



IMPORTANTE

– OS AMBIENTES QUE RECEBERÃO A READEQUAÇÃO DA PARTE ELÉTRICA, RETIRAR OS CIRCUITOS ANTIGOS (CABEAMENTO/ELETRODUTOS E CONEXÕES/CAIXAS DE PASSAGEM/QUADROS ELÉTRICOS E SIMILARES), INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DA PAREDE DE ALVENARIA NO MESMO PADRÃO DA EXISTENTE ONDE FOREM RETIRADOS AS INSTALAÇÕES ANTIGAS;

CUIDADO:

– PARA OS DEMAIS AMBIENTES QUE NÃO RECEBERÃO A READEQUAÇÃO DA PARTE ELÉTRICA, MANTER OS CIRCUITOS EXISTENTES;

AS ELETROCALHAS DE (50x50)mm E (38x38)mm SERÃO INSTALADAS POR CIMA DO FORRO/LAJE E A ELETROCALHA DE (50x100)mm SERÁ INSTALADA POR BAIXO DO FORRO/LAJE;

INSTALAR LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W COM ALETAS NOS AMBIENTES QUE POSSUEM FORRO/LAJE. ATERRAR A CARÇAÇA DAS LUMINÁRIAS;

UTILIZAR CABOS DE COBRE COM ISOLAÇÃO DE 1kV E OBEDECER RIGOROSAMENTE AS CORES DOS CABOS, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:

FASE: PRETO, VERMELHO OU BRANCO;

NEUTRO: AZUL;

RETORNO: AMARELO.

OS CONDUTORES DEVEM SER DE BOA QUALIDADE E POSSUIR CERTIFICADO INMETRO. SUGESTÃO: PIRELLI, SIEMENS, COBRECUM, REIPLAS, SIL, FURUKAWA, ALCOA, NAMBEI OU SIMILAR. APÓS FISCALIZAÇÃO DA EQUIPE DE ENGENHARIA, CASO SEJA CONSTATADO CONDUTORES DE BAIXA QUALIDADE, ESTES DEVERÃO SER SUBSTITUÍDOS;

DEIXAR UMA SOBRA DE 1 METRO DE CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² (FASE/NEUTRO/TERRA) EM CADA PONTO DESTINADO A INSTALAÇÃO DOS ARES CONDICIONADOS;

DESATIVAR O PONTO ELÉTRICO DO APARELHO DE AR-CONDICIONADO ANTIGO, RELIGANDO O APARELHO EXISTENTE EM NOVO PONTO ELÉTRICO;

RETIRADA E REPOSIÇÃO DO COMPRESSOR E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PARA O NOVO PONTO ELÉTRICO DESTINADO PARA CLIMATIZAÇÃO. INCLUINDO REPOSIÇÃO DE GÁS. REDE FRIGORIGENA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA;

TODOS OS ITENS CONSTANTE NO ORÇAMENTO QUE SERÃO DESTINADOS A SUBSTITUIÇÃO, DEVE SER IMPRETERIVELMENTE SUBSTITUÍDOS, INDEPENDENTEMENTE DO SEU ESTADO DE CONSERVAÇÃO. ESTES ITENS DEVEM SER DEIXADOS NO ALMOXARIFADO DA ESCOLA PARA CONFERÊNCIA DOS ITENS QUE FORAM SUBSTITUÍDOS;

INSTALAR QUADRO METÁLICO QFLAC DE 36 DIVISÕES COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE COBRE E BARRAMENTO NEUTRO/TERRA EM BARRA CHATA DE COBRE. INSTALAR RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM CABO DE 25mm² COM CLASSE DE ISOLAÇÃO DE 1kV E DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A. O RAMAL PRINCIPAL DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO NÃO PODE EXISTIR EMENDA. VER DIAGRAMA TRIFILAR COM AS ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO ELÉTRICO;

TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER METÁLICOS COM BARRAMENTO DE COBRE PRINCIPAL, BARRAMENTO DE COBRE NEUTRO E BARRAMENTO DE COBRE TERRA. NÃO SERÁ ACEITO, POR HIPÓTESE NENHUMA, QUADROS EM PVC OU DE QUALQUER OUTRO MATERIAL NÃO MENCIONADO ANTERIORMENTE;

SUBSTITUIR QUADRO METÁLICO DO QGBT POR OUTRO QUADRO METÁLICO DE 72 DIVISÕES DEIXANDO O QUADRO ANTIGO NA ESCOLA. INSTALAR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A (TIPO CAIXA MOLDADA). REMANEJAR TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS MONOFÁSICOS/TRIFÁSICOS DO QGBT ANTIGO PARA O QGBT NOVO;

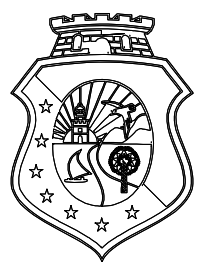
NO QGBT, INSTALAR MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A;

DESATIVAR OS QUADROS E DEIXAR APENAS O QGBT. REMANEJAR O QUADRO DO BANCO DE CAPACITOR PARA A LATERAL.

TRANSFERIR OS DISJUNTORES MONOFÁSICOS/TRIFÁSICOS DO QGBT ANTIGO NA MESMA POSIÇÃO EM QUE ESTAVAM INSTALADOS E DE MODO QUE OS DISJUNTORES CONTINUEM A PROTEGER OS MESMOS CIRCUITOS DE ANTES DA SUBSTITUIÇÃO, FAZENDO AS EMENDAS NECESSÁRIAS (AS EMENDAS DEVEM SER DEIXADAS DENTRO DE CAIXA DE PASSAGEM, JAMÁS DEIXÁ-LAS DENTRO DE ELETRODUTO);

LEGENDA

	ELETROCALHA, 38 x 38 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	ELETROCALHA, 50 x 50 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	ELETROCALHA, 50 x 100 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	ELETROCALHA, 100 x 200 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCADO, EMBUTIDA NO TETO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCADO, EMBUTIDA NA ALVENARIA
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCADO, ENTERRADA
	FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=0,30m DO PISO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=1,10m DO PISO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=2,60m DO PISO
	PONTO DE FORÇA TETO
	PONTO DE FORÇA PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=0,30m DO PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=1,10m DO PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=2,60m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR TREEWAY h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR FOURWAY h=1,10m DO PISO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W COM CONJUNTO ÓPTICO ALETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO
	LUMINÁRIA ALETADA COMPACTA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA EPOXI, NA COR BRANCA E SOQUETE E-27, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 25W
	LUMINÁRIA HERMÉTICA, ANTI-IMPACTO, ANTI-CHAMA, ANTI-EXPLOÇÃO, COMPLETA COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W
	CONJUNTO (2P+T) E PLUG PARA VENTILADOR h=2,60m DO PISO
	CAIXA DE ALVENARIA
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
	PETROLET DE ALUMÍNIO TIPO T – X – L
	CONDENSADORA
	EVAPORADORA
	CAIXA DE ALVENARIA COM ATERRAMENTO
	PROJETOR
	POSTE A IMPLANTAR
	POSTE EXISTENTE
	TRANSFORMADOR A IMPLANTAR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE EMBUTIR h=1,50m DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE SOBREPOR h=1,50m DO PISO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE BOMBAS
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria de Educação

CÉLULA DE INFRAESTRUTURA/
ENGENHARIA / COINT / SEDUC

CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VILHIO SAGRA
AV. GAL. PEDRO ALBUQUERQUE, 1411 - J. CAMBUIA - 61030-900
FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
TELEFONE: (85) 3101-3922

CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO

E-mail:
paulo.fonteles@seduc.ce.gov.br
Telefone: (85)3101-3922

PROJETO

REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA

LOCALIZAÇÃO

EEMV JOÃO MATTOS
FORTALEZA - SEFOR 3

CONTEÚDO

01 - PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA

S/E

DESENHO

DATA

MARço_2024

PRANCHA

Júlia Assunção
Lina Gentil

01/02

A0

QGBT

Ø3" Alimentador
Entrada

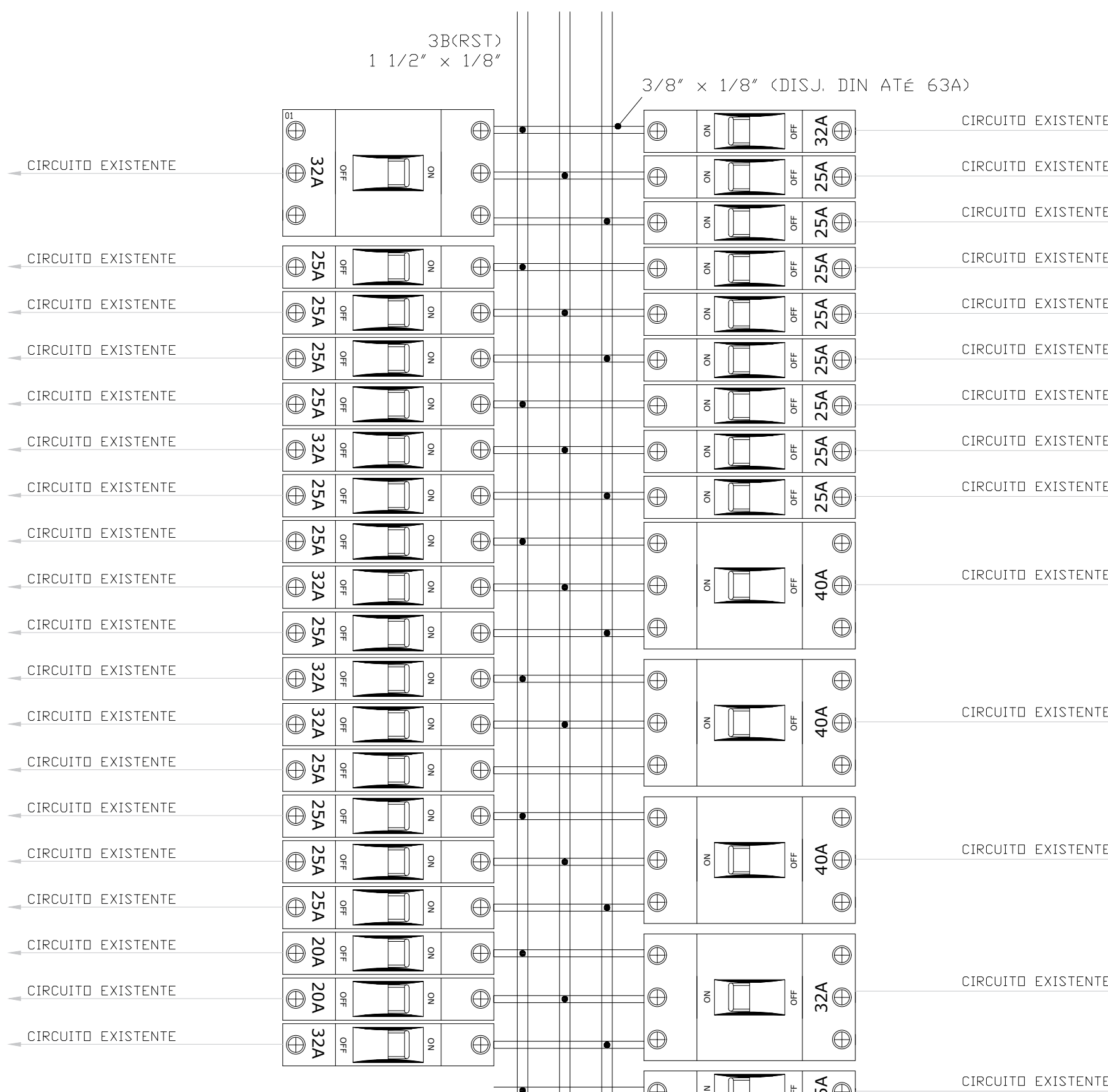
Ø2 1/2" Circuitos
Saída

Ø2 1/2" Circuitos
Saída

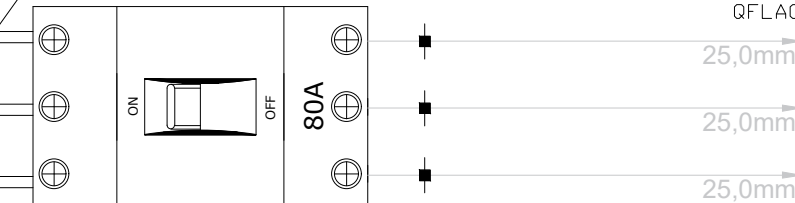
Ø2 1/2" Circuitos
Saída

72 DIVISÕES

CANALETA



1/2" x 1/8" (DISJ. DIN 80A ATÉ 100A)



3/4" x 1/8" (DISJ. CAIXA MOLDADA 125A ATÉ 175A)

VEM DA MEDIÇÃO

CANALETA

IMPORTANTE: (FABRICAR QUADRO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ABAIXO)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 72 DIVISÕES COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1 1/2" x 1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PINTURA ELETROSTÁTICA, PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS, COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS.

01 DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT
Escala S/E

ELETRODUTO DE ALUMÍNIO (SOBREPOR)

Ø2" Alimentador
Entrada

Ø2" Circuitos
Saída

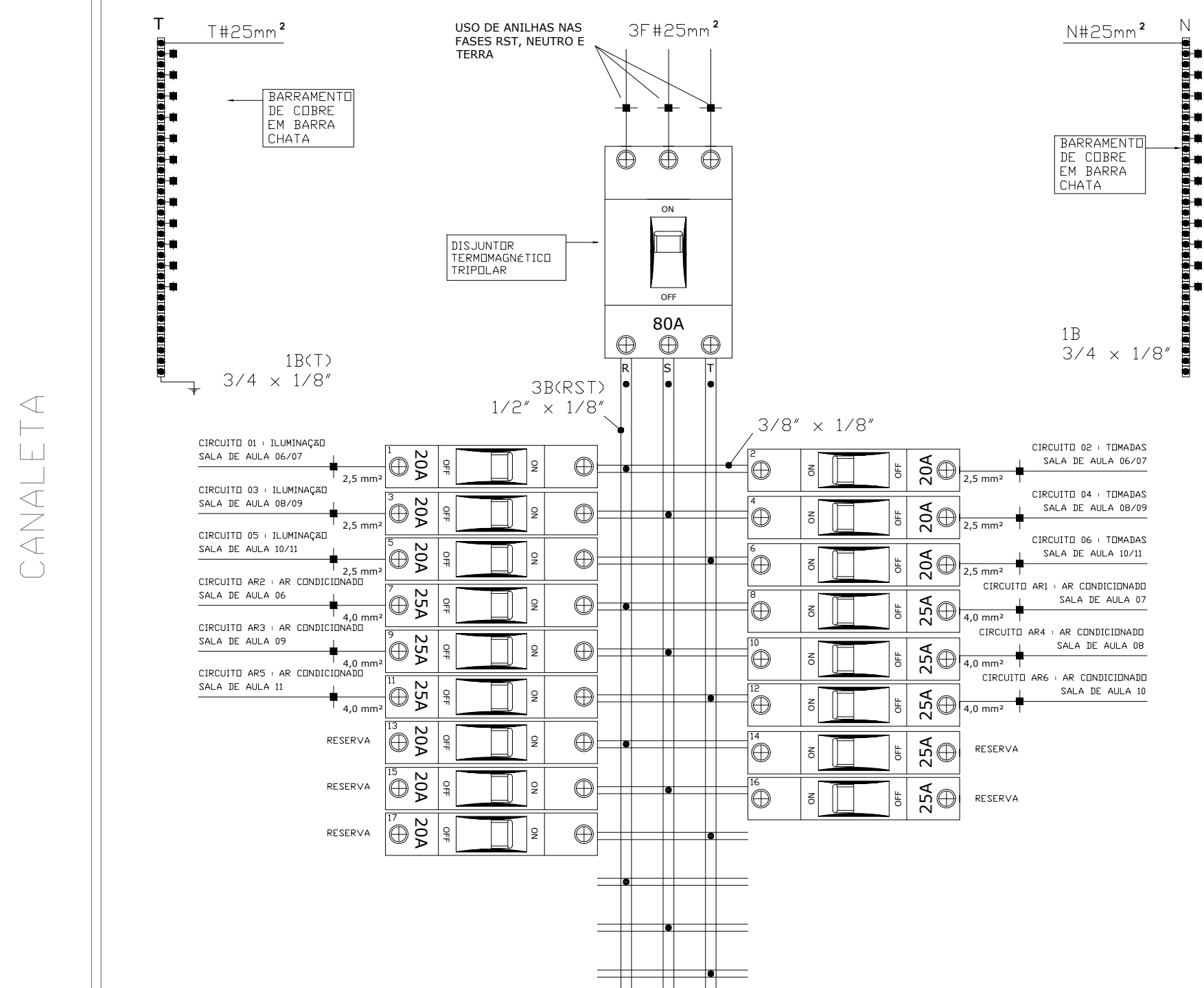
Ø2" Circuitos
Saída

Ø2" Circuitos
Saída

36 DIVISÕES

CANALETA

VEM DO QGBT



CANALETA

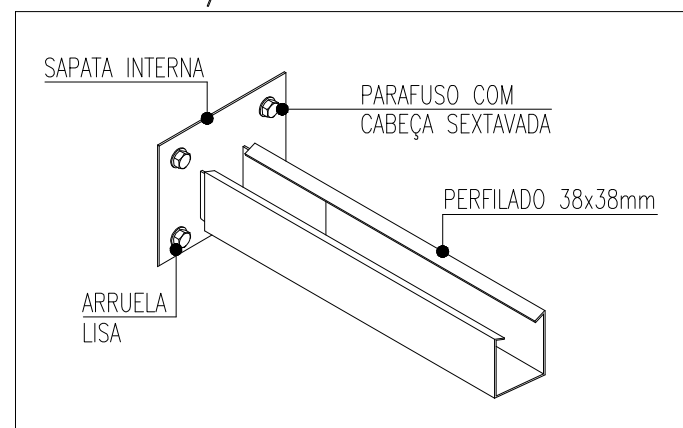
REALIZAR BALANCEAMENTO DAS FASES, OBTENDO UMA DIFERENÇA ENTRE A CORRENTE QUE PASSA EM CADA FASE MENOR QUE 10%.

IMPORTANTE: (FABRICAR QUADRO CONFORME ESPECIFICAÇÕES ABAIXO)

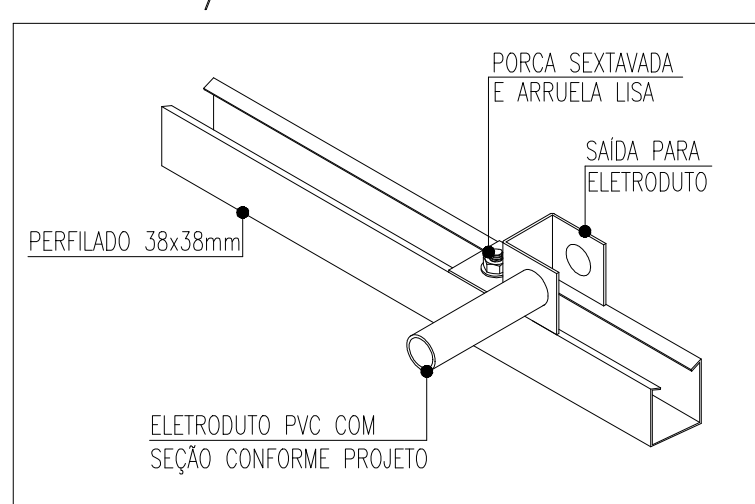
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR METÁLICO DE ATÉ 24 DIVISÕES COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 1/2" x 1/8" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA. DIMENSÕES: 60X50X20 CM, COM FECHADURA TIPO YALE, GRAU DE PROTEÇÃO IP-55, PINTURA ELETROSTÁTICA, PLACA DE POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS INDIRETOS, COM TRILHO PARA DISJUNTORES DIN E CANALETAS DE PVC NAS LATERAIS.

02 DIAGRAMA TRIFILAR - QFLAC
Escala S/E

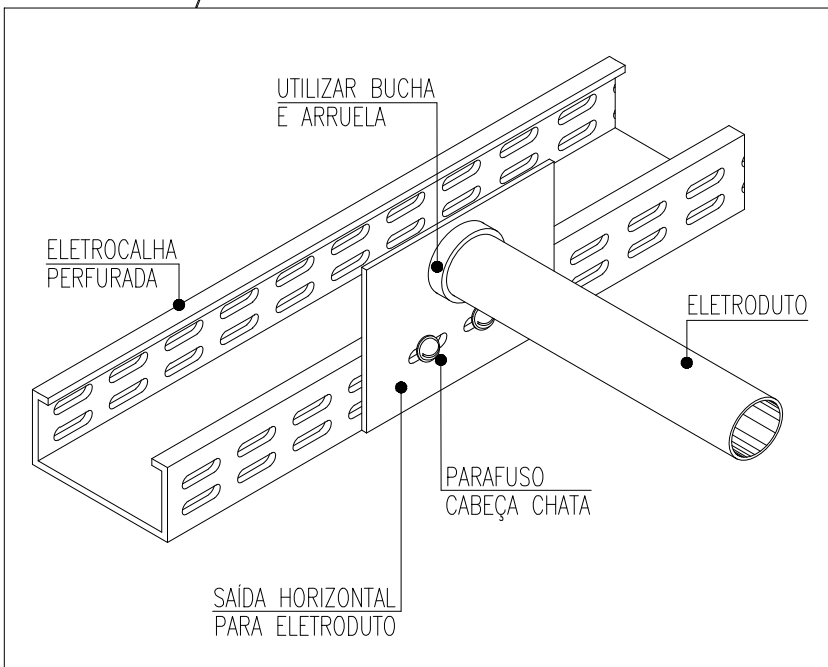
DETALHE-SAPATA INTERNA
escala: s/e



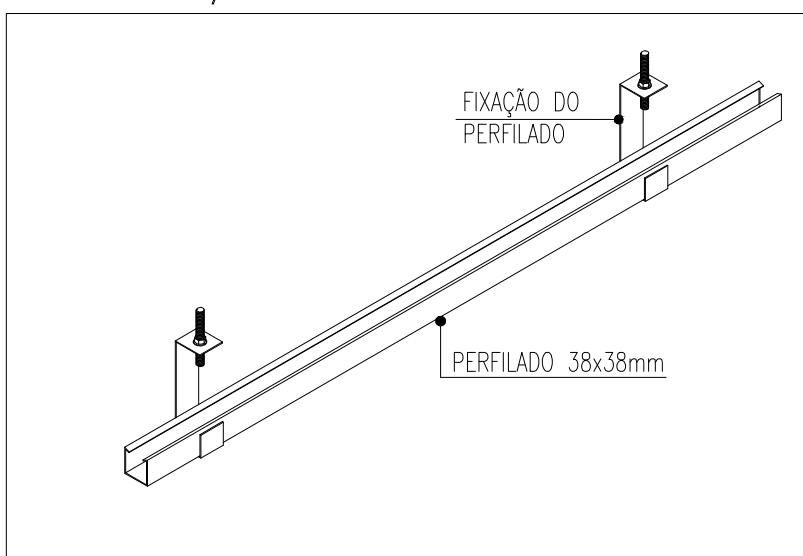
DETALHE-SAÍDA PARA ELETRODUTO
escala: s/e



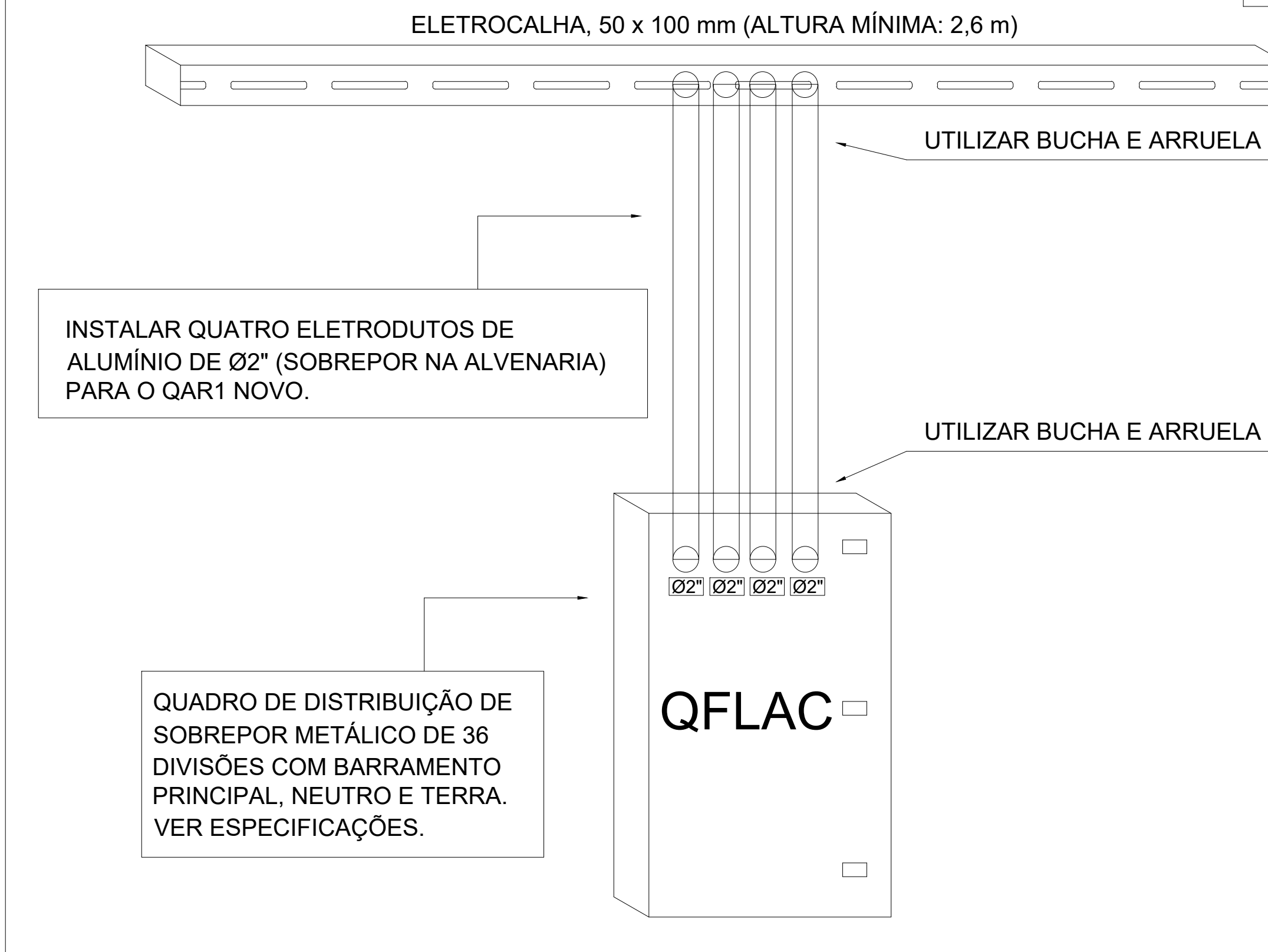
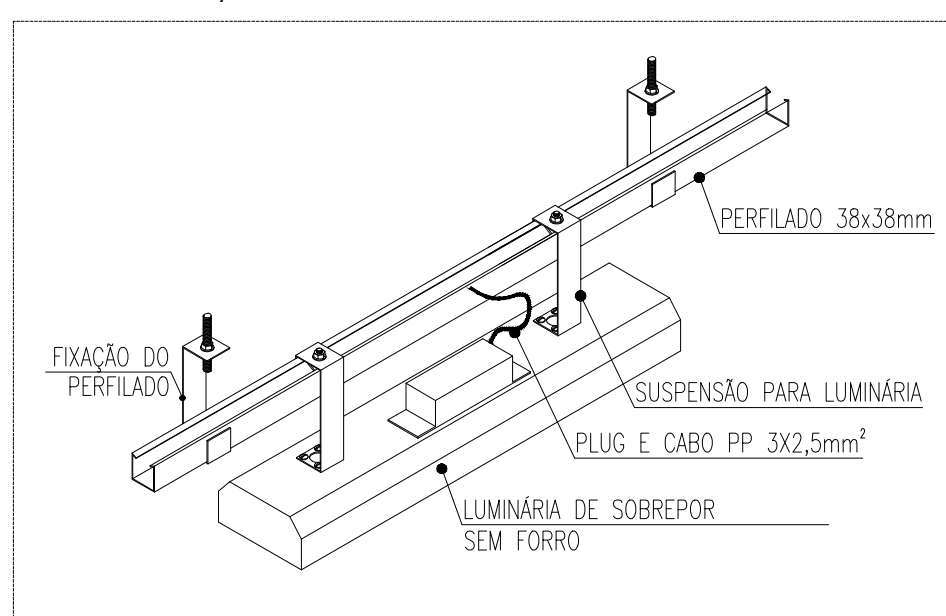
DETALHE-SAÍDA PARA ELETRODUTO
escala: s/e



DETALHE-FIXAÇÃO DO PERFILADO
escala: s/e



DETALHE - FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA
DE SOBREPOR
escala: s/e



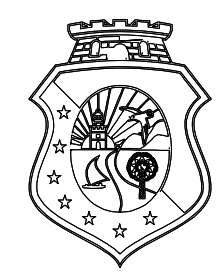
03 DETALHE - QFLAC
Escala S/E

LEGENDA

	ELETROCALHA, 38 x 38 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	ELETROCALHA, 50 x 50 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	ELETROCALHA, 100 x 200 mm (ALTURA MÍNIMA: 2,6 m)
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCAADO, EMBUTIDA NO TETO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCAADO, EMBUTIDA NA ALVENARIA
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ROSCAADO, ENTERRADA
	FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=0,30m DO PISO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=1,10m DO PISO
	TOMADA 2P+T UNIVERSAL h=2,60m DO PISO
	PONTO DE FORÇA TETO
	PONTO DE FORÇA PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=0,30m DO PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=1,10m DO PISO
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR/SOBREPOR h=2,60m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR SIMPLES DE TRÊS SEÇÕES h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR TREEWAY h=1,10m DO PISO
	INTERRUPTOR FOURWAY h=1,10m DO PISO
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W COM CONJUNTO ÓPTICO ALETADO EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO
	LUMINÁRIA ALETADA COMPACTA, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA EPOXI, NA COR BRANCA E SOQUETE E-27, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 25W
	LUMINÁRIA HERMÉTICA, ANTI-IMPACTO, ANTI-CHAMA, ANTI-EXPLOSÃO, COMPLETA COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W
	CONJUNTO (2P+T) E PLUG PARA VENTILADOR h=2,60m DO PISO
	CAIXA DE ALVENARIA
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE
	PETROLETO DE ALUMÍNIO TIPO T - X - L
	CONDENSADORA
	EVAPORADORA
	CAIXA DE ALVENARIA COM ATERRAMENTO
	PROJETOR
	POSTE A IMPLANTAR
	POSTE EXISTENTE
	TRANSFORMADOR A IMPLANTAR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE EMBUTIR h=1,50m DO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE SOBREPOR h=1,50m DO PISO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE BOMBAS
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1 - O RAMAL PRINCIPAL DE CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD), ENTRE O QGBT E O PRÓPRIO QD, NÃO PODE EXISTIR EMENDA.
- 2 - OS QUADROS, QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDES DEVERÃO FAZER O REVESTIMENTO DA ALVENARIA E SERÃO NIVELADOS E APRIMORADOS.
- 3 - OS QUADROS DEVERÃO SER METÁLICOS COM BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA DE COBRE E COM, NO MÍNIMO, AS DIMENSÕES SOLICITADAS.
- 4 - A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS AOS QUADROS SERÁ FEITA POR MEIO DE BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS, SENDO QUE OS FUROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM SERRA COPO DE AÇO RÁPIDO, E LIXADAS AS BORDAS DOS FUROS.
- 5 - NA MONTAGEM DOS QUADROS, UTILIZAR DISJUNTORES DE UM MESMO FABRICANTE.
- 6 - INSTALAR DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 20A PARA TOMADAS E VENTILADORES E DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 25A PARA OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS DE AR-CONDICIONADO.
- 7 - INSTALAR DR (DISPOSITIVO RESIDUAL) NOS CIRCUITOS DA COZINHA E CIRCUITOS DAS TOMADAS DOS REDEDOUROS.
- 8 - OS CIRCUITOS DE NUMERAÇÃO ÍMPAR DEVEM SER COLOCADOS NO LADO DIREITO E OS CIRCUITOS DE NUMERAÇÃO PAR DEVEM SER COLOCADOS NO LADO ESQUERDO.
- 9 - CADA QUADRO DEVERÁ TER SEU NOME IDENTIFICADO NA PARTE EXTERNA DA TAMPA FRONTAL DO QUADRO.
- 10 - A IDENTIFICAÇÃO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ SER FIXADO, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELEÍVEL, NA PARTE INTERNA DA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.
- 11 - REALIZAR IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS QUADROS DE MANEIRA ADEQUADA E CORRETA. PARA IDENTIFICAR OS QUADROS É NECESSÁRIO: INSTALAR IDENTIFICAÇÃO DE ACORDO COM OS MODELOS DE OPÇÃO (a) OU OPÇÃO (b), A SEGUIR:
-OPÇÃO (A): INSTALAR AO LADO DOS DISJUNTORES, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO COM A IDENTIFICAÇÃO DA CARGA E O AMBIENTE DE INSTALAÇÃO DA CARGA. POR EXEMPLO: "ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA", "AR-CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS", "QD-AR, ARES CONDICIONADOS SALAS 1 a 6" E ETC.
-OPÇÃO (B): INSTALAR AO LADO DOS DISJUNTORES ETIQUETAS NUMERADAS COM A NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS. E INSTALAR NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO ETIQUETAS COM A RELAÇÃO ENTRE A NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS E SUA RESPECTIVA IDENTIFICAÇÃO DA CARGA E O AMBIENTE DE INSTALAÇÃO DA CARGA. POR EXEMPLO: "1 - ILUMINAÇÃO BIBLIOTECA", "4 - AR-CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS", "7 - QD-AR, ARES CONDICIONADOS SALAS 1 a 6" E ETC.
- 12 - CADA CIRCUITO DEVERÁ CONTER ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO NAS FASES, NEUTRO E TERRA. AS ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO DEVERÃO NUMERADAS COM O NÚMERO CORRESPONDENTE AO CIRCUITO DE CADA CABO.
- 13 - INSTALAR ELETROCALHA E/OU PERFILADO METÁLICO NOS LOCOS INDICADOS NO PROJETO NA ALTURA MÍNIMA DE 2,6m, INSTALANDO OS SUPORTES DE FIXAÇÃO A CADA 1m.
- 14 - NÃO PODE USAR ELETRODUTOS FLEXÍVEIS NAS INSTALAÇÕES, SOMENTE ELETRODUTOS RÍGIDOS E SUAS RESPECTIVAS CONEXÕES.
- 15 - INSTALAR ABRAÇADEIRA METÁLICA A CADA 1 METRO EM ELETRODUTO APARENTE.
- 16 - OBEDECER RIGOROSAMENTE AS CORES DOS CABOS, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES:
*FASE: PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
*NEUTRO: AZUL;
*TERRA: VERDE;
*RETORNO: AMARELO;
- 17 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR TERRA E SEMPRE INDEPENDENTES.
- 18 - TODA A FIXAÇÃO SERÁ EM CABOS FLEXÍVEIS, NÃO UTILIZAR FIOS RÍGIDOS.
- 19 - NÃO DEIXAR EMENDA DE CABO DOS CIRCUITO TERMINAS DENTRO DE ELETRODUTOS, SOMENTE DENTRO DE CAIXA DE PASSAGEM.
- 20 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER ALETADAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO E LÂMPADAS DE LED NA POTÊNCIA ESPECIFICADA NO PROJETO.
- 21 - NA ÁREA DA COZINHA/CANTINA E DEPOSITOS, INSTALAR LUMINÁRIAS DO TIPO ANTI-IMPACTO, ANTI-CHAMA E ANTI-EXPLOSÃO.
- 22 - TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO TER SUA CARÇAÇA METÁLICA ATERRADADA.
- 23 - INSTALAR INTERRUPTORES NOS LOCOS INDICADOS NO PROJETO DE MODO QUE CADA LUMINÁRIA OU PONTO ELÉTRICO DE VENTILADOR DEVERÁ SER ACIONADO ATRAVÉS DA TELA INDICADA PELA LETRA QUE CONSTA ACIMA OU AO LADO DA LUMINÁRIA OU DO PONTO ELÉTRICO DO VENTILADOR E DA SUA LETRA CORRESPONDENTE NO INTERRUPTOR.
- 24 - EXECUTAR CIRCUITOS DE TOMADAS ATRAVÉS DE CABOS DE FASE, NEUTRO E TERRA.
- 25 - OS PONTOS ELÉTRICOS DE VENTILADORES DEVERÃO SER INSTALADOS A 2,60. Nesses pontos, deverão ser instaladas TOMADAS NO PADRÃO (F+N+T) PARA QUE NAS EXTREMIDADES DOS CABOS DOS VENTILADORES SEJAM INSTALADOS PLUGS MONOFÁSICOS (2P+T) A FIM DE QUE OS PLUGS POSSAM SER CONECTADOS AS TOMADAS. O ACONDICIONAMENTO DOS VENTILADORES DEVERÁ OCORRER ATRAVÉS DA TELA INDICADA PELA LETRA QUE CONSTA ACIMA OU AO LADO DO PONTO ELÉTRICO DO VENTILADOR E DA SUA LETRA CORRESPONDENTE INDICADA ACIMA OU AO LADO DO INTERRUPTOR.
- 26 - CADA CIRCUITO ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO DEVE SER INSTALADO COM CABO 4mm² E PROTEGIDO POR DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 25A. OS CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADO DEVEM SER EXCLUSIVOS E EM CADA UM DEVE-SE INSTALAR SOMENTE AR-CONDICIONADO, NÃO PODENDO INSTALAR NEM LÂMPADAS NEM TOMADAS NEM QUALQUER OUTRA CARGA. DEIXAR SOBRA DE 1m DE CABO EM CADA PONTO ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO PARA POSSIBILITAR A CONEXÃO DO PONTO ELÉTRICO COM A MÁQUINA.
- 27 - EXECUÇÃO CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO.
- 28 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO SOMENTE COM A AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO SEDUC.



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Educação

CREA	
CÉLULA DE INFRAESTRUTURA/ ENGENHARIA / COINT / SEDUC	
CENTRO ADMINISTRATIVO GOVERNADOR VIRGÍLIO TÁBORA AV. GAL. MARCELO GULBENKIANE, 1.271 - CAMBURIÁ - 61030-900 FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL FONE/FAX: (85) 3101-3922	
CONTATO RESPONSÁVEL TÉCNICO E-mail: paulo.fonteles@seduc.ce.gov.br Telefone: (85)3101-3922	FOLHA A0
PROJETO REFORMA ELÉTRICA DO QGBT E 6 SALAS DE AULA	
LOCALIZAÇÃO EEMF JOÃO MATTOS FORTALEZA - SEFOR 3	
CONTEÚDO 01 - DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT 02 - DIAGRAMA TRIFILAR - QFLAC 03 - DETALHE - QFLAC	ESCALA S/E S/E
DESENHO Júlia Assunção Lina Gentil	DATA MARÇO_2024
PRANCHA	02/02