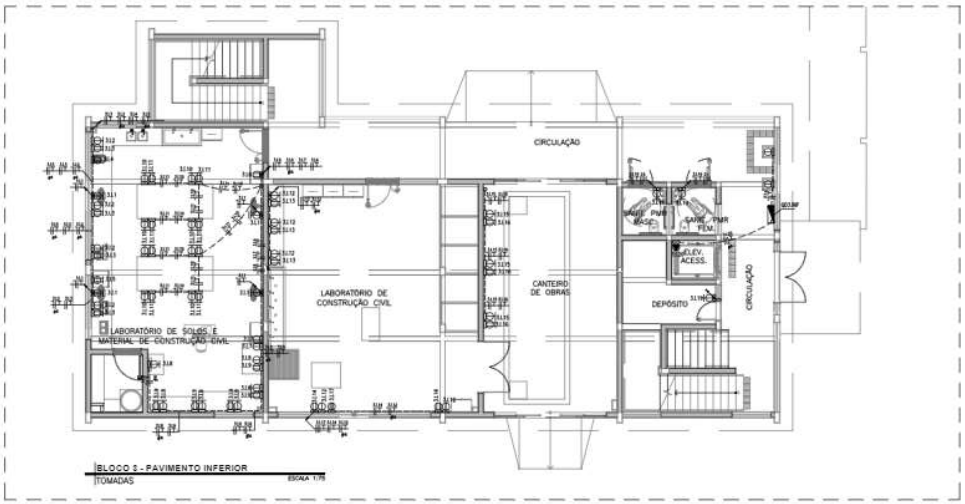
FOLHA Nº: ELE–PE–3101
ESCALA NOMINAL: 1:75
REVISÃO: 02
DATA EMISSÃO INICIAL: OUTUBRO/2019
FORMATO: A1
ESC. PLOTAGEM: 1x1

CEETEPSCAP2021130484A

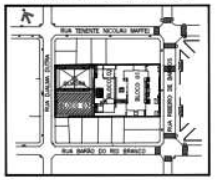
Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
755





PLANTA CHAVE SEM ESCALA



cpos

CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLOGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 – VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE – SP

ÁREA TÉCNICA
ELÉTRICA

CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO
0425–2012

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
BLOCO 3
PAVIMENTOS TERREO E INFERIOR
TOMADAS

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5069338600	TEC. ELETROTEC.

DESCRIÇÃO / PONTOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425–12_ELE–PE–3201–R02–BL3.dwg

ID	REVISÃO	DATA	RUBRICA
02	CONFORME ANÁLISE DE PROJETO Nº11/2019 – SP / CPS	JAN/2020	VAL.
01	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE – CPS	DEZ/2019	VAL.

AUTOR DO PROJETO – ESTRUTURAS — ÁREA: PROJETOS — CREA: 5061179700
PAULO CESAR M. DE ALMEIDA

SUPERVISOR DE PROJETO – INSTALAÇÕES — ÁREA: PROJETOS — CREA: 5063146200
HUMBERTO YAUSKE SUZUKI

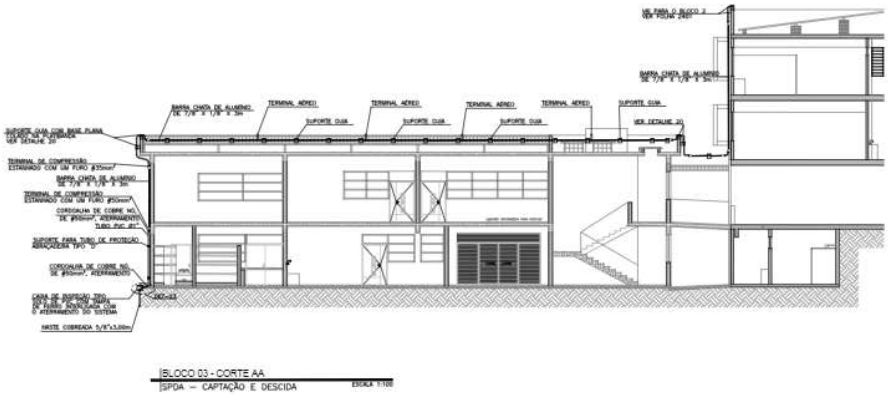
RESPONSÁVEL TÉCNICO — DIRETORIA DE ENGENHARIA — CREA: 5063146200
PEDRO PEREIRA EVANGELISTA

FOLHA Nº
ELE–PE–3201
ESCALA NOMINAL
1:75
REVISÃO
02
DATA (MÊS/ANO)
OUTUBRO/2019
FORMATO
A1
ESC. PLOTAGEM
1x1

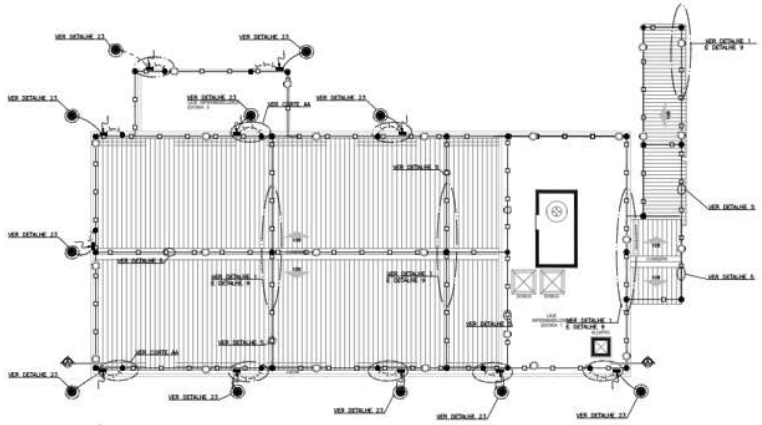
CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
756



BLOCO 03 - CORTE AA
SPDA – CAPTAÇÃO E DESCIDA
ESCALA 1:100



BLOCO 03 - COBERTURA
SPDA – CAPTAÇÃO
ESCALA 1:100

MATERIAIS EMPREGADOS:

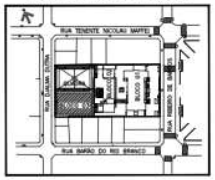
CAPTAÇÃO – BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3,00m

DESCIDA – ESTRUTURAL EM BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA PRUMADA DE ATERRAMENTO.

CONSIDERAÇÕES:

- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 5419/2015–2 EM SEU ANEXO B, TABELA B2, O ÍNDICE DE PROTEÇÃO ADOTADO É IGUAL A 0,01.
- MÉTODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: GAIOLA DE FARADAY.
- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI ATINGIDO POR UM RAIO.
- DEVERÁ SER REALIZADAS INSPEÇÕES COMPLETAS, CONFORME ABNT NBR 5419/2015–3, ITEM 7.3, EM INTERVALOS DE NO MÁXIMO 3 ANOS.
- OS ELEMENTOS METÁLICOS COMO MASTROS DE ANTENAS EXTERNAS, BANDEIRAS, GRADES METÁLICAS, PORTÕES DE FERRO, LETREIROS, ETC., DEVERÃO SEREM ATERRADOS.
- O MASTRO DAS ANTENAS, CASO EXISTAM, DEVERÃO SER CONECTADOS AO SPDA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA OU BRAÇADEIRA COM DOIS PARAFUSOS MÍN. PARA SEÇÃO DESTES CONDUTORES VIDE ABNT NBR 5419/2015–3, ITENS 5.2.2, 5.2.3 E ANEXO A.
- DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO CORRETIVA NO SISTEMA ATUAL COM TENSIONAMENTO DOS CABOS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES E INTERLIGAÇÕES.
- PARA DETALHES VER FOLHAS ELE–PE–3401.
- CONSIDERAR DISTÂNCIA MÁXIMA DE 6,10m ENTRE CAPTORES (HASTES DE CAPTAÇÃO).

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



cpos

CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARNUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 – VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE – SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA
OBRA OU EMPREENDIMENTO: 0425–2012

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
BLOCO 3
COBERTURA
SPDA – CAPTAÇÃO E DESCIDAS

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5069338600	TEC. ELETROTEC.

DADOS / PONTOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425–12_ ELE–PE–3401–R01–COB.dwg

Nº	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE – CPOS	DEZ/2019	VAL.
REVISÃO	DESCRIÇÃO	ANO	RUBRICA

AUTOR DO PROJETO – ESTRUTURAS: PAULO CESAR M. DE ALMEIDA — CREA: PROJETO — CREA: 5061478550
SUPERVISOR DE PROJETO – INSTALAÇÕES: HUMBERTO HAIME SUZUKI — CREA: PROJETO — CREA: 5061348230
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PEREIRA EVANGELISTA — DIRETORIA DE ENGENHARIA — CREA: 5061404529

FOLHA Nº: ELE–PE–3401
ESCALA NUMÉRICA: 1:100
REVISÃO: 01
DATA (MÊS/ANO): OUTUBRO/2019
FORMATO: A1
ESC. PLOTAGEM: 1x1

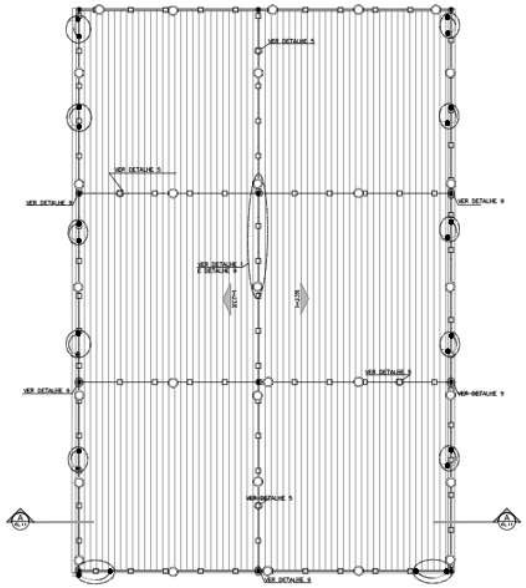
CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

COR	CLR	PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	8	0,05
9	7	0,20
21	7	0,10
31	7	0,10

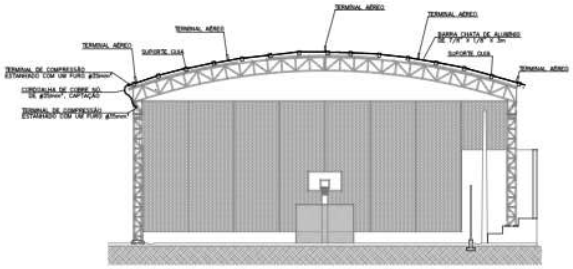
CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
757



QUADRA - COBERTURA
CAPTAÇÃO — SPDA
ESCALA 1:100



QUADRA - CORTE AA
CAPTAÇÃO — SPDA
ESCALA 1:100

MATERIAIS EMPREGADOS:

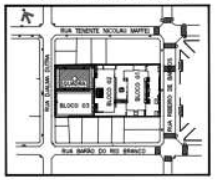
CAPTAÇÃO – BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3,00m.

DESCIDA – ESTRUTURAL EM BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO PARA PRUMADA DE ATERRAMENTO.

CONSIDERAÇÕES:

- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 5419/2015—2 EM SEU ANEXO B, TABELA B2, O ÍNDICE DE PROTEÇÃO ADOTADO É NÍVEL II.
- MÉTODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: GAIOLA DE FARADAY.
- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI ATINGIDO POR UM RAIO.
- DEVERÃO SER REALIZADAS INSPEÇÕES COMPLETAS, CONFORME ABNT NBR 5419/2015—3, ITEM 7.5, EM INTERVALOS DE NO MÁXIMO 3 ANOS.
- OS ELEMENTOS METÁLICO COMO MASTROS DE ANTENAS EXTERNAS, BANDEIRAS, GRADES METÁLICAS, PORTÕES DE FERRO, LETREIROS, ETC., DEVERÃO SEREM ATERRADOS.
- O MASTRO DAS ANTENAS, CASO EXISTAM, DEVERÃO SER CONECTADOS AO SPDA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA OU BRAÇADEIRA COM DOIS PARAFUSOS M8. PARA SEÇÃO DESTES CONDUTORES VIDE ABNT NBR 5419/2015—3, ITENS 5.2.2, 5.2.5 E ANEXO A.
- DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO CORRETIVA NO SISTEMA ATUAL COM TENCIONAMENTO DOS CABOS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES E INTERLIGAÇÕES.
- PARA DETALHES VER FOLHAS ELE—PE—0401.
- CONSIDERAR DISTÂNCIA MÁXIMA DE 6,10m ENTRE CAPTORES (HASTES DE CAPTAÇÃO).

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



cpos

CLIENTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 — VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE — SP

ÁREA TÉCNICA
ELÉTRICA

CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO
0425—2012

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
QUADRA
SPDA — CAPTAÇÃO E DESCIDAS

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5068338600	TEC. ELETROTEC.

DADOS / PONTOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425—12_ELE—PE—4401—R00—QDA.dwg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PUBLICA

AUTOR DO PROJETO — ESTRUTURAS	ASSOC. PROJETISTA
PAULO CESAR M. DE ALMEIDA	CREA 5063179700
SUPERVISOR DE PROJETO — INSTALAÇÕES	ASSOC. PROJETISTA
HUMBERTO HAIME SUZUKI	CREA 5063168200
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DIRETORIA DE ENGENHARIA
PEDRO PEREIRA EVANGELISTA	CREA 5063168200

FOLHA Nº
ELE—PE—4401
ESCALA NOMINAL
1:100
REVISÃO
00
DATA (MÊS/ANO)
OUTUBRO/2019
FORMATO
A1
ESC. PLOTAGEM
1x1

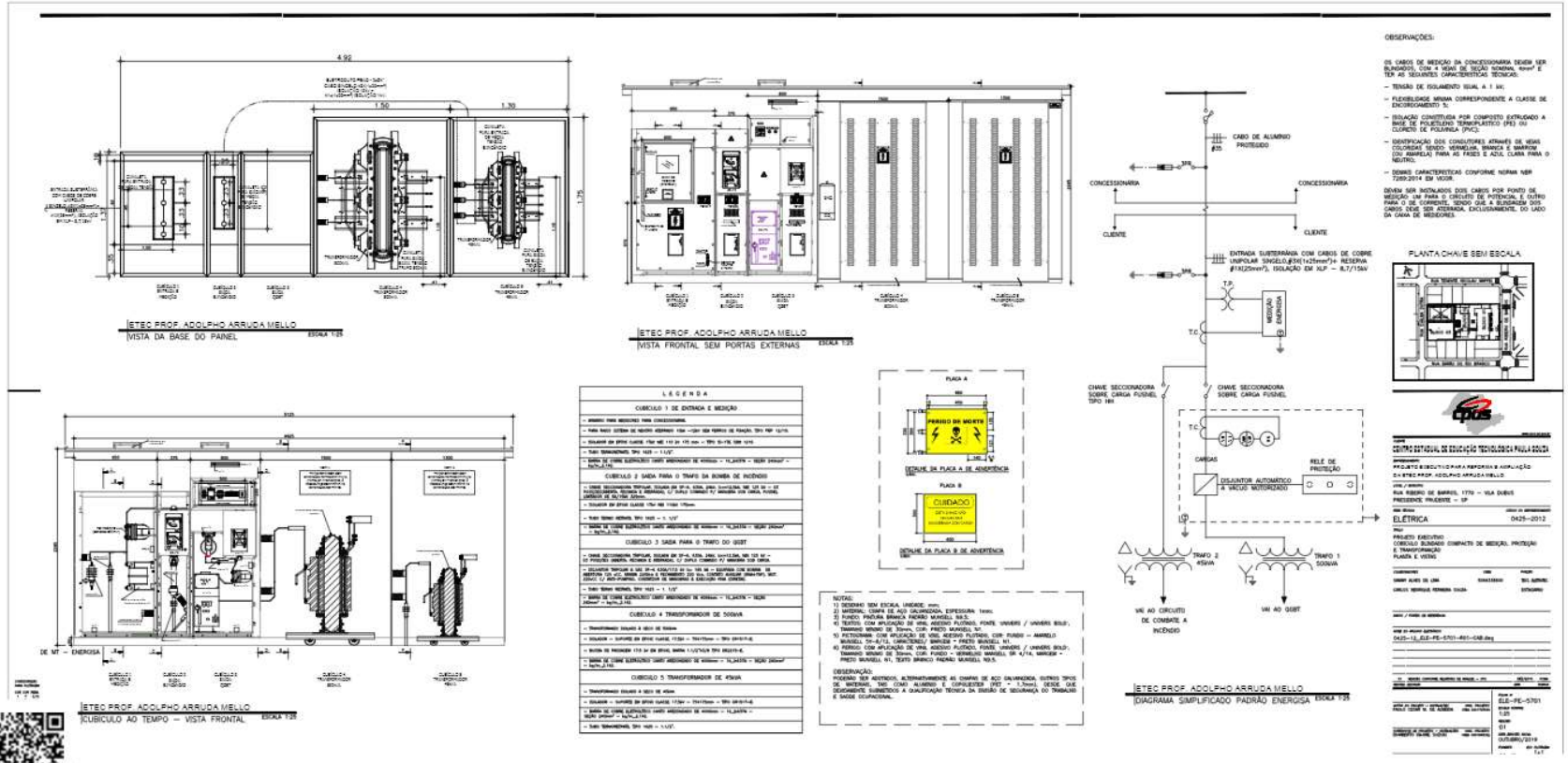
CONFIGURAÇÃO PARA PLOTAGEM

COR	LIN	PENA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,60
7	7	0,70
8	7	0,80
9	6	0,90
91	7	0,20
251	7	0,10

CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

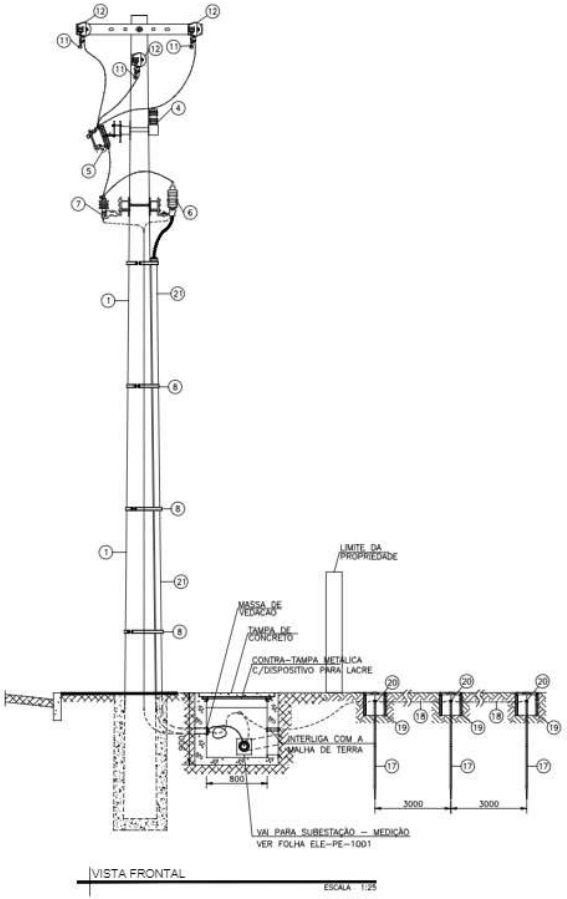
Governo do Estado de São Paulo
758



CEETEPSCAP2021130484A

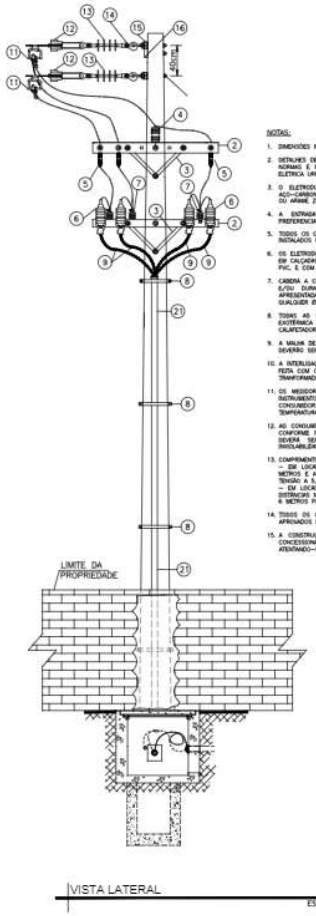
Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
759



VISTA FRONTAL

ESCALA 1:25



VISTA LATERAL

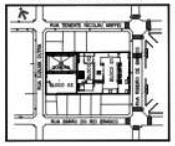
ESCALA 1:25

NOTAS:

1. DIMENSÕES INDICADAS EM MILÍMETROS, SENDO ESTÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS.
2. DETALHES DE POSTE MERAMENTE ILUSTRATIVOS, ESTE DESENHO NÃO DISPENSA A OBSERVAÇÃO DAS NORMAS E MODELOS DE ESTRUTURAS PARA MONTAGEM DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA AÉREA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
3. O ELETRODUTO EXTERNO, PARA DESCIDA JUNTO AO POSTE DE DERIVAÇÃO, DEVE SER DE AÇO-CARBONO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE E SER PRESO AO POSTE COM FITA DE AÇO INOX OU ARAME ZINCADO 12BWG, ESPAÇADOS DE 5 VOLTAS ESPIRAIS DE 2,0m.
4. A ENTRADA DO RAMAL DE LIGAÇÃO NA PROPRIEDADE DO CONSUMIDOR DEVE SER, PREFERENCIALMENTE, PELA PARTE FRONTAL DA EDIFICAÇÃO.
5. TODOS OS CABOS QUE FAZEM PARTE DE UM MESMO CIRCUITO, INCLUINDO O NEUTRO, DEVEM SER INSTALADOS NO MESMO ELETRODUTO.
6. OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,60m EM CALÇADAS E PASSEIOS PÚBLICOS, SEREM ENVELOPADOS EM CONCRETO NO CASO DE DUTOS DE PVC, E COM DECLIVIDADE MÍNIMA ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM DE 1%.
7. CABERÁ A CONCESSIONÁRIA A VERIFICAÇÃO, DURANTE A VISTORIA PARA ACEITAÇÃO DA SUBESTAÇÃO E/OU DURANTE O ANDAMENTO DA OBRA, DO VALOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO APRESENTADA PELA MALHA DE TERRA, QUE NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 (DEZ) OHMS (MEDIDA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO).
8. TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES TIPO SOLDA EXOTÉRMICA OU TIPO TERMINAL CABO–BARRA (CTBU), SENDO OBRIGATÓRIO O USO DE MASSA CALAFETADORA EM TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO.
9. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE UTILIZAR NO MÍNIMO 03 (TRÊS) HASTES DE ATERRAMENTO, ESTAS DEVERÃO SER COBREADAS, E SEU COMPRIMENTO DE 2,4m, COM DISTÂNCIA ENTRE ELAS DE 3m.
10. A INTERLIGAÇÃO DE TODO O CIRCUITO DE ATERRAMENTO E SUA LIGAÇÃO AO NEUTRO DEVERÁ SE FEITA COM CABO DE COBRE NU 50mm², AO NO MÍNIMO 0,6m DE PROFUNDIDADE. O TANQUE DO TRANSFORMADOR E TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM SER SEMPRE INTERLIGADO A TERRA.
11. OS MEDIDORES, REGISTRADORES ELETRÔNICOS, CHAVE DE APERAÇÃO E TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS SÃO PREVISTOS E INSTALADOS PELA CONCESSIONÁRIA, POR OCASIÃO DA LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR. A MEDIÇÃO NÃO DEVE SER INSTALADA EM LOCAIS SUJEITOS A TREPIDAÇÕES E TEMPERATURAS ELEVADAS (ACIMA DE 55°C).
12. AO CONSUMIDOR CABE A CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO CONSUMIDORA CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA. TODA A PARTE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER SELADA PELA CONCESSIONÁRIA, DEVENDO O CONSUMIDOR MANTER A SUA INVIOLABILIDADE.
13. COMPRIMENTO DO POSTE E ALTURAS MÍNIMAS:
– EM LOCAIS COM TRÂNSITO SOMENTE DE PEDESTRES, OS POSTES SERÃO NO MÍNIMO DE 10 METROS E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO SERÁ DE 3,5 METROS PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 5,5 METROS PARA O TRANSFORMADOR.
– EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS, OS POSTES SERÃO NO MÍNIMO DE 11 METROS E A DISTÂNCIA MÍNIMA AO SOLO SERÁ DE 5,5 METROS PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E DE 6 METROS PARA O TRANSFORMADOR.
14. TODOS OS COMPONENTES DA ENTRADA DE ENERGIA, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DE FABRICANTES AFROADOS PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
15. A CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO NORMAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E COM AS NBR'S APLICÁVEIS, OS SERVIÇOS DEVEM SER REALIZADOS ATENDENDO–SE AS NR'S PERTINENTES A CADA SITUAÇÃO.

LEGENDA	
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR EXISTENTE.
2	CRUZETA DE CONCRETO.
3	MÃO FRANCESA PLANA 615MM.
4	ISOLADOR DE PINO PSRA 15kV.
5	CHAVE FUSÍVEL TIPO C (ELO 25K)
6	MUFLA TERMINAL ISOLAMENTO 15kV.
7	PARA RAIO POLIMÉRICO 12,5kV.
8	ARAME 12BWG OU FITA DE AÇO INOX.
9	CABOS DE COBRE UNIPOLAR 3x(25mm²+1x(25mm² (RESERVA), ISOLAÇÃO EM XLPE – 8,7/15kV.
10	CABO DE ALUMÍNIO CA 35 mm² – PROTEGIDO. (FORNECIMENTO CONCESSIONÁRIA)
11	GRAMPO DE LINHA VIVA.
12	MADEIRAS – SAPATILHA
13	ISOLADOR COMPACTO TIPO BASTÃO / DE ANCORAGEM POLIMÉTRICO.
14	GRAMPO OLHAL.
15	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA.
16	PERFIL U.
17	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO "COPPERWELD", ALTA CAMADA, (254 MICRONS), Ø 5/8" x 3m.
18	CONDUTOR DE COBRE NU DE Ø50mm² PARA ATERRAMENTO.
19	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO – DIMENSÕES 300X300X300mm
20	CONECTOR GRAMPO TERRA DUPLO – CTDU OU CONECTOR CUNHA CABO/HASTE
21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO SE 4N"

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



CONTRATANTE
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

EMPREENDIMENTO
PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO

LOCAL / MUNICÍPIO
RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 – VILA DUBUS
PRESIDENTE PRUDENTE – SP

ÁREA TÉCNICA: ELÉTRICA
CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO: 0425–2012

TÍTULO
PROJETO EXECUTIVO
ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA
VISTA FRONTAL E LATERAL

COLABORADORES	CREA	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5069338600	TEC. ELETROTEC.
CARLOS HENRIQUE FERREIRA SOUZA		ESTAGIÁRIO

DADOS / PONTOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO
0425–12_ELE–PE–5702–R00–CAB.dwg

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RUBRICA

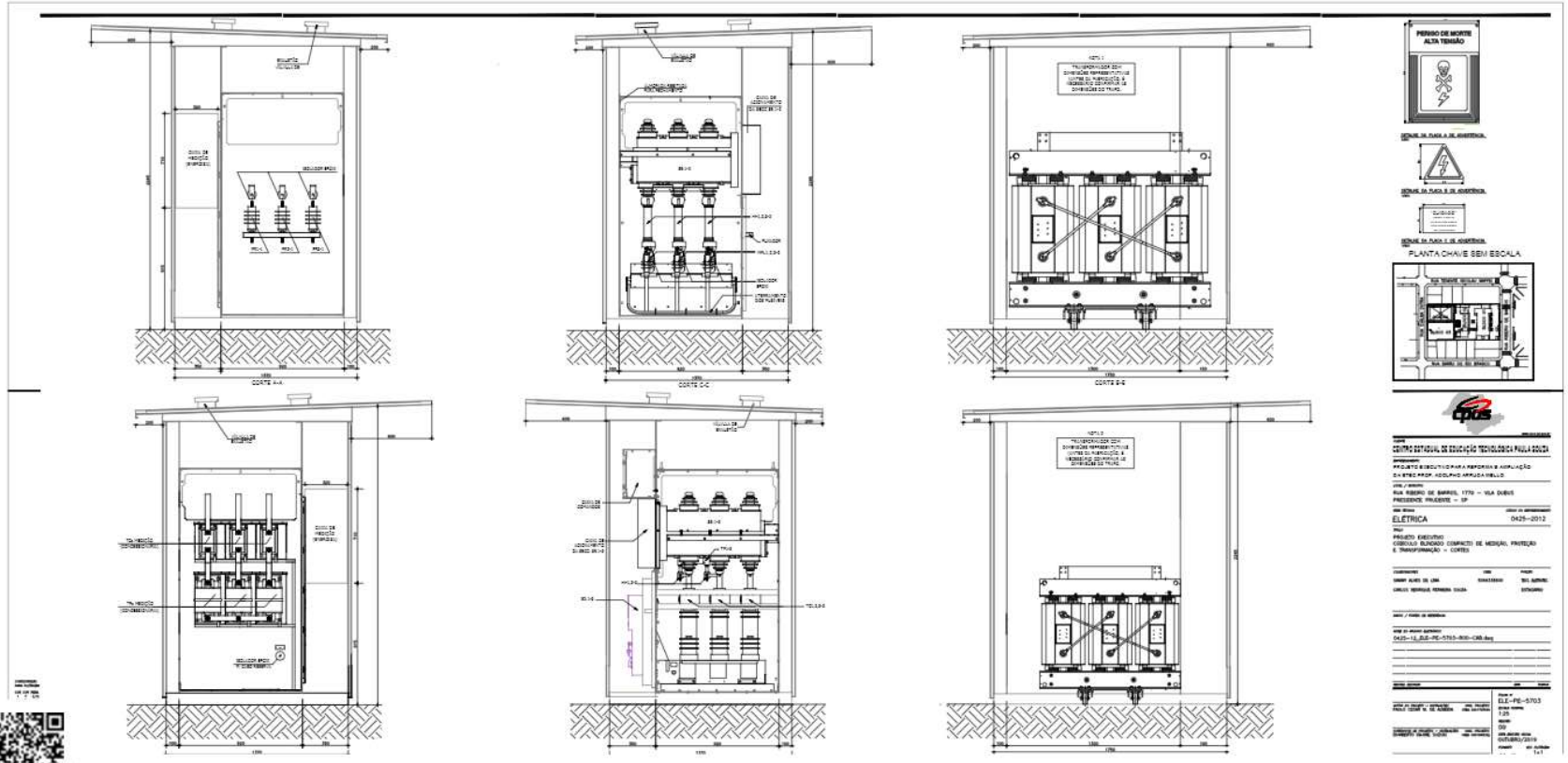
AUTOR DO PROJETO – ESTRUTURAS: PAULO CESAR M. DE ALMEIDA — CREA: — PROJETOS CREA: 5601758/D
SUPERVISÃO DE PROJETO – INSTALAÇÕES: HUMBERTO HAUSNE SUZUKI — CREA: — PROJETOS CREA: 5601348/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO PEREIRA EVANGELISTA — DIRETORIA DE ENGENHARIA CREA: 5601348/D

FOLHA Nº: ELE–PE–5702
ESCALA NOMINAL: 1:25
REVISÃO: 00
DATA (MÊS/ANO): OUTUBRO/2019
FORMATO: A1
QTD. FOLHAS: 1x1

CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831

Governo do Estado de São Paulo
760



CEETEPSCAP2021130484A

Autenticado com senha por SONIA ATSUKO GOTO SUGAHARA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DP - 30/09/2021 às 18:56:02.
Documento Nº: 25673069-4831 - consulta à autenticidade em https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=25673069-4831