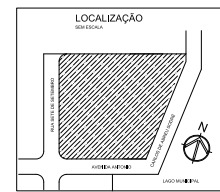


LEGENDAS

	ARMADILHA DE LÂMPADA FLUORESCENTE 200W PARA LED TUBULAR 3000 180º TEMPERATURA DE COR MISTA
	LÂMPADA COMBATE LED TUBULAR 1800 220V/50Hz COM 6000K
	LÂMPADA DE EMERGÊNCIA/ALUMINADO, 110-220V/50Hz 15W
	TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
	TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 2200, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
	TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 20A - COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, TEMPO 220
	TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 20A - COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, TEMPO 2200
	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES INDICADO DE CONDULETE APARELHO
	CONDULETE DE ALUMINADO DISTÂNCIA MÁXIMA DE 0,30m NO EXTERNO/INT
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	ELETRÓTIPO CONDULETE PISO, QUADRADO REDONDO
	ELETRÓTIPO METALIC, PERFILADO 30x 7,7, COM TAMPA, BALANÇADA A FIO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS SUBINDICADO 150mmx100mm SELVO REDONDO
	ELETRÓTIPO DE AÇO CARBONIL, BALANÇADA A 45º, PARA SISTEMAS DE ELETRIA DE QUADROS E DE CONDULETO, QUADRADO, TAMPO DE 117 TAMPO REDONDO
	CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS
	11 - CAIXA EM ALUMINUM 400x100x100mm 12 - CAIXA EM ALUMINUM 400x100x100mm 13 - CAIXA EM ALUMINUM 400x100x100mm 14 - CAIXA EM ALUMINUM 100x100x100mm
	INDICADOR MONOPOLAR + DISPOSITIVO OPERACIONAL INDICADOR BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO)
	INDICADOR BIPOLAR + DISPOSITIVO OPERACIONAL INDICADOR BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO)
	INDICADOR TERMOELETRO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO)
	INDICADOR TERMOELETRO, MONOPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO)
	DELANTER CAIXA MEDIDA TERMOELETRO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADAS NO PROJETO)
	FAZEL NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE - BETA 100x100mm, SELVO REDONDO
	FAZEL - FASE, NEUTRO OU TERRA
	RETEIRO - AMERICANA
	TERRA - FIO DE
	ELETRÓTIPO DE AÇO CARBONIL, BALANÇADA A FIO, PARA SISTEMAS DE ELETRIA E CABOS (CORRE, VEDA E FIO), RESPECTIVAMENTE

NOTAS

- 1 PARA FORTALECER TENSÃO COMPLETA OS NÍVEIS DE BARRAS E IDENTIFICAÇÃO TENSÃO DAS ARMADILHAS DAS FASES
- 2 NÃO FAZER ELÉTRICO, CASOS EM QUE NÃO SEJA POSSÍVEL, FAZER BARRAS DE ALUMINUM
- 3 TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
- 4 DE SUBINDICADO PARA SUBINDICADO, SEPREVIR SEPREVIR DE AÇO CARBONIL, BALANÇADA A 45º, PARA SISTEMAS DE ELETRIA DE QUADROS
- 5 E VERIFICAR BARRAS TIPO DE METALIZAÇÃO COM CONDUTORES PARA OS DOS ELETRÓTIPOS
- 6 NOTAS EM PLANO PERPENDICULAR SOBRE LEGENDA
- 7 DE LÂMPADA FLUORESCENTE 200W PARA LED TUBULAR, COMBATE LED TUBULAR 1800 220V/50Hz COM 6000K, COM TAMPA, BALANÇADA A FIO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS SUBINDICADO 150mmx100mm SELVO REDONDO
- 8 PARA VERIFICAÇÃO DOS CONDUTORES, BARRAS DE ALUMINUM E DE TUBO SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
- 9 A LÂMPADA DE EMERGÊNCIA/ALUMINADO, 110-220V/50Hz 15W, COM TAMPA, BALANÇADA A FIO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS SUBINDICADO 150mmx100mm SELVO REDONDO
- 10 A LÂMPADA DE EMERGÊNCIA/ALUMINADO, 110-220V/50Hz 15W, COM TAMPA, BALANÇADA A FIO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS SUBINDICADO 150mmx100mm SELVO REDONDO
- 11 A FIO DE CONDUTORES TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
- 12 TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
- 13 TUBO DE SOBRESSA DE LED GENL OU ESPECTRO 3P+T DE 10A - 1870, COM PLACA, NAS ALTURAS DE CLASSE E 2,30m, RESPECTIVAMENTE
- 14 DE SUBINDICADO PARA SUBINDICADO, SEPREVIR SEPREVIR DE AÇO CARBONIL, BALANÇADA A 45º, PARA SISTEMAS DE ELETRIA DE QUADROS
- 15 NÃO FAZER ELÉTRICO, CASOS EM QUE NÃO SEJA POSSÍVEL, FAZER BARRAS DE ALUMINUM



UIE Unidade de Infraestrutura

CPIS Companhia Paulista de Iluminação

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAMPUS CEETEPS EM IPAUSSU 097 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLA SOBRINHO

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IMPLANTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO DA QUADRA

REFORMA

PROJETO Nº: 097-12000-0000-0000

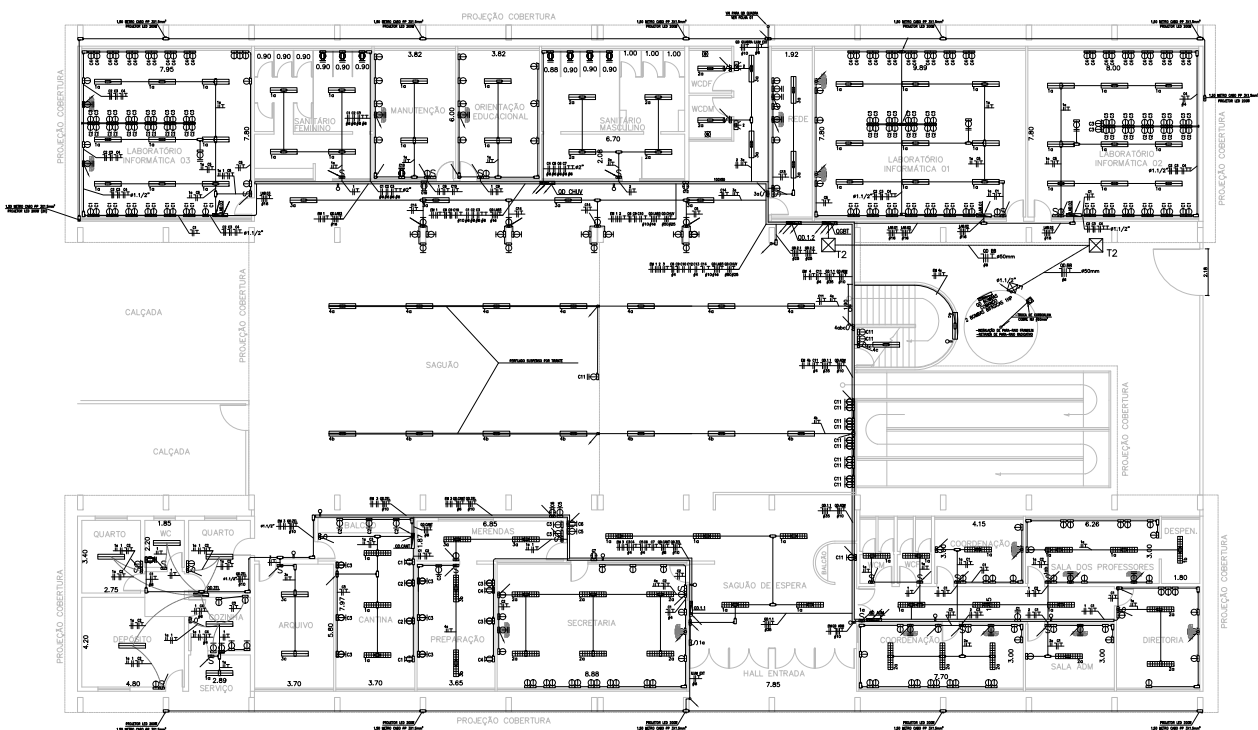
PROJETO Nº: 097-12000-0000-0000

PROJETO Nº: 097-12000-0000-0000

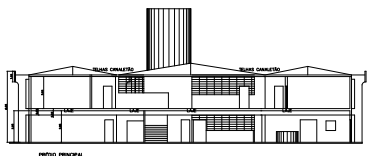
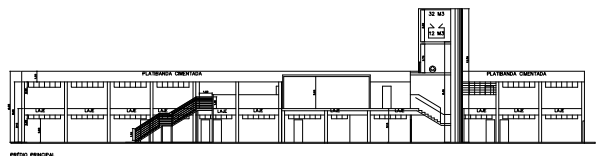
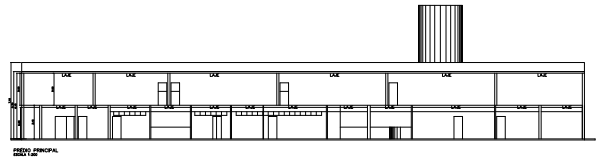


CEETEPS/CAP2022/264590A





PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/100



LEGENDAS

---	APLIQUE DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 302X PARA LED TUBULAR VORO 10W, TEMPERATURA DE COR QUENTE.
---	LUMINÁRIA SOBRESOL LED TUBULAR VORO 10W TEMPERATURA DE COR QUENTE.
---	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA/AUXÍLIO, 110-220V/1W 10W.
---	TAMPA DE SOBRESOL DE 100 CMx100 CM, ESPESURA 20x17 DE 10x - 10x1 - 10x14, COM PLACA, NA ESCALA DE 0,64x1, 1,04x1, 1,54x1, 2,04x1, 2,54x1.
---	TAMPA DE SOBRESOL DE 100 CMx100 CM, ESPESURA 20x17 DE 20x - COM PLACA, NA ESCALA DE 0,64x1, 1,04x1, 1,54x1, 2,04x1, 2,54x1.
---	TAMPA DE SOBRESOL DE 100 CMx100 CM, ESPESURA 20x17 DE 30x - COM PLACA, NA ESCALA DE 0,64x1, 1,04x1, 1,54x1, 2,04x1, 2,54x1.
---	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES INSTALADO EM CONSOLETE APARENTE.
---	CONSOLETE EM ALUMINIO (INCLUIDO APARENTE NA NO ENTREGA).
---	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
---	PERFILADO METÁLO PERFIADO, DIMENSÕES DE 82x10x3x, SÓLIDO INSTALADO EM PAREDE.
---	ESTRUTURA METÁLO, PERFIADO 150x1,52 CM PARA CONDUZIR O CABLO, PARA DISTRIBUIÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO (SALIENTE 150x150x100x100x100).
---	ESTRUTURA DE AÇO CARBONO AMENDEADO, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CABLOS E/OU CONDUZORES, DIMENSÃO DE AT 30x30.
---	CAIXA DE PASSAGEM PARA CABOS ELÉTRICOS.
---	11 - CAIXA DE ALUMINIO 40x40x100mm.
---	12 - CAIXA DE ALUMINIO 60x60x100mm.
---	13 - CAIXA DE ALUMINIO 100x100x100mm.
---	14 - CAIXA DE ALUMINIO 150x150x100mm.
---	INSERIDOR TERMINAL BIPOLAR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	INSERIDOR BIPOLAR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	INSERIDOR TERMO-MAGNÉTICO, TERMO (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	INSERIDOR TERMO-MAGNÉTICO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	INSERIDOR TERMO-MAGNÉTICO, TERMO (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	INSERIDOR TERMO-MAGNÉTICO, BIPOLAR (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	QUANTIDADE DE CABOS INDICADA TERMINALMENTE, TERMO (CORRENTE E TENSÃO INDICADA NO PROJETO).
---	FAIXA: AQUELA, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE - BETA (LARGURA 22mm), SOLDO METÁLO.
---	FASE - PAISOL VOMENHO DO BRANCO.
---	NEUTRO - AZUL CLARO.
---	TERRA - AMARELO.
---	TERRA - VERDE.
---	ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE ELÉTRICO E DADOS (150x, 100x E 150x, RESPECTIVAMENTE).

NOTAS

1. PARA ADEQUAÇÃO TÉCNICA CONFORME USUÁRIO, REVISÃO E COTAÇÕES TÉCNICAS SÃO QUANTIDADE ESTE PROJETO.
2. NÃO FAZER FURADO, QUANDO NÃO NECESSÁRIO, FURADO SEM DE 20mm.
3. TODOS OS ELÉTRICOS E BIPOLARES DEBEM SER INSTALADOS EM PAREDES REFORÇADAS, SEM DE 100mm.
4. OS ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÃO APARENTE DEBEM SER DE 100mm, GALVANIZADO A QUENTE, SEM DE 100mm INSTALADO EM PAREDE.
5. E NEMAS QUALQUER TIPO DE INSTALAÇÃO COM CONDUZORES PARA O SEU ELÉTRICOS.
6. NEMAS EM PLANO PRECISÃO SEME LINDAS.
7. EM QUANTO ELÉTRICOS QUANTO NÃO EM TIPO SIMBOLIA, CONDUZIDA DE CABLO DE AÇO CARBONO, COM PAREDE REFORÇADA, SEM DE 100mm.
8. PARA INSTALAÇÃO DOS CORTIÇOS, DENTRO DA LARGURA E DE ESTES DIMENSÕES DE FURADO DEBEM SER INSTALADO ELÉTRICOS METÁLO PERFIADO, DE 100mm DE 100mm DE 100mm.
9. ALGUNS CASOS LARGURA DE 100mm DE 100mm DE 100mm DE 100mm.
10. PARA INSTALAÇÃO DE CORTIÇOS, DENTRO DA LARGURA E DE ESTES DIMENSÕES DE FURADO DEBEM SER INSTALADO ELÉTRICOS METÁLO PERFIADO, DE 100mm DE 100mm DE 100mm.
11. A FUNÇÃO DO CORTIÇO TERMO E NEUTRO, PARA CADA CIRCUITO ELÉTRICO A SER INSTALADO.
12. TODOS OS QUADROS DEBEM SER DE 100mm, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CABLOS E/OU CONDUZORES, DIMENSÃO DE 100x100x100.
13. TODOS OS QUADROS DEBEM SER DE 100mm.
14. OS QUADROS DEBEM SER DE 100mm, GALVANIZADO A QUENTE, PARA SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE CABLOS E/OU CONDUZORES, DIMENSÃO DE 100x100x100.
15. PARA O CORTIÇO TERMO E NEUTRO, PARA CADA CIRCUITO ELÉTRICO A SER INSTALADO.

ELABORADO POR		AUTORIZADO POR	
PROJETO ELÉTRICO		PROJETO ELÉTRICO	

UIE
Unidade de Infraestrutura

CPS
CENTRO DE PROJETOS E SERVIÇOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAMPUS CEETEPS EM IPAUSSU 097 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLLA SOBRINHO

PROJETO ELÉTRICO

ANDREA ANTONIO CARLOS DE ABREU SOARES - CENTRO - IPAUSSU SP

PROJETO ELÉTRICO INDICADA ELE-002/006

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PAVIMENTO TÉRREO

REFORMA

COORDENADOR: ODIRLEI BARBALHO SILVA

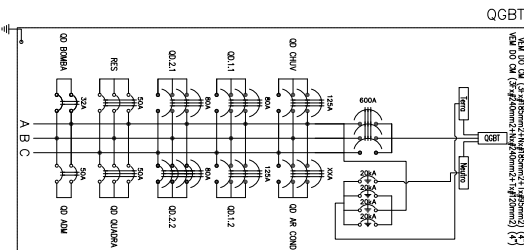
PROJETADE: ODIRLEI BARBALHO SILVA

CADASTRO: LGE

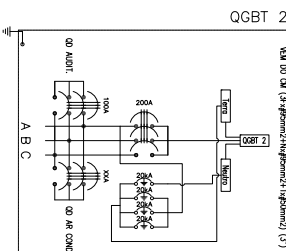




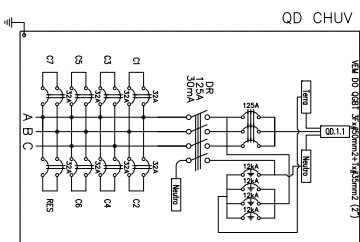
V005954922645900



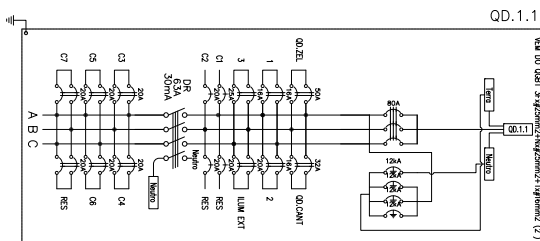
PAVIMENTO TERREO



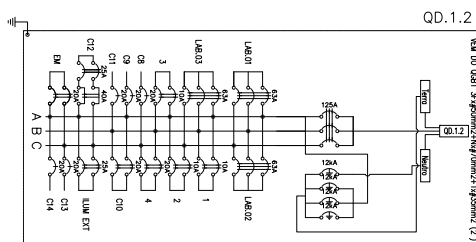
QGBT 2



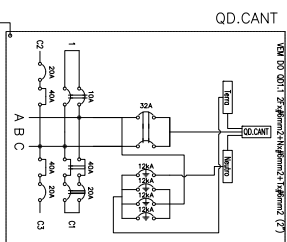
QD CHUV



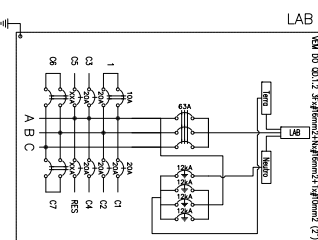
QD.1.1



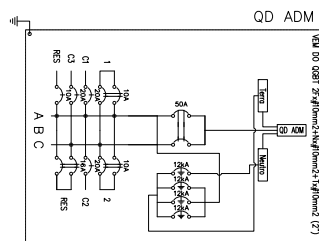
QD.1.2



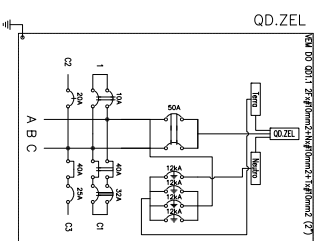
QD.CANT



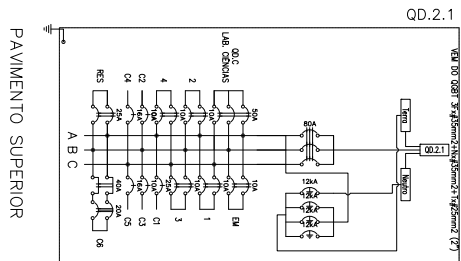
LAB



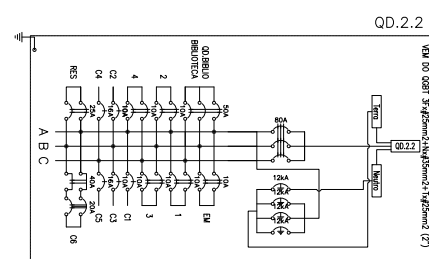
QD ADM



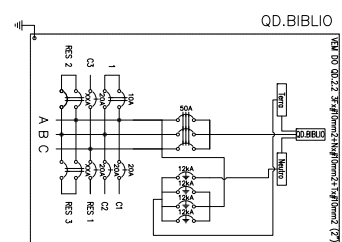
QD.ZEL



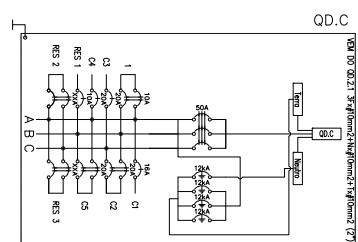
PAVIMENTO SUPERIOR



QD.2.2



QD.BIBLIO



QD.C

- NOTAS**
- 1 - EM CASO DE ALGUM TIPO DE EMERGÊNCIA, O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 2 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 3 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 4 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 5 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 6 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.
 - 7 - O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA DE EMERGÊNCIA.

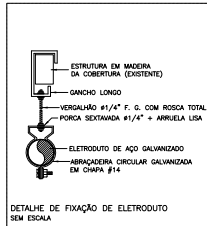
UTE
 Unidade de Transmissão de Energia
 Companhia de Engenharia em Instalações
 Avenida Washington Luís, 1016 - Centro - Jandira - SP
 CEP: 13.240-000

CPS
 Companhia de Engenharia em Instalações
 Avenida Washington Luís, 1016 - Centro - Jandira - SP
 CEP: 13.240-000

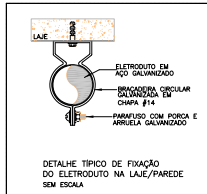
COMISSÃO DE SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Presidente: DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA
 Membros: DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA, DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA, DR. CARLOS ALBERTO DE MOURA

REVISÃO
 Nome: CARLOS ALBERTO DE MOURA
 Data: 23/06/2022

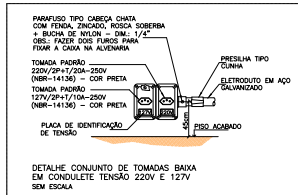




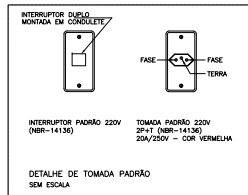
DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ESCALA



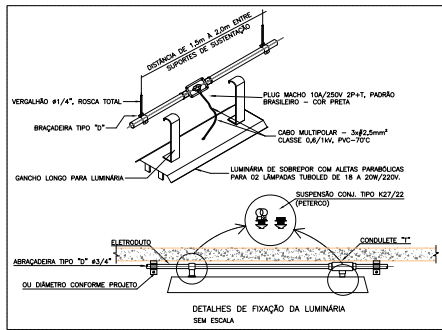
DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NA LAJE/PAREDE SEM ESCALA



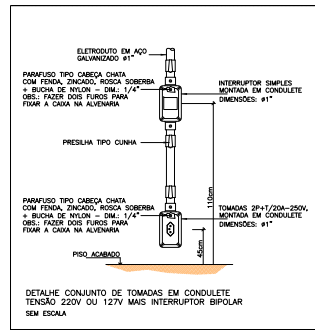
DETALHE CONJUNTO DE TOMADAS BAIXA EM CONDULETE TENSÃO 220V E 127V SEM ESCALA



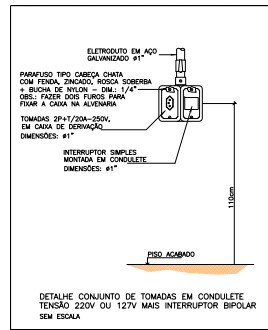
DETALHE DE TOMADA PADRÃO SEM ESCALA



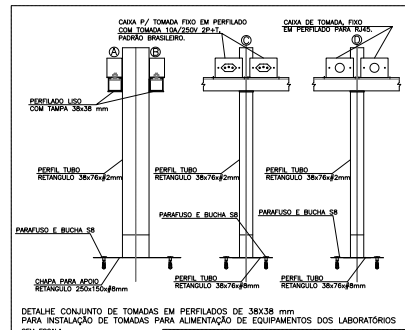
DETALHES DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA SEM ESCALA



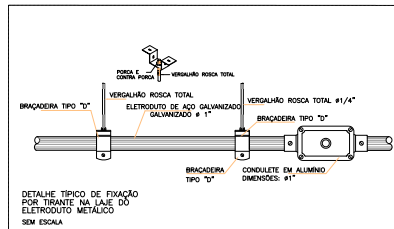
DETALHE CONJUNTO DE TOMADAS EM CONDULETE TENSÃO 220V OU 127V MAIS INTERRUPTOR BIPOLAR SEM ESCALA



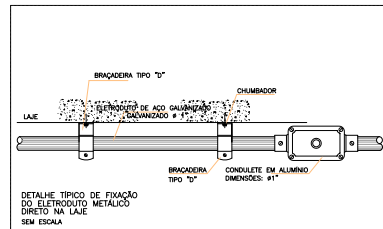
DETALHE CONJUNTO DE TOMADAS EM CONDULETE TENSÃO 220V OU 127V MAIS INTERRUPTOR BIPOLAR SEM ESCALA



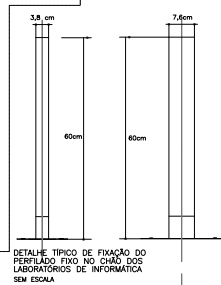
DETALHE CONJUNTO DE TOMADAS EM PERFILADOS DE 38x38 mm PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS PARA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DOS LABORATÓRIOS SEM ESCALA



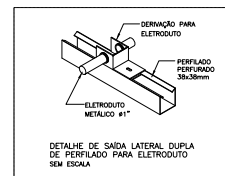
DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO POR TIRANTE NA LAJE DO ELETRODUTO METÁLICO SEM ESCALA



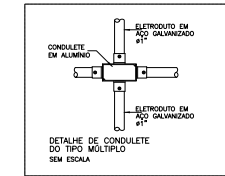
DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO ELETRODUTO METÁLICO DIRETO NA LAJE SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO PERFILADO FIXO NO CHÃO DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA SEM ESCALA

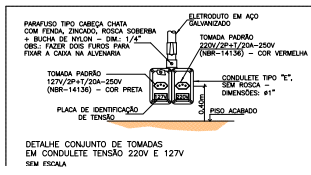


DETALHE DE SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA

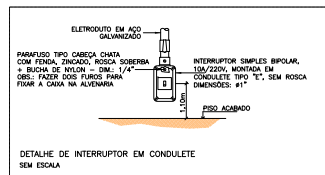


DETALHE DE CONDULETE DO TIPO MÚLTIPLO SEM ESCALA

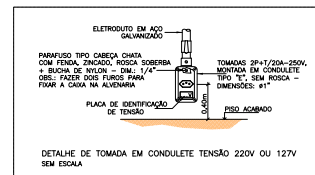
NOTAS REFERENTES AO PERFILADO
① - VISTA FRONTAL DO SUPORTE DO PERFILADO COM CAIXAS PARA PERFILADO E TOMADAS ELÉTRICAS
② - VISTA FRONTAL DO SUPORTE DO PERFILADO COM CAIXAS PARA PERFILADO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO
③ - VISTA LATERAL DO SUPORTE DO PERFILADO COM CAIXAS PARA PERFILADO E TOMADAS ELÉTRICAS
④ - VISTA LATERAL DO SUPORTE DO PERFILADO COM CAIXAS PARA PERFILADO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO



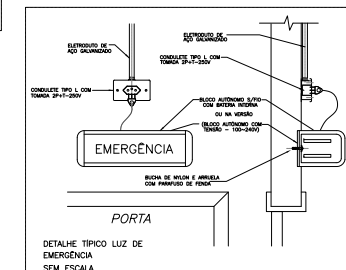
DETALHE CONJUNTO DE TOMADAS EM CONDULETE TENSÃO 220V E 127V SEM ESCALA



DETALHE DE INTERRUPTOR EM CONDULETE SEM ESCALA



DETALHE DE TOMADA EM CONDULETE TENSÃO 220V OU 127V SEM ESCALA

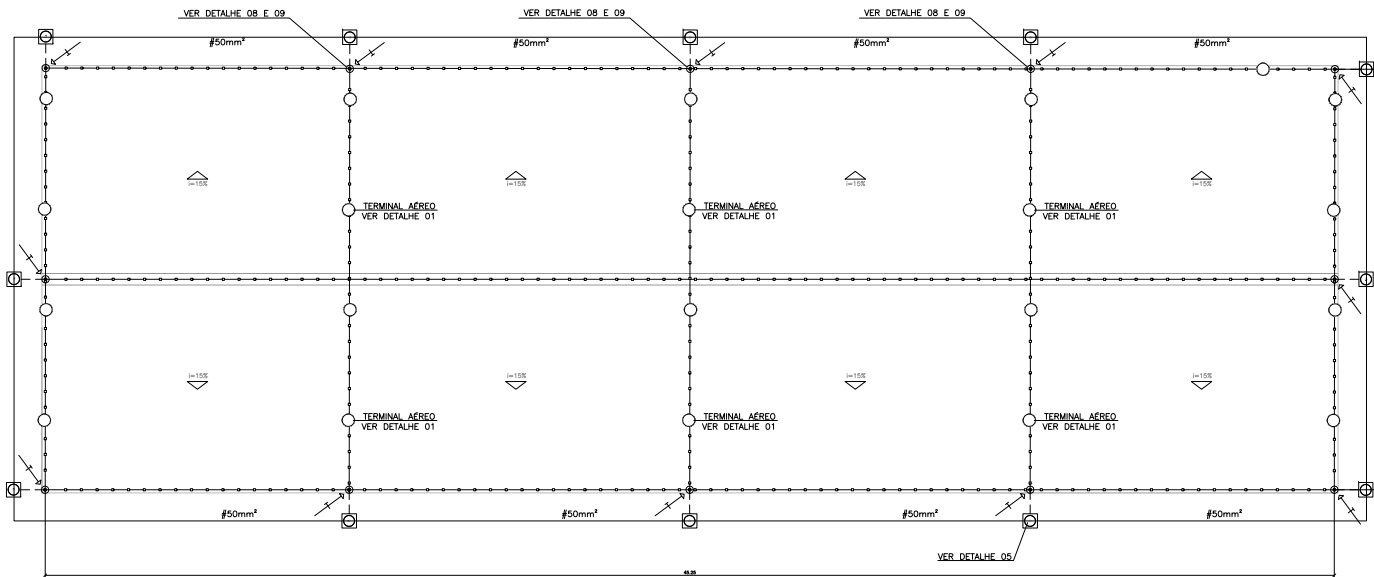


DETALHE TÍPICO LUZ DE EMERGÊNCIA SEM ESCALA

Form for project information, including fields for project name, location, and contact details. Includes logos for UIE, CPS, and Governo do Estado de São Paulo.



CEETEPS/CAP2022/264590A



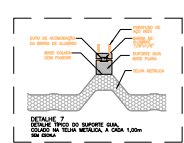
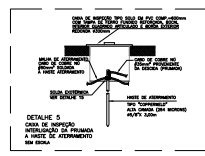
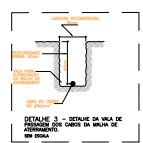
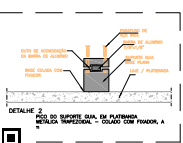
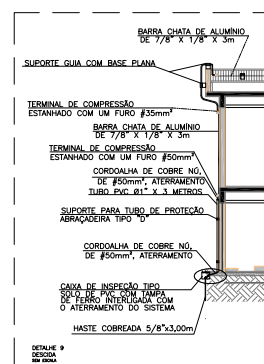
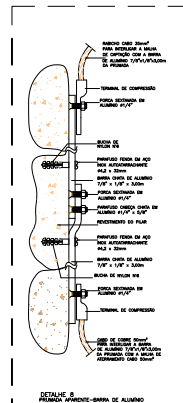
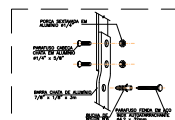
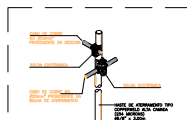
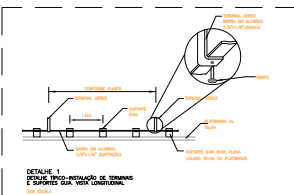
LEGENDA

- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - DETALHE 01, 02 E 07
- MAIHA DE ATERRAMENTO - DETALHE 03
- UNHO
- CAIXA DE INSPEÇÃO - DETALHE 05
- TERMINAL AEREO - DETALHE 01
- DESCIDAS - DETALHE 08 E 09

CONSIDERAÇÕES:

- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 5419/2015-2 EM SEU ANEXO B, TABELA B2, O ÍNDICE DE PROTEÇÃO ACORDADO É NIVEL 3.
- METODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: CAGEIA DE FARADAY.
- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI ATINGIDO POR UM RAYO.
- 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 BRÂNCIADA COM DOS PARAFUSOS AIS PARA SELAR DESETE CONDUTORES VÍDE ABNT NBR 5419/2015-3, ÍTEM 5.2.2, 5.2.3 E ANEXO A.
- DEVERÁ SER FEITA A MANUTENÇÃO CORRETTIVA NO SISTEMA ATUAL COM TENDONAMENTO DOS CABOS DE CAPTAÇÃO EXISTENTES E INTERLIGAÇÕES.
- CONSIDERAR DISTÂNCIA MÁXIMA DE 6,00m ENTRE CAPTORES (HASTES DE CAPTAÇÃO).

PLANTA AUDITÓRIO
 ESCALA 1:75



EMPRESA:		DATA:	
PROJETO:		ASSINATURA:	
REVISÃO:		LUGAR:	
AUTOR:		CITY:	

UIE Unidade de Infraestrutura

CPS Companhia de Saneamento de São Paulo

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

UNIDADE: CAMPUS CEETEPS EM IPAUSSU

PROJETO: 097 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLLA SOBRINHO

LOCAL: ANTONIA ANTONIO CARLOS DE ABEUR SCORE, 1040 - CENTRO - IPAUSSU SP

TIPO DE OBRA: ELÉTRICA

INDICADA: ELE-006/006

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SFPA - CAPTAÇÃO, DESCIDAS E MAIHA DE ATERRAMENTO

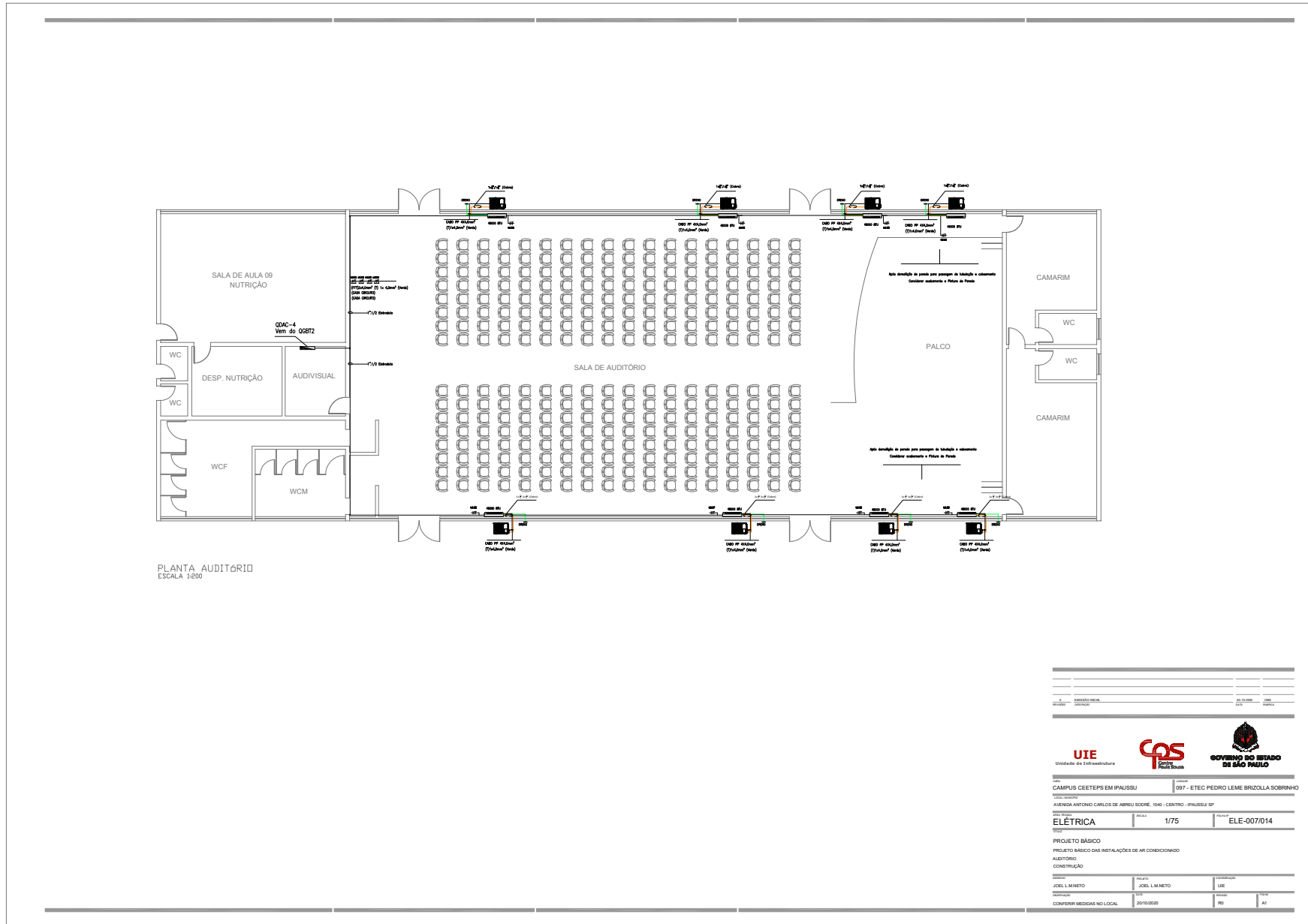
REFORMA

COPULES BARBALHO SILVA

COPULES BARBALHO SILVA

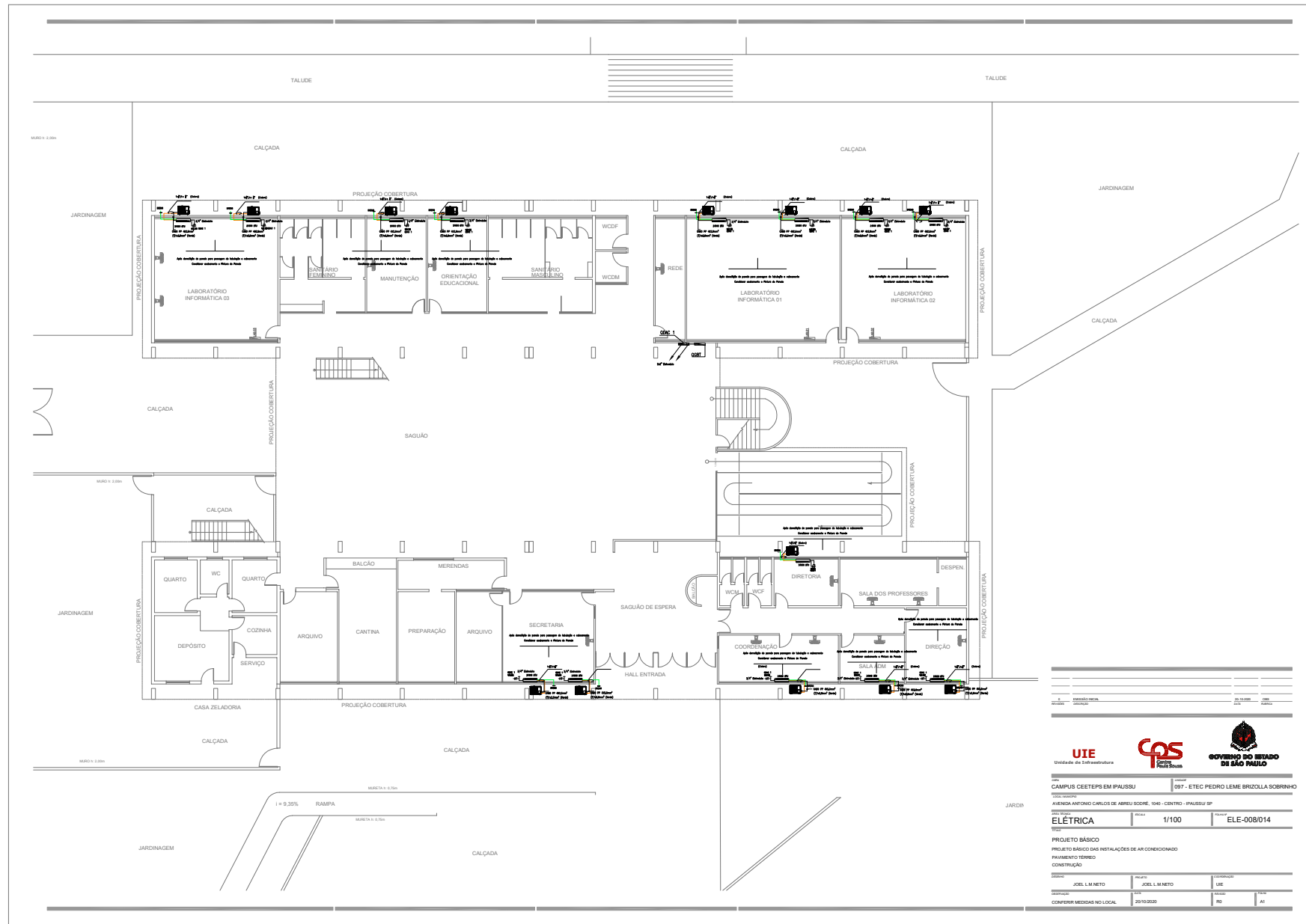
UE





PROJETO BÁSICO	
PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	
AUDITÓRIO	
CONSTRUÇÃO	
PROJETO	PROJETO
JOEL L.M NETO	JOEL L.M NETO
PROJETO	PROJETO
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL	20/10/2020
PROJETO	PROJETO
UFE	UFE
PROJETO	PROJETO
1/75	ELE-007/014
PRJETO BÁSICO	
PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	
AUDITÓRIO	
CONSTRUÇÃO	
PROJETO	PROJETO
JOEL L.M NETO	JOEL L.M NETO
PROJETO	PROJETO
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL	20/10/2020
PROJETO	PROJETO
UFE	UFE
PROJETO	PROJETO
1/75	ELE-007/014





E		PROJEÇÃO TÉCNICA		JUL 2022		CASA	
P		PROJEÇÃO		JUL 2022		CASA	

UTE Unidade de Infraestrutura	CPS CENTRO DE PROJETOS E SERVIÇOS	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
---	---	---------------------------------------

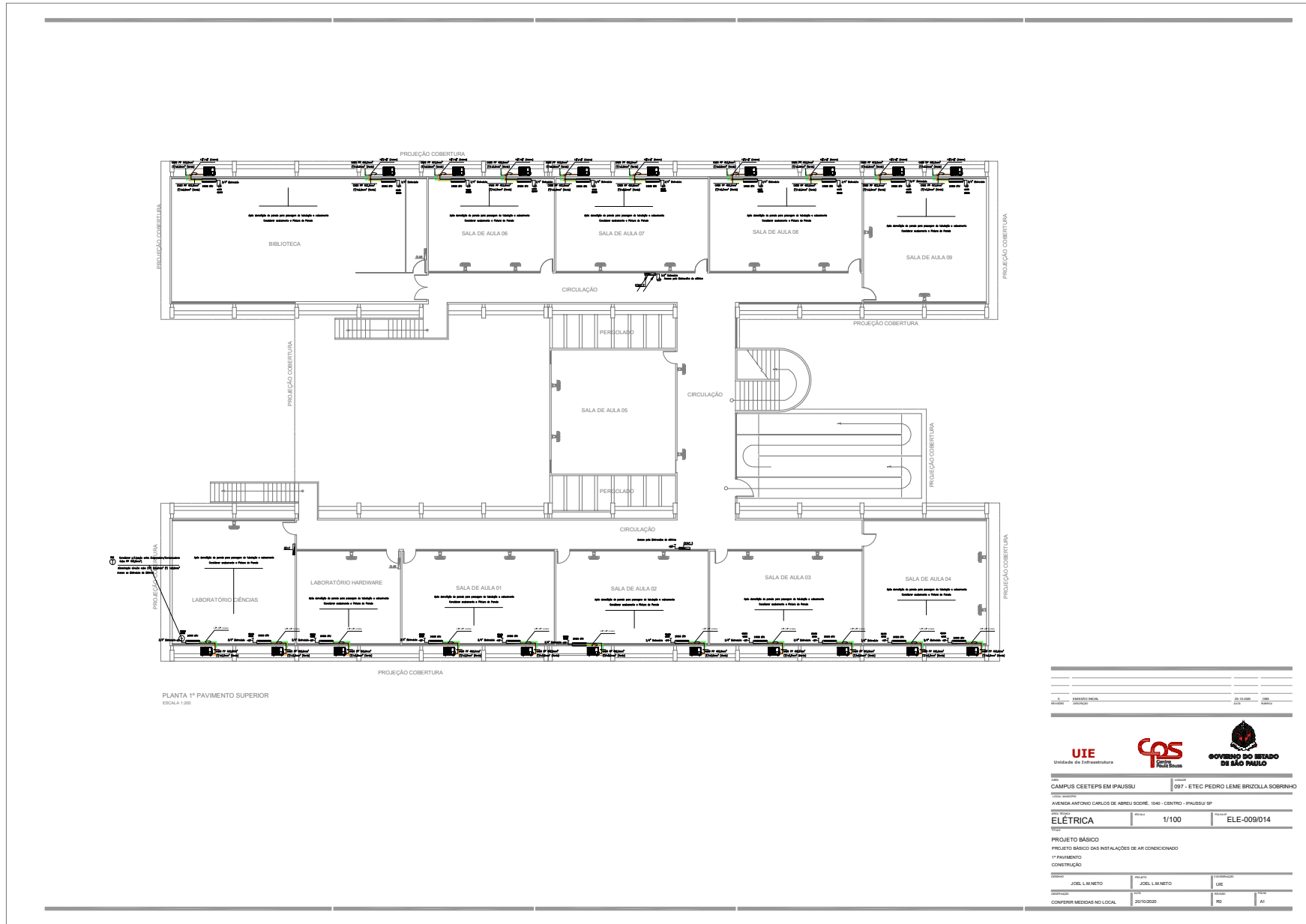
UNIDADE	CAMPUS CEETEPS EM IPAUSSU	097 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLA SOBRINHO
ENDEREÇO	AVENIDA ANTONIO CARLOS DE ABREU SOUZE, 1040 - CENTRO - IPAUSSU SP	
PROJETO	ELÉTRICA	1/100
FECHA	ELE-008/014	

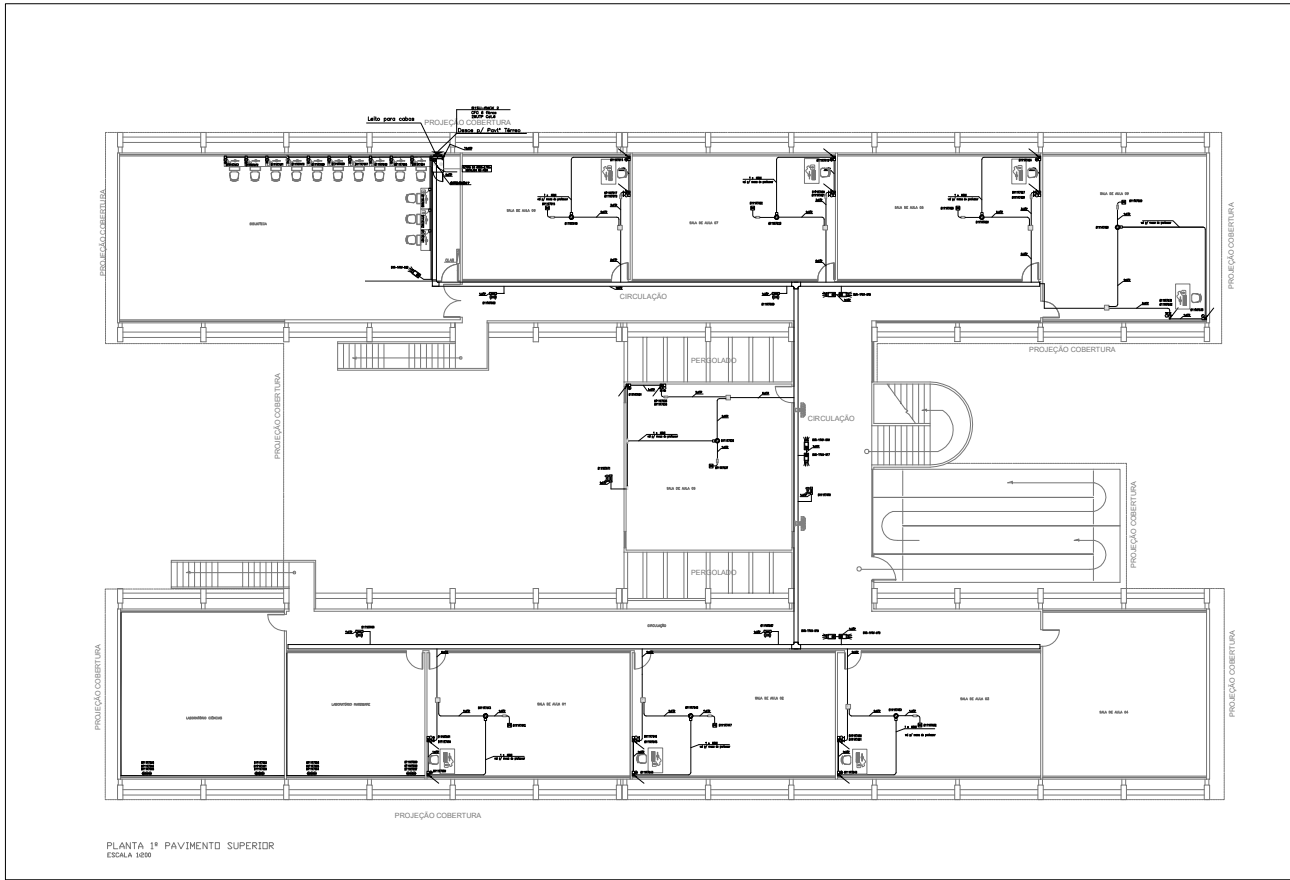
PROJETO BÁSICO
PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO
PAVIMENTO TERREO
CONSTRUTORA

PROJETO	JOEL L.M NETO	REVISÃO	JOEL L.M NETO	EMPRESA	UTE
APROVADO		APROVADO		PROJETO	UTE
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	20/10/2020	PROJETO	20/10/2020	PROJETO	UTE

CEETEPSCAP2022264590A







PLANTA 1º PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:200

OTIE — CABO TELEFÔNICO DE USO EXTERNO
OTIA — CABO TELEFÔNICO DE USO INTERNO
LTP — CABO LTP EXTERNO A NÃO BLENDA, BARRA BARRADO DE LÂMINA DE PLÁSTICO
OPD 4 — CABO DE FIBRA ÓPTICA INDOOR / OUTDOOR 4 FIBRAS
OPD 8 — CABO DE FIBRA ÓPTICA INDOOR / OUTDOOR 8 FIBRAS
OPD 12 — CABO DE FIBRA ÓPTICA INDOOR / OUTDOOR 12 FIBRAS

Simbologia

OPFV
 Símbolo para a identificação dos cabos de fibra óptica, conforme especificações técnicas.

TOMADA DE CHAMAMENTO DEBILITADO DADOS E VÍDEO
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA TV, 4x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA TV, 8x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 4x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 8x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 4x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 8x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 4x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 8x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 4x 1,5mm (CONULANTE 15)
 (D) 1 TOMADA RJ-45 CAT 5E, PARA DADOS OU VÍDEO, 8x 1,5mm (CONULANTE 15)

INFRAESTRUTURA
 Símbolos para identificação de infraestrutura elétrica e de telecomunicações.

1.1.1.1.1.1

01 AS INSTALAÇÕES DE CHAMAMENTO DEBILITADO DEVEM SER DE TIPO TELEFÔNICO
 02 TODA A TUBULAÇÃO DE CABOS DEBILITADOS DEVE SER DE TIPO RIGIDO
 03 TODAS AS CABEÇAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 04 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 05 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 06 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 07 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 08 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 09 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 10 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO

1.1.1.1.1.2

01 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 02 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 03 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 04 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 05 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 06 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 07 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 08 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 09 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO
 10 AS TOMADAS DEBILITADAS DEVEM SER DE TIPO RIGIDO

PROJETO	ELÉTRICA
PROJETA	JOEL L.M. NETO
PROJETO	JOEL L.M. NETO
PROJETO	JOEL L.M. NETO
PROJETO	JOEL L.M. NETO

UTE Unidade de Infraestrutura
CPIS Companhia Paulista de Infraestrutura e Saneamento
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAMPUS CEETEPS EM PAISSU | 087 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLA SOBRINHO

AVENIDA ANTONIO CARLOS DE ABREU SOUZA, 1040 - CENTRO - PAISSU SP

ELÉTRICA | 1/100 | ELE-011/014

PROJETO BÁSICO
 PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES DE REDE DE LOGICA
 1º PAVIMENTO
 CONTRIBUIÇÃO

PROJETA: JOEL L.M. NETO | PROJETO: JOEL L.M. NETO | UTE
 DATA: 20/10/2020 | FOLHA: 014
 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL



CEETEPS/CAP/2022/264590A

DETALHE INSTALAÇÃO TOMADAS INFRESCAS

- 1 CONDULETE 4"x2", COM 1 TOMADA RJ-45-COM
- 2 CONDULETE 4"x2", COM 2 TOMADAS 2P+T
- 3 ELETRÓDUTO DE POP FIBRA APARELHO NA PAREDE

DETALHE INSTALAÇÃO TOMADAS INFRESCAS

- 1 CANAL 4"x2", COM 1 TOMADA RJ-45-COM
- 2 CANAL 4"x2", COM 2 TOMADAS 2P+T
- 3 ELETRÓDUTO DE POP FIBRA APARELHO NA PAREDE

DETALHE INSTALAÇÃO CABO DE FIBRA ÓPTICA

DIAGRAMA DO ELETRÓDUTO NA ESTRUTURA METÁLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Impedimento vertical		1
2	Impedimento horizontal		1
3	Impedimento vertical		1
4	Impedimento horizontal		1
5	Impedimento vertical		1
6	Impedimento horizontal		1
7	Impedimento vertical		1
8	Impedimento horizontal		1

DETALHE INSTALAÇÃO DE TOMADAS (ELETRICA E DADOS) LABORATORIO DE INFORMÁTICA

DIAGRAMA DO ELETRÓDUTO NA ESTRUTURA METÁLICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Impedimento vertical		1
2	Impedimento horizontal		1
3	Impedimento vertical		1
4	Impedimento horizontal		1
5	Impedimento vertical		1
6	Impedimento horizontal		1
7	Impedimento vertical		1
8	Impedimento horizontal		1

DETALHE INSTALAÇÃO DE TOMADAS (ELETRICA E DADOS) LABORATORIO DE INFORMÁTICA

DETALHE DE MONTAGEM DE CONDULETE DUPLA NA TIPO REDE

SUJEIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DAS CÁMERA EXTERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Condulete 2"x2" x 4 metros		1
02	Condulete 2"x2" x 2 metros		1
03	Condulete 2"x2" x 1 metro		1
04	Condulete 2"x2" x 0,5 metro		1
05	Condulete 2"x2" x 0,25 metro		1
06	Condulete 2"x2" x 0,125 metro		1
07	Condulete 2"x2" x 0,0625 metro		1
08	Condulete 2"x2" x 0,03125 metro		1

SUJEIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DAS CÁMERA INTERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Condulete 2"x2" x 4 metros		1
02	Condulete 2"x2" x 2 metros		1
03	Condulete 2"x2" x 1 metro		1
04	Condulete 2"x2" x 0,5 metro		1
05	Condulete 2"x2" x 0,25 metro		1
06	Condulete 2"x2" x 0,125 metro		1
07	Condulete 2"x2" x 0,0625 metro		1
08	Condulete 2"x2" x 0,03125 metro		1

TRANSCRIÇÃO DE VISA COM ELETRICALHA

METALIZAÇÃO DE ELETRÓDUTO EM ELETRICALHA

FIXAÇÃO DAS ELETRICALHAS

DETALHE SAÍDA DA ESTEIRA E ELETRICALHA DO RACKS - SERVIDOR SEM ESCALA

VISTA FRONTAL - FIXAÇÃO DA CÁMERA DE CCTV EM DOMO - MONTAGEM EMBUTIDA NO FORNO SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Condulete 2"x2" x 4 metros		1
2	Condulete 2"x2" x 2 metros		1
3	Condulete 2"x2" x 1 metro		1
4	Condulete 2"x2" x 0,5 metro		1
5	Condulete 2"x2" x 0,25 metro		1
6	Condulete 2"x2" x 0,125 metro		1
7	Condulete 2"x2" x 0,0625 metro		1
8	Condulete 2"x2" x 0,03125 metro		1

VISTA FRONTAL - FIXAÇÃO DA CÁMERA DE CCTV EM DOMO - MONTAGEM EMBUTIDA SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Condulete 2"x2" x 4 metros		1
2	Condulete 2"x2" x 2 metros		1
3	Condulete 2"x2" x 1 metro		1
4	Condulete 2"x2" x 0,5 metro		1
5	Condulete 2"x2" x 0,25 metro		1
6	Condulete 2"x2" x 0,125 metro		1
7	Condulete 2"x2" x 0,0625 metro		1
8	Condulete 2"x2" x 0,03125 metro		1

VISTA LATERAL - RACKS E ELETRICALHAS EMBUTIDA

VISTA LATERAL - RACKS E ELETRICALHAS EMBUTIDA

CEETEPSCAP2022264590A



CAMPUS CEETEPS EM PAUSSU | 087 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLA SOBRINHO

AVENIDA ANTONIO CARLOS DE ARBEU SOCOR, 1040 - CENTRO - PAUSSU SP

PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA (DETALHES)

TOMADA E PARAFUSO

CONTRUÇÃO

PROJETA: JOEL L.M NETO

REVISOR: JOEL L.M NETO

EMPRESA: UTE

DATA: 20/02/2020

PROJETO: ELE-012/014

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL: 20/02/2020

PROJETA: JOEL L.M NETO

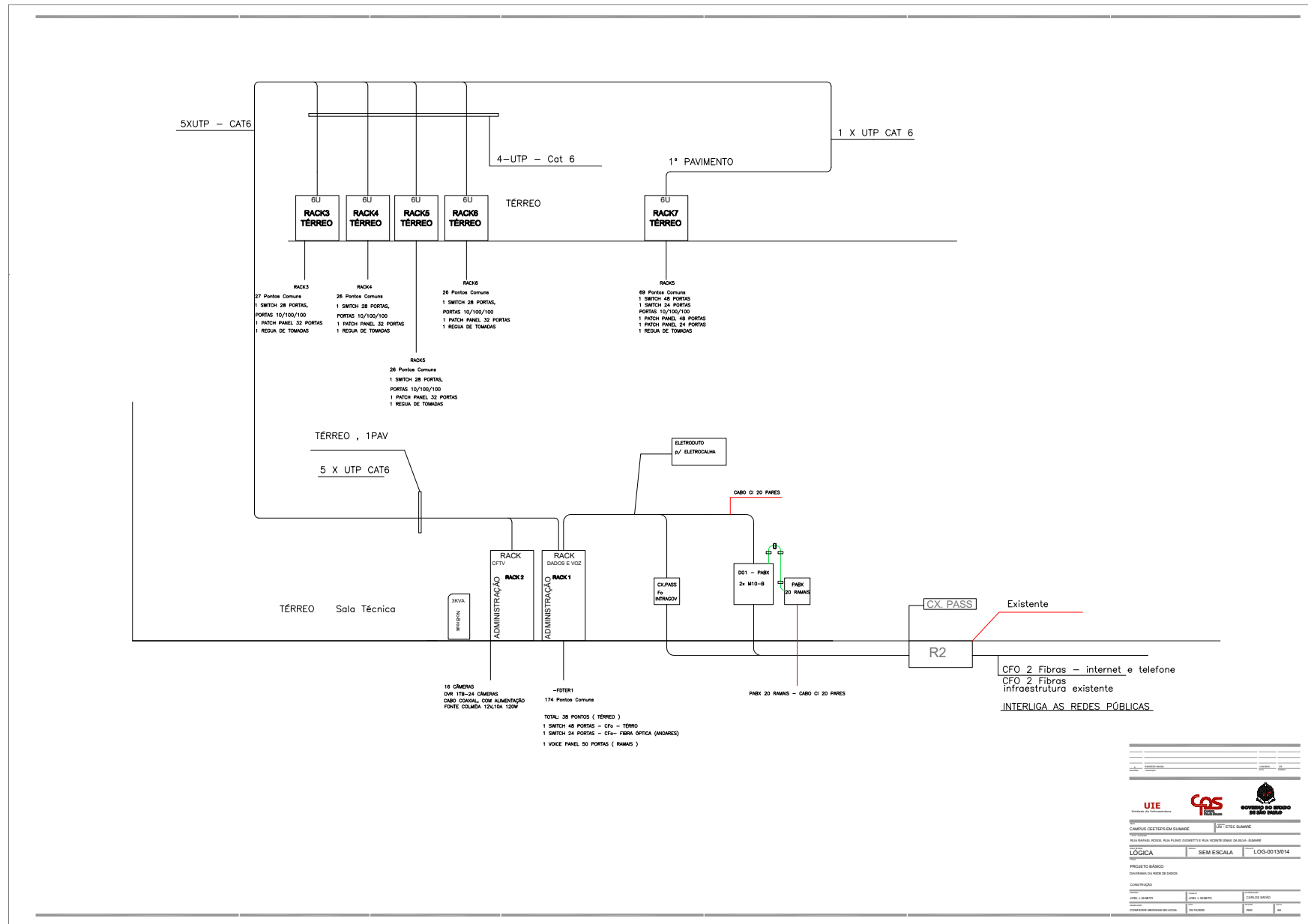
REVISOR: JOEL L.M NETO

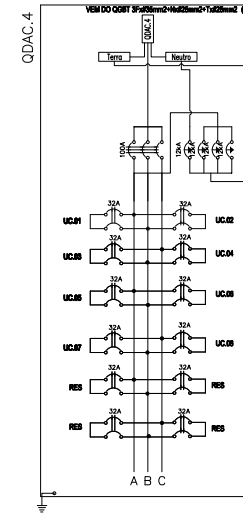
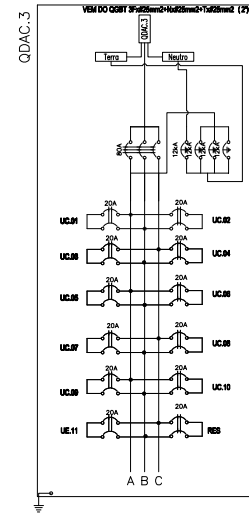
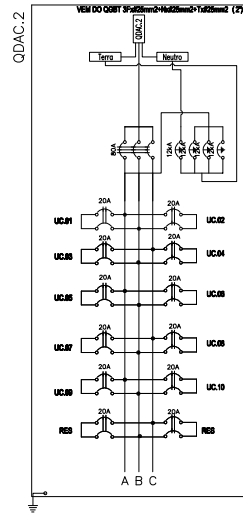
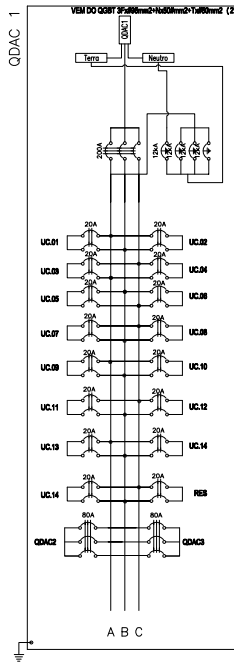
EMPRESA: UTE

DATA: 20/02/2020

PROJETO: ELE-012/014

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL: 20/02/2020





PROJETO BÁSICO		PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AR CONDICIONADO	
QUADROS ELÉTRICOS		REFORMA	
Nome: _____			
Unidade de Infraestrutura		097 - ETEC PEDRO LEME BRIZOLA SOBRINHO	
AVENIDA ANTONIO CARLOS DE ABREU SOUZA, 1040 - CENTRO - PAULISTA SP			
ELÉTRICA		S/ ESCALA	ELE-014/014
PROJETO BÁSICO			
PROJETO BÁSICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AR CONDICIONADO			
QUADROS ELÉTRICOS			
REFORMA			
Autor: JOEL L. M. NETO		Projeto: JOEL L. M. NETO	UTE
Data: 20/03/2020		Folha: 014	UTE
Conferir Medidas no Local		Data: 20/03/2020	Assinatura: AT

