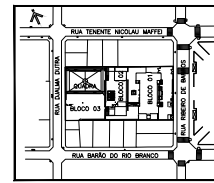


LEGENDAS	
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS TUBULED 20 W.
	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR ABERTA COM ABAS PARA 2 LÂMPADAS TUBULED 20 W.
	LUMINÁRIA LED PARA USO EXTERNO INSTALADA A 6m FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.400 lm.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA/BALIZAMENTO, 110-220V/60Hz 15W.
	LUMINÁRIA LED PARA USO EXTERNO INSTALADA PISO FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 10.400 lm.
	LUMINÁRIA BLENDAVA, OVAL, DE SOBREPOR OU ARANDELA PARA LÂMPADA LED 13,5W COMPACTA.
	RELE FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DE LUMINÁRIAS.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL, OU ESPECÍFICO 2P+T DE 10A - 127V, COM PLACA, MAS ALTURA DE 0,40m, 1,10m e 2,20m, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL, OU ESPECÍFICO 2P+T DE 10A - 220V, COM PLACA, MAS ALTURA DE 0,40m, 1,10m e 2,20m, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO GERAL, OU ESPECÍFICO 2P+T DE 20A - COM PLACA, MAS ALTURAS DE 0,40m E 1,10m, TENSÃO 127V E 220V, RESPECTIVAMENTE.
	TOMADA DE SOBREPOR DE USO ESPECÍFICO 3P+T DE 20A 220V - INSTALADA NA ALTURA DA BANDA.
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES INSTALADO EM CONDULETE APARENTE.
	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO INSTALADO EM CONDULETE APARENTE.
	PONTO DE FORÇA APARENTE DE USO ESPECÍFICO.
	PONTO DE FORÇA EMBUTIDO DE USO ESPECÍFICO.
	PONTO DE FORÇA PARA LIGAÇÃO DE CHAVEIRO ELÉTRICO, INSTALADO A 2,20m DO PISO ACABADO.
	SADA LATERAL INSTALADA EM ELETROCALHA E PERFILADO DIÂMETRO CONFORME ELETRODUTO INDICADO.
	CONDULETE EM ALUMÍNIO (INSTALADO APARENTE OU NO INTERIOREIRO).
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, DIMENSÕES DE 38x38mm, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICA DE LUMINÁRIAS E ANCORAGEM/REGULAÇÃO APARENTES OU NO INTERIOREIRO ALTURA MÁXIMA 1,1m), DIÂMETRO DE #1" SALVO INDICADO.
	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC, P/SISTEMAS DE ELÉTRICA E DADOS (EMBUITO NO PISO, - DIÂMETRO DE #1", SALVO INDICADO.
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUITO NA PAREDE - DIÂMETRO DE #1" SALVO INDICADO.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICO DE TOMADA (INSTALAÇÃO APARENTE - ALTURA MÁXIMA 1,1m), DIÂMETRO DE #1" SALVO INDICADO.
	CAHO DE ATERRAMENTO EM COBRE NU (CORDELAH) #50,0mm <sup>2</sup> , ENTERRADO NO SOLO, CORDELAH DE COBRE NU, DE 50mm <sup>2</sup> (7 FIOS), ENTERRADO NO SOLO, A 0,2m DE PROFUNDIDADE.
	BARRA CONDUTORA CHOVA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES DE 7/8"x1/8", EM SUPORTE OVA.
	CAHO DE COBRE NU, DE 35mm <sup>2</sup> (7 FIOS) PARA INTERLIGAÇÕES NA MALHA DE CAPTAÇÃO.
	ELETROCALHA METÁLICA, LISA TIPO "U", COM TAMPAS, GALVANIZADA A FOGO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS OU DADOS, DIMENSÕES 100mmx50mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 150x150x80mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 200x200x100mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 300x300x120mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO 400x400x150mm.
	CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS: T1 - CAIXA EM ALUMÍNIO 400x400x100mm; T2 - CAIXA EM ALUMÍNIO 600x600x100mm; T3 - CAIXA EM ALUMÍNIO 800x800x100mm; T4 - CAIXA EM ALUMÍNIO 1000x1000x100mm.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM HASTE PARA ATERRAMENTO #5/8" x 3,00m TIPO COPPERWELD - CL. 40240340 cm
	MINISALVANTOR MONOPOLAR + DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINISALVANTOR BIPOLAR + DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINISALVANTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINISALVANTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	MINISALVANTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	DISJUNTOR CAIXA MOLDAVA TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO).
	FAIXO NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE - BITOLA MÍNIMA 2,5mm <sup>2</sup> , SALVO INDICADO. FASE - PRETO, VERMELHO OU BRANCO; NEUTRO - AZUL CLARO; RETORNO - AMARELO; TERRA - VERDE.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICA E DADOS (COBRE, DESE E FASES, RESPECTIVAMENTE).
	DESDIDA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
	MUDANÇA DE NÍVEL.
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, #5/8" x 3,00m, EM CAIXA DE INSERÇÃO DE ATERRAMENTO CILÍNDRICA EM PVC #20m, 30x40m.
	BARRA DE AÇO GALVANIZADA, ADICIONAL PARA DADA DA PRIMA DA SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.
	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 7/8"x1/8"x3m.
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, #5/8" x 3,00m.
	PONTO DE CONEXÃO ENTRE CABO E CABO DO SISTEMA DE SPO/ATERRAMENTO.
	PONTO DE CONEXÃO ENTRE BARRAS E CABOS DO SISTEMA DE SPO/ATERRAMENTO.
	QUADROS TERMINAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

TABELA DE MATERIAIS				
ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO, GALV. A FOGO				
Tamanho Original	Diâmetro Ext. (mm)	Espessura da chapa (mm)		
POC.	DN	Mínimo	Máximo	Conforme NBR 5624/1993
#1/2"	15	20,40	20,40	1,50
#3/4"	20	25,20	25,60	1,50
#1"	25	31,50	31,90	1,50
#1 1/4"	32	40,20	41,00	2,00
#1 1/2"	40	48,60	47,10	2,25
#2"	50	58,40	59,00	2,25
#2 1/2"	60	74,10	74,90	2,65
#3"	80	88,80	87,60	2,65
#4"	100	111,60	112,70	2,65

- ### NOTAS
- PARA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COMPLETA VIDE MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS QUE ACOMPANHAM ESTE PROJETO.
  - TOCA FAIXA ELÉTRICA, QUANDO NÃO INDICADA, POSSUI BITOLA DE 2,5mm<sup>2</sup>.
  - TOCOS OS ELETRODUTOS E SEUS AUXÍLIARES EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM OBEDECER AS NORMAS INTERNACIONAIS DE APLICAÇÃO DOS MEMOS E ESTAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR REC 60947-2.
  - OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE SERÃO EM AÇO CARBONO, GALVANIZADO A QUENTE (NBR524/2011) CONFORME TABELA ANEXADA A ESTA FOLHA, BITOLA #1", SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA.
  - É VEDADA QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÃO COM CONDUTORES FORA DO SEM ELETRODUTOS.
  - NOTAS EM PLANTA PREVALECEM SOBRE LEGENDAS.
  - OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER DO TIPO SOBREPOR, CONSTRUÍDOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM PORTAS DOTADAS DE FECHADURAS.
  - OS ENFRAQUECIMENTOS DE COBRE, INCLUSIVE NEUTRO E ELETROFOTOLIZAÇÃO, DEVERÃO POSSUIR 99,9% DE PUREZA.
  - CAIXAS DE PASSAGEM SEM INDICAÇÃO DE MEDIDAS SÃO CONSIDERADAS 100x100x80mm (4"x4").
  - INDICAÇÕES DE INFRAESTRUTURA TEM CARÁTER ORIENTATIVO NÃO REPRESENTANDO AS DIMENSÕES FÍSICA.
  - PARA INTERLIGAÇÃO DOS CIRCUITOS ENTRE AS LUMINÁRIAS E OS OUTOS EMBUITOS EM FORNO DEVERÃO SER UTILIZADOS ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS, DE MEDIDA BITOLA QUE SEU TROCEN DE ORIGEM.
  - A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABOS DE COBRE FLEXÍVEL DE 302,5 mm<sup>2</sup>, ISOLAMENTO 0,6/1 kV - ISOLAÇÃO PV, 70° C.
  - A FAIXA DO CIRCUITO TERRA E INDIVIDUAL PARA CADA CIRCUITO ELÉTRICO A SER INSTALADO.
  - TOCOS OS DISJUNTORES E SEUS AUXÍLIARES EMPREGADOS NESTE PROJETO DEVEM OBEDECER AS NORMAS INTERNACIONAIS DE APLICAÇÃO DOS MEMOS E ESTAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR REC 60947-2.
  - TOCAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRAMADAS.
  - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COM CORRENTE NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 125A SERÃO MINISALVANTORES.
  - AS AMARRAÇÕES DE FAIXAS DOS ELETRODUTOS METÁLICOS DEVERÃO ESTAR NO MÁXIMO 3 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE ELAS E OS SUPRITES DE ELETROCALHAS (MÃO-FRANCES) NO MÁXIMO 3 METROS ENTRE ELAS.
  - ELETROCALHAS NÃO DIMENSIONADAS SERÃO DE 100mmx50mm.

### PLANTA CHAVE SEM ESCALA



CLIENTE  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

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

LOCAL / MUNICÍPIO  
RUA RIBERÓ DE BARROS, 1770 - VILA DUBUS  
PRESIDENTE PRUDENTE - SP

ANO TERMO  
0425-2012

TIPO  
PROJETO EXECUTIVO

LEGENDA GERAL

COLABORADORES

UNO	FUNÇÃO
SAMMY ALVES DE LIMA	5089330600 TEC. ELÉTRICO.

CLASS / FUNDOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO  
0425-12\_ELE-PE-0001-R01-LEG.dwg

DI. SEQUÊNCIA CONFORME RELATÓRIO DE ANÁLISE - 013

REVISÃO  
AUTOR  
DATA

PLANO Nº  
ELE-PE-0001

AVISO DO PROJETO / DESTINAÇÃO  
PAULO CESAR B. DE ALMEIDA  
UNIC. PROJETO  
UNIC. PROJETO

ESCALA ORIGINAL  
S/ESCALA

REVISÃO  
01

DATA DEBATE PÚBLICO  
OUTUBRO/2019

PROJETO  
A1

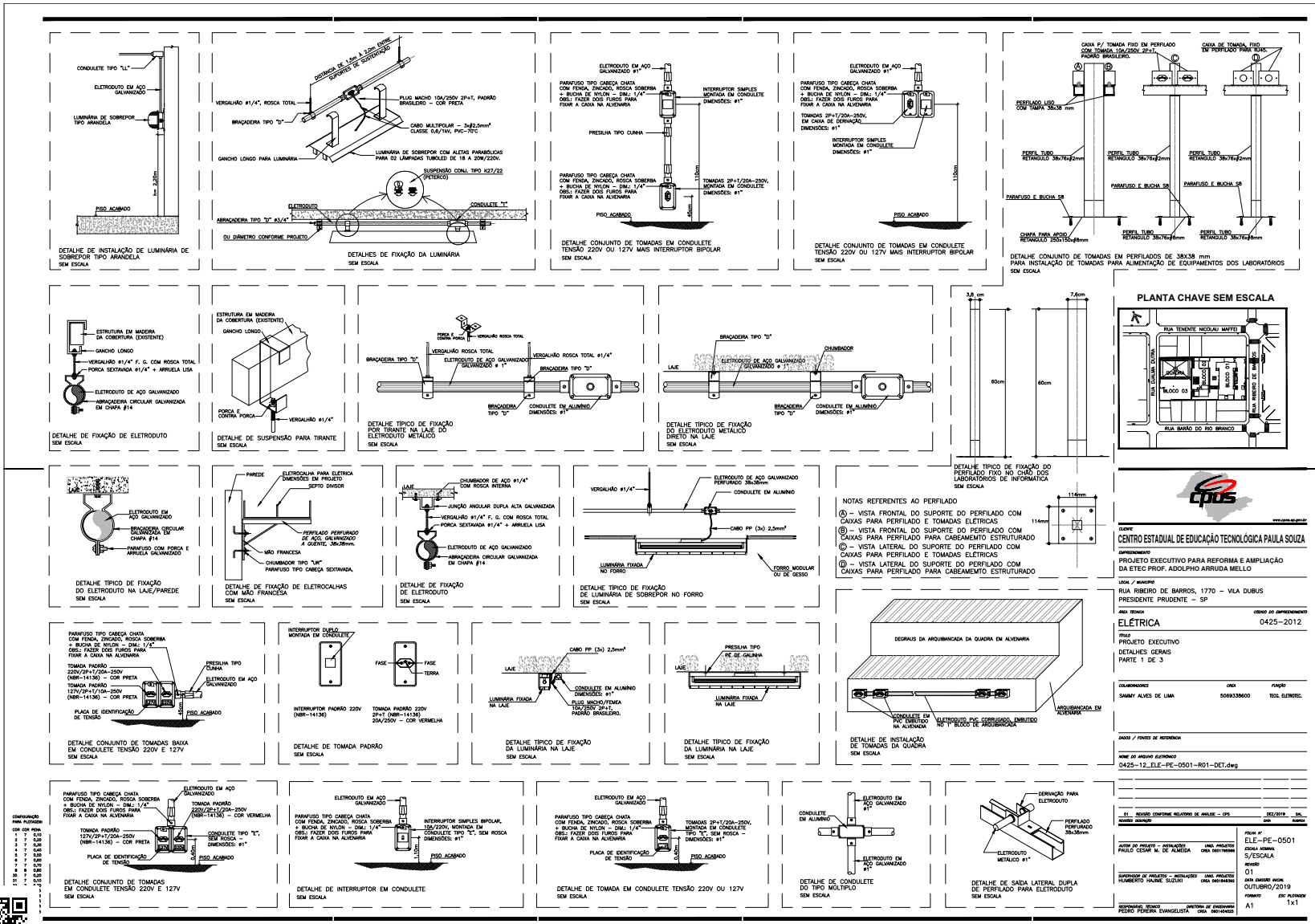
1x1

ORIENTAÇÃO PARA LEITURA

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







**CPQS**

CLIENTE: CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

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

LOCA / BARRIO: RUA RIBEIRO DE BARROS, 1770 - VILA DUBUS

PROJETO EXECUTIVO

DETALHE GENES PARTE 1 DE 3

COORDENADOR: SAMAY ALVES DE LIMA

PROJETADEUR: PIEDRO PENEIRA EVANGELISTA

REVISOR: PIEDRO PENEIRA EVANGELISTA

DATA: 04/25-12\_ELE-PE-0501-001-001-DET.dwg

PROJETO Nº: ELE-PE-0501

ESCALA: S/ESCALA

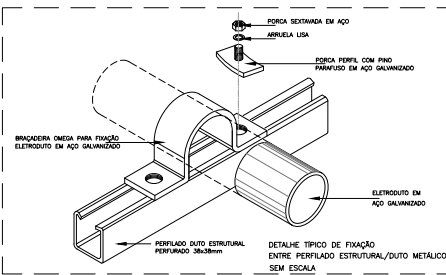
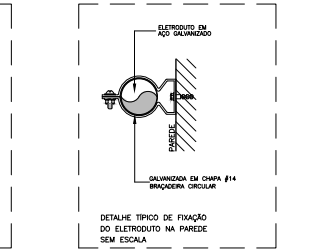
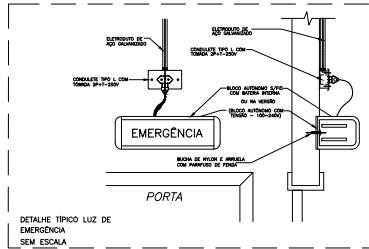
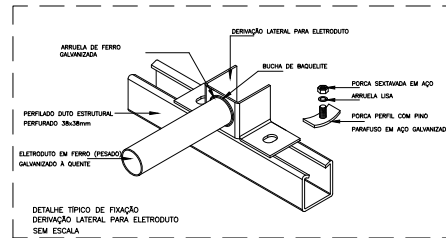
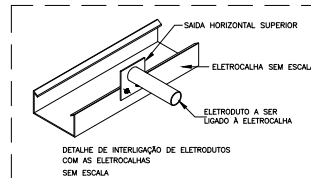
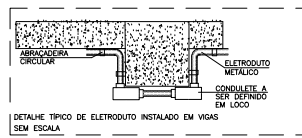
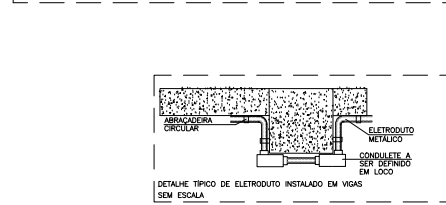
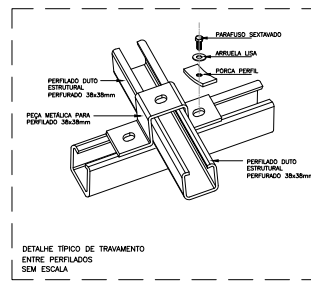
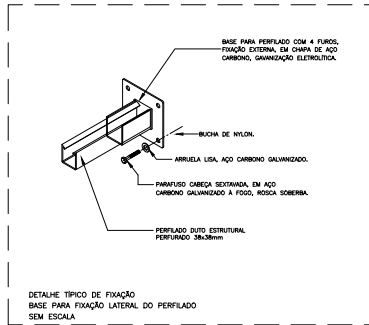
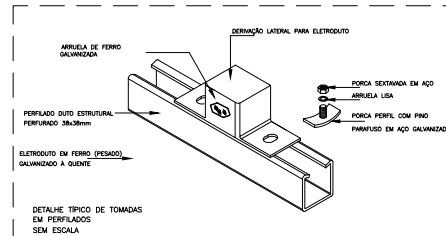
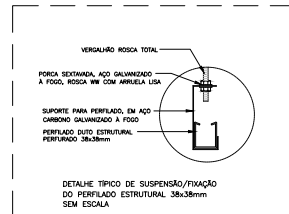
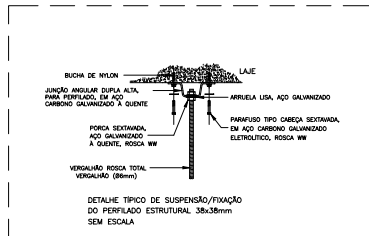
OPERAÇÃO: 01

DATA DE IMPRESSÃO: OUTUBRO/2019

PROJETO Nº: 001

OPERAÇÃO: 01





**cpus**

CLIENTE  
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA**

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

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

DATA TERMO: 0425-2012  
 CÍVIL: 0425-2012

PROJETO EXECUTIVO  
 DETALHES GERAIS PARTE 2 DE 3

COLABORADORES: SAMY ALVES DE LIMA (PROJ) / 5089330600 (REQ. ELETRIC.)

DATA / FOLHA DE REFERÊNCIA: 0425-12-ELE-PE-0502-R01-DET.dwg

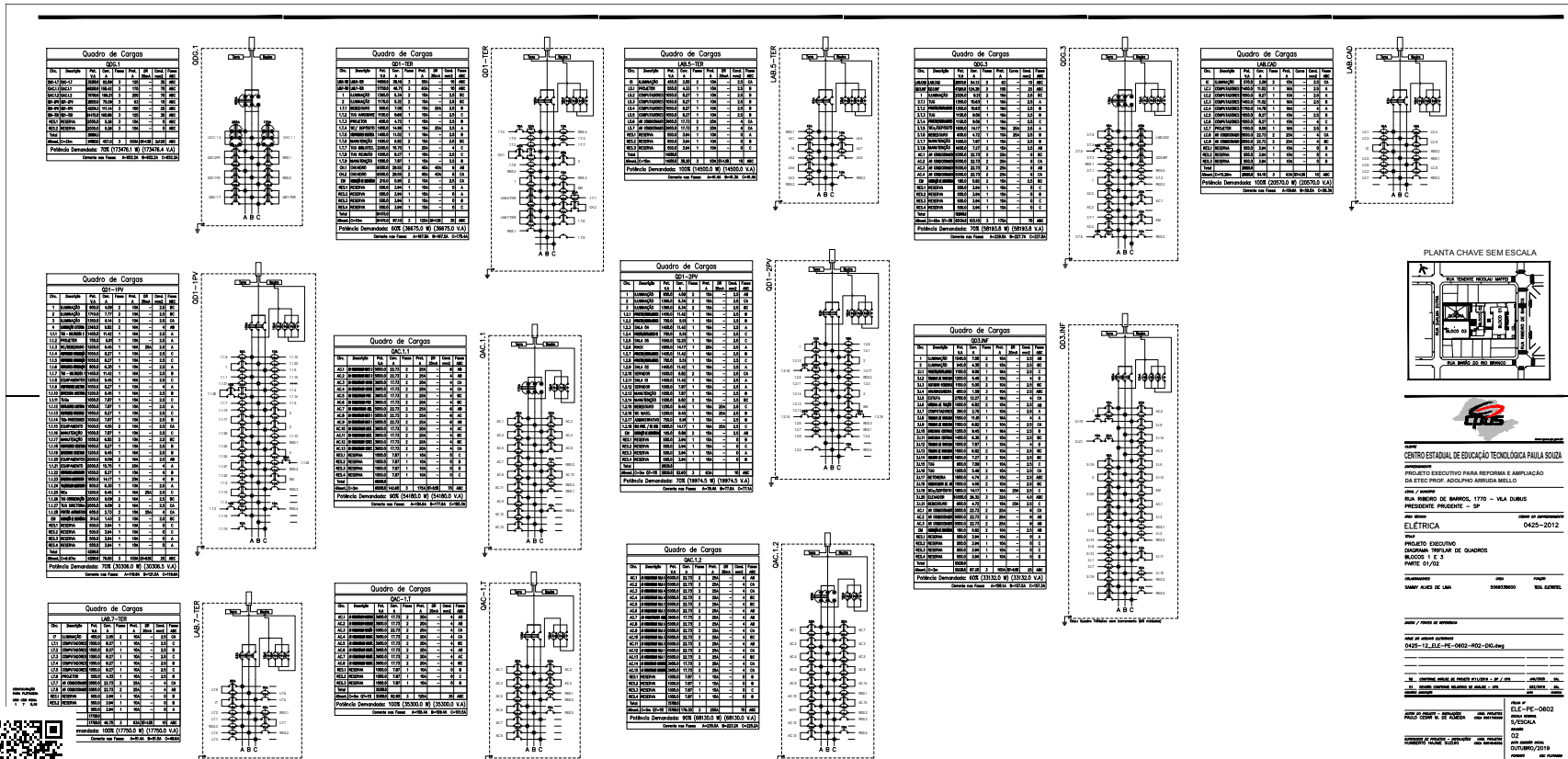
PROJETO Nº: ELE-PE-0502  
 ESCALA: S/ESCALA  
 Nº: 01  
 DATA: 04/10/2019  
 FOLHA: 1/1







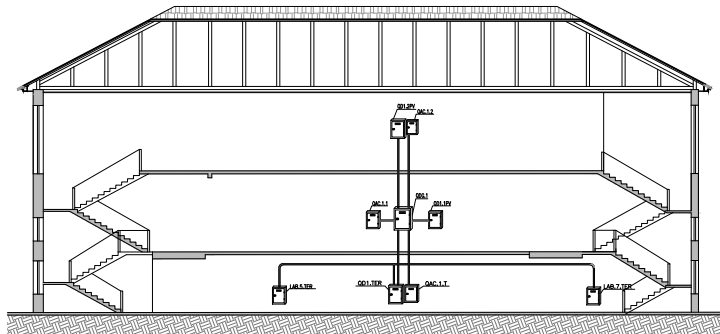




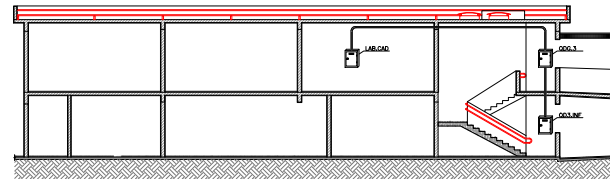




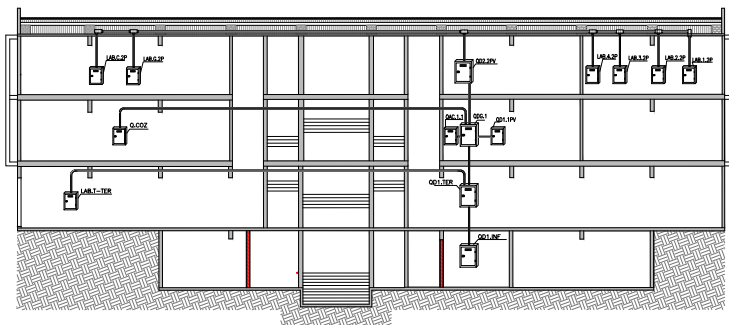




BLOCO 1 - DIAGRAMA VERTICAL ESQUEMÁTICO  
 QUADROS SEM ESCALA

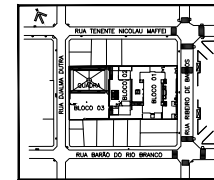


BLOCO 3 - DIAGRAMA VERTICAL ESQUEMÁTICO  
 QUADROS SEM ESCALA



BLOCO 2 - DIAGRAMA VERTICAL ESQUEMÁTICO  
 QUADROS SEM ESCALA

PLANTA CHAVE SEM ESCALA



CLIENTE  
 CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

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

LOCAL / MUNICÍPIO  
 RUA RIBERÓ DE BARROS, 1770 - VILA DUBUS PRESIDENTE PRUDENTE - SP

DATA TERMO 0425-2012  
 CENSO DO DEPARTAMENTO

TIPO PROJETO EXECUTIVO  
 DIAGRAMAS VERTICAL ESQUEMÁTICO DE QUADROS

COLABORADORES  
 SAMAY ALVES DE LIMA 5089330600 TEC. ELETRIC.

CLASS / FUNDOS DE REFERÊNCIA

NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO  
 0425-12\_ELE-PE-0605-R00-DIG.dwg

PROJETO Nº  
 ELE-PE-0605

ÁREA DO PROJETO - DESTINAÇÃO UNIC. PROPOSTA ESCOLA ADOLPHO ARRUDA MELLO  
 PAULO CECILIO B. DE ALMEIDA UNIC. PROPOSTA S/ESCALA

SUPERVISOR DE PROJETO - RESPONSÁVEL UNIC. PROPOSTA  
 HUMBERTO HAJINE SOUZA UNIC. PROPOSTA

PROJETADEIRO RESPONSÁVEL UNIC. PROPOSTA  
 PEDRO FENNER EVANGELISTA UNIC. PROPOSTA

PROPOSTA Nº  
 00  
 DATA DE EMISSÃO  
 OUTUBRO/2019  
 FOLHA Nº  
 A1  
 TOTAL DE FOLHAS  
 1x1

- 1. 1.00
- 2. 1.00
- 3. 1.00
- 4. 1.00
- 5. 1.00
- 6. 1.00
- 7. 1.00
- 8. 1.00
- 9. 1.00
- 10. 1.00
- 11. 1.00
- 12. 1.00
- 13. 1.00
- 14. 1.00
- 15. 1.00
- 16. 1.00
- 17. 1.00
- 18. 1.00
- 19. 1.00
- 20. 1.00
- 21. 1.00
- 22. 1.00
- 23. 1.00
- 24. 1.00
- 25. 1.00
- 26. 1.00
- 27. 1.00
- 28. 1.00
- 29. 1.00
- 30. 1.00
- 31. 1.00
- 32. 1.00
- 33. 1.00
- 34. 1.00
- 35. 1.00
- 36. 1.00
- 37. 1.00
- 38. 1.00
- 39. 1.00
- 40. 1.00
- 41. 1.00
- 42. 1.00
- 43. 1.00
- 44. 1.00
- 45. 1.00
- 46. 1.00
- 47. 1.00
- 48. 1.00
- 49. 1.00
- 50. 1.00
- 51. 1.00
- 52. 1.00
- 53. 1.00
- 54. 1.00
- 55. 1.00
- 56. 1.00
- 57. 1.00
- 58. 1.00
- 59. 1.00
- 60. 1.00
- 61. 1.00
- 62. 1.00
- 63. 1.00
- 64. 1.00
- 65. 1.00
- 66. 1.00
- 67. 1.00
- 68. 1.00
- 69. 1.00
- 70. 1.00
- 71. 1.00
- 72. 1.00
- 73. 1.00
- 74. 1.00
- 75. 1.00
- 76. 1.00
- 77. 1.00
- 78. 1.00
- 79. 1.00
- 80. 1.00
- 81. 1.00
- 82. 1.00
- 83. 1.00
- 84. 1.00
- 85. 1.00
- 86. 1.00
- 87. 1.00
- 88. 1.00
- 89. 1.00
- 90. 1.00
- 91. 1.00
- 92. 1.00
- 93. 1.00
- 94. 1.00
- 95. 1.00
- 96. 1.00
- 97. 1.00
- 98. 1.00
- 99. 1.00
- 100. 1.00



CEETEPSCAP2021130460A