



JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO

TELEFONE: (62) 3995-6262

WEBSITE: JFENERGIA.COM.BR

EMAIL COMERCIAL:

ENDEREÇO: ALAMEDA CÂMARA FILHO, 1398
PARQUE OESTE INDUSTRIAL, GOIÂNIA - GO
CEP 74375-150

CLIENTE: MEGATECK

CLIENTE FINAL: LABORATÓRIO TEUTO

OBRA: -

CIDADE - ESTADO: ANÁPOLIS - GO

NUMERO DE SÉRIE: 2004

TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS



PROJETISTA ELETROMECÂNICO: Téc. Amanda Duarte Carvalho

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Eng. Iuri Correia / CREA-GO 19068/D-GO

RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM: Téc. José Alberto Ribeiro dos Santos

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | The logo consists of a stylized 'JF' monogram in white on a teal background, with the words 'ENERGIA E AUTOMAÇÃO' in white capital letters below it. | TÍTULO: CAPA | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|----------------------|------------------------------------|---------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | | | 1 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: - | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | CLIENTE: MEGATECK | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

ÍNDICE

| PÁGINA | DESCRIPÇÃO DA PÁGINA | DATA | EDITOR |
|--------|---|------------|--------|
| 1 | CAPA | 19/12/2022 | AMANDA |
| 2 | ÍNDICE | 19/12/2022 | AMANDA |
| 3 | FOLHA DE DADOS | 19/12/2022 | AMANDA |
| 4 | SIMBOLOGIA | 19/12/2022 | AMANDA |
| 5 | LAYOUT ISOMÉTRICO DO PAINEL | 19/12/2022 | AMANDA |
| 6 | LAYOUT FRONTAL DO PAINEL | 19/12/2022 | AMANDA |
| 7 | VISTAS DO PAINEL | 19/12/2022 | AMANDA |
| 8 | DIAGRAMA UNIFILAR | 19/12/2022 | AMANDA |
| 9 | DIAGRAMA MULTIFILAR - ALIMENTAÇÃO GERAL | 19/12/2022 | AMANDA |
| 10 | DIAGRAMA MULTIFILAR - ALIMENTAÇÃO FONTE | 19/12/2022 | AMANDA |
| 11 | DIAGRAMA MULTIFILAR - CONTROLADOR 1 | 19/12/2022 | AMANDA |
| 12 | DIAGRAMA MULTIFILAR - SOFTSTARTER | 19/12/2022 | AMANDA |
| 13 | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | 19/12/2022 | AMANDA |
| 14 | LISTA DE TAGS | 19/12/2022 | AMANDA |
| 15 | LISTA DE MATERIAIS | 19/12/2022 | AMANDA |

| PÁGINA | DESCRIPÇÃO DA PÁGINA | DATA | EDITOR |
|--------|----------------------|------|--------|
| | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|-----------------------|------------------|------------------|
| REV. | DESCRIPÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: ÍNDICE | COLUNA: | PÁGINA: |
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | | | 2 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: - | TAG DO PAINEL: | PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: MEGATECK | NÚMERO DE SÉRIE: | 2004 |
| | | | | | | | | |

FOLHA DE DADOS : CARACTERÍSTICAS GERAIS

1-CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 1.1 TENSÃO DE OPERAÇÃO: | 380/220Vca |
| 1.2 FREQUÊNCIA NOMINAL: | 60Hz |
| 1.3 CORRENTE NOMINAL: | 20A |
| 1.4 Icc SIMÉTRICA EFICAZ: | 25kA |
| 1.5 SISTEMA CA: | 3F - N - PE |
| 1.6 SIST. DE ATERRAM. DA FONTE: | TN-S |

2-CIRCUITOS AUXILIARES:

| | |
|---------------------------|--------|
| 2.1 TENSÃO DE COMANDO: | 24Vcc |
| 2.2 MOTORIZAÇÃO: | N/A |
| 2.3 BOBINA DE ABERTURA: | N/A |
| 2.4 BOBINA DE FECHAMENTO: | N/A |
| 2.5 ILUMINAÇÃO: | 220Vca |
| 2.6 DESUMIDIFICAÇÃO: | N/A |
| 2.7 TOMADA: | 220Vca |

3-CONSTRUÇÃO:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| 3.1 INSTALAÇÃO: | ABRIGADO |
| 3.2 GAMA: | AX |
| 3.3 GRAU DE PROTEÇÃO: | 66 |
| 3.4 NORMA: | CONVENCIONAL |
| 3.5 DIMENSÕES (AxLxP): | 760x600x210mm |
| 3.6 Nº COMPARTIMENTAÇÃO/FORMA: | N/A |
| 3.7 ARCO INTERNO: | NÃO |

4-DETALHES CONSTRUTIVOS

| | |
|-----------------------|----------|
| 4.1 ACESSO: | FRONTAL |
| 4.2 CONEXÕES EXTERNAS | |
| 4.2.1 ENTRADA: | INFERIOR |
| 4.2.2 SAÍDA: | INFERIOR |
| 4.2.3 AUXILIARES: | INFERIOR |

5-PINTURA:

| | |
|-------------------------|-------------|
| 5.1 SUPERFÍCIE EXTERNA: | RAL 7035 |
| 5.2 SUPERFÍCIE INTERNA: | GALVANIZADO |
| 5.3 ESPESSURA DE TINTA: | 80 µm |

6-BARRAMENTO:

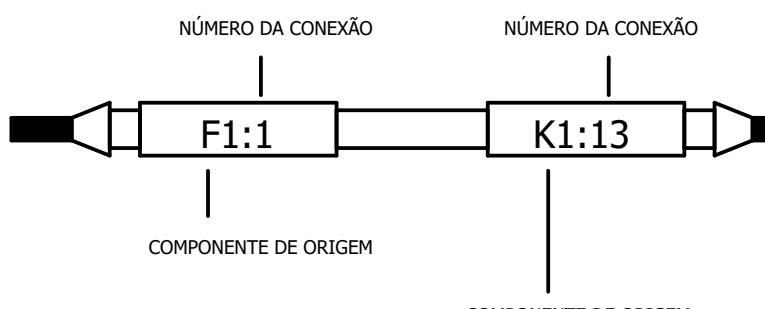
| | |
|---------------------------------|-----|
| 6.1 MATERIAL: | N/A |
| 6.2 TRATAMENTO: | N/A |
| 6.3 ISOLAÇÃO: | N/A |
| 6.4 TENSÃO DE ISOLAMENTO: | N/A |
| 6.5 IDENTIFICAÇÃO (R-S-T-N-PE): | N/A |

7 FIAÇÃO:

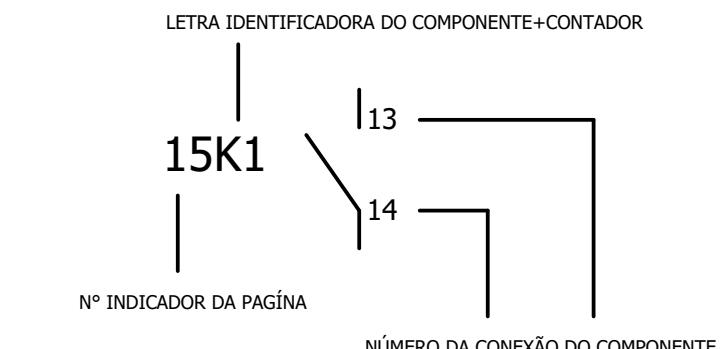
| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 7.1 FORÇA: | |
| 7.1.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO: | 1kV |
| 7.1.2 TEMP. MÁX. DE SERVIÇO: | 90°C |
| 7.1.3 MATERIAL ISOLANTE: | EPR/XLPE |
| 7.1.4 COR DO CABO (F-N-PE): | (PRETO - AZUL CLARO - VERDE) |
| 7.1.5 IDENTIFICAÇÃO: | ANILLHAS |
| 7.2 COMANDO: | |
| 7.2.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO: | 750V |
| 7.2.2 TEMP. MÁX. DE SERVIÇO: | 70°C |
| 7.2.3 MATERIAL ISOLANTE: | PVC |
| 7.2.4 SEÇÃO NOMINAL: | 1mm² |
| 7.2.5 COR DO CABO-CA (FASE-N-PE): | (PRETO - AZUL CLARO - VERDE) |
| 7.2.6 COR DO CABO-CC (+/-): | (VERMELHO - BRANCO) |

INSTRUÇÃO PARA LEITURA DE PROJETO

1) IDENTIFICAÇÃO DAS ANILHAS ATRAVÉS DA LÓGICA "DE"



2) ORGANIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DOS COMPONENTES NO PROJETO.

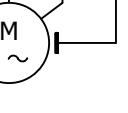
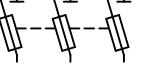
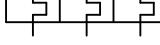
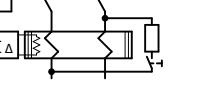
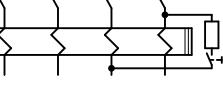
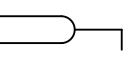
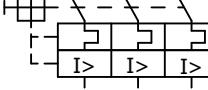
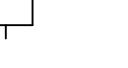


| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI |
| | | | | |
| | | | | |

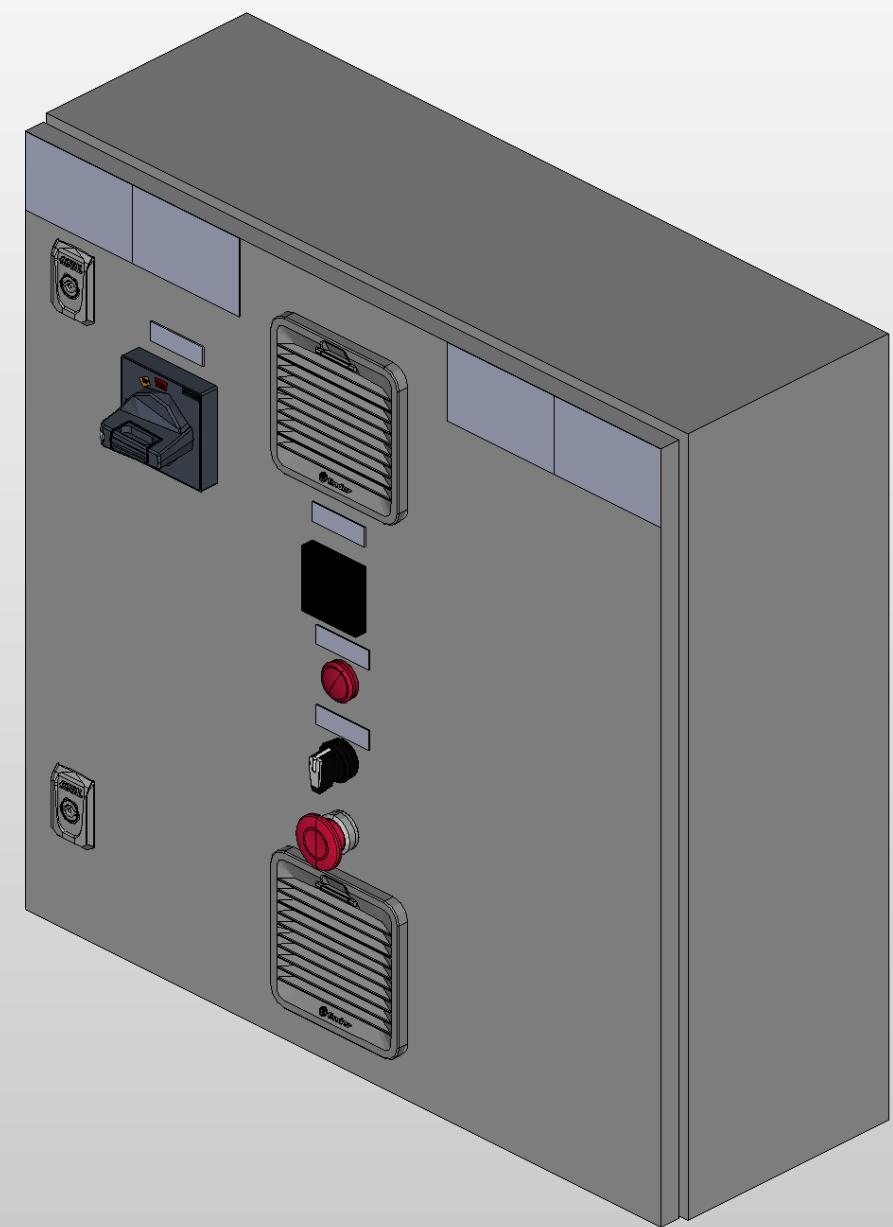


TÍTULO:
FOLHA DE DADOS
OBRA:
-
CLIENTE:
MEGATECK

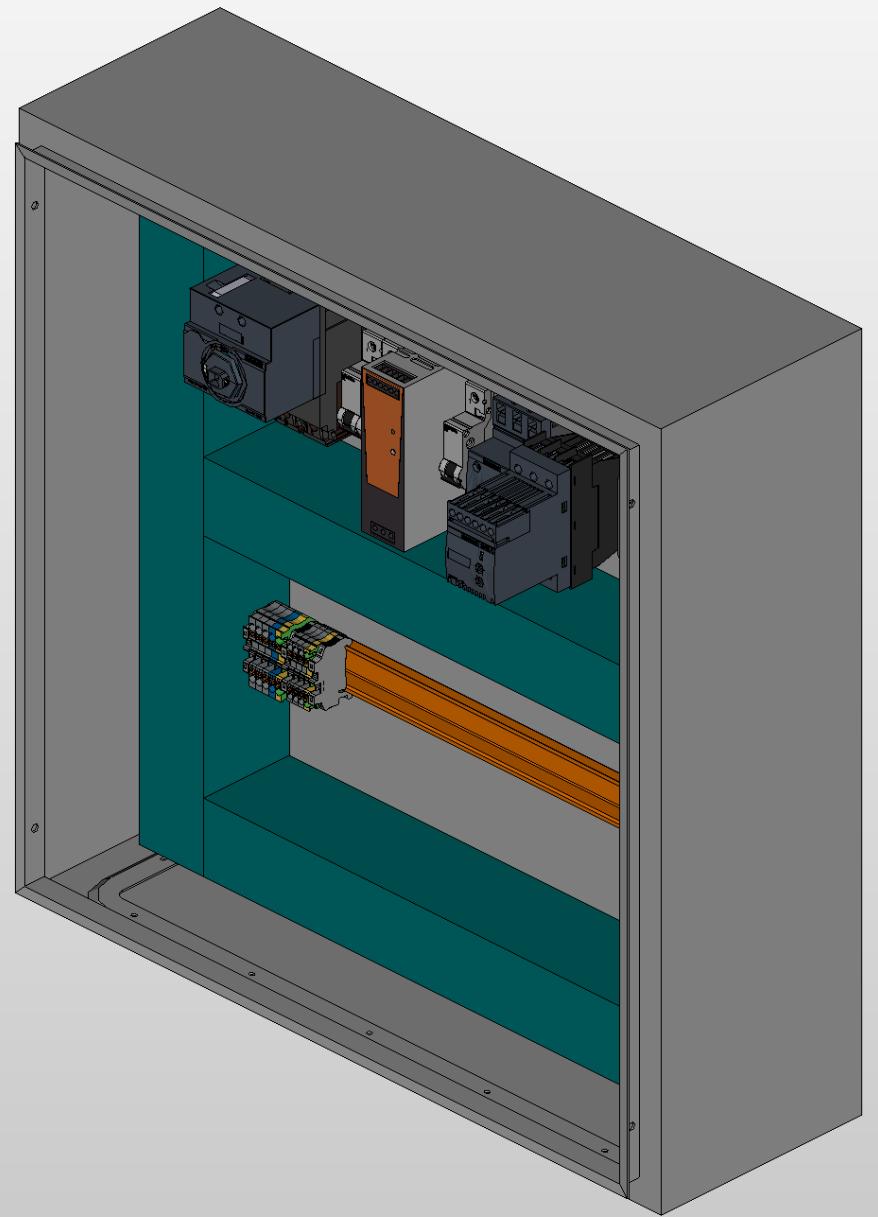
COLUNA:
3 DE 15
PÁGINA:
TAG DO PAINEL:
PAINEL DE BOMBAS
NÚMERO DE SÉRIE:
2004

| SÍMBOLO | LETRA | DESCRICAÇÃO | SÍMBOLO | LETRA | DESCRICAÇÃO | SÍMBOLO | LETRA | DESCRICAÇÃO | SÍMBOLO | LETRA | DESCRICAÇÃO |
|---|-------|-----------------------------|---|-------|---|---|-------|-------------------------------|---|-------|-------------------------------|
|  | F | DISJUNTOR MONOFÁSICO |  | S | BOTÃO DE PULSO SEM RETENÇÃO NA / NF |  | XF | BORNE FUSÍVEL COM SINALIZAÇÃO |  | A | DISPOSITIVO EXTERNO AO PAINEL |
|  | F | DISJUNTOR TRIFÁSICO |   | S | BOTÃO DE PULSO COM RETENÇÃO NA / NF |  | X | BORNE VARIÁVEL | | | |
|  | K | BOBINA DE CONTATORA E RELE |  | H | LÂMPADA ELETRÔNICA |  | T | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO | | | |
|  | K | BOBINA DE TEMPORIZADOR |   | S | SELETORA 2 POSIÇÕES NA / NF |  | TC | TRANSFORMADOR DE CORRENTE | | | |
|  | K | CONTATO DE POTÊNCIA |   | S | SELETORA 3 POSIÇÕES NA / NF |  | M | MOTOR TRIFÁSICO | | | |
|  | F | SECCIONADORA FUSÍVEL |    | K | CONTATO AUXILIAR NA / NF / NAF |  | M | MOTOR MONOFÁSICO | | | |
|  | F | RELÉ DE PROTEÇÃO TÉRMICA |  | DR | INTERRUPTOR RESIDUAL 2P |  | C | CAPACITOR TRIFÁSICO | | | |
|  | H | LÂMPADA TUBULAR |  | DR | INTERRUPTOR RESIDUAL 4P |  | SHD | CABO BLINDADO (SHIELD) | | | |
|  | Q | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO |  | U | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 1P |  | Y | VÁLVULA | | | |
|  | S | BOTÃO DE EMERGÊNCIA NA / NF |  | TM | TOMADA 2P + T |  | H | SIRENE | | | |
|  | H | BUZINA |  | V | FONTE CC |  | D | PONTE RETIFICADORA | | | |

| REV. | DESCRICAÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | SÍMBOLOGIA | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|----------|------------|------------------|---------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | - | TAG DO PAINEL: | 4 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | CLIENTE: | MEGATECK | PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | | | NÚMERO DE SÉRIE: | 2004 |

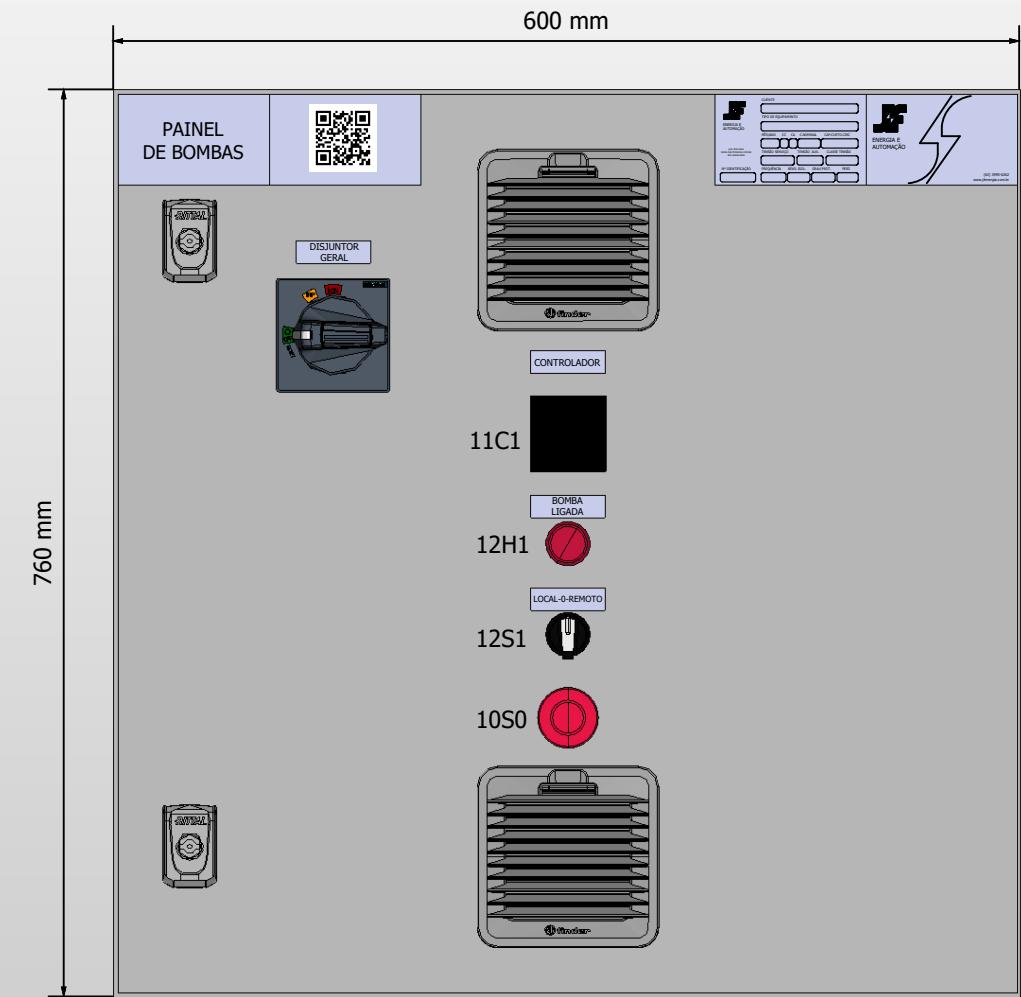


LAYOUT ISOMÉTRICO - VISTA EXTERNA

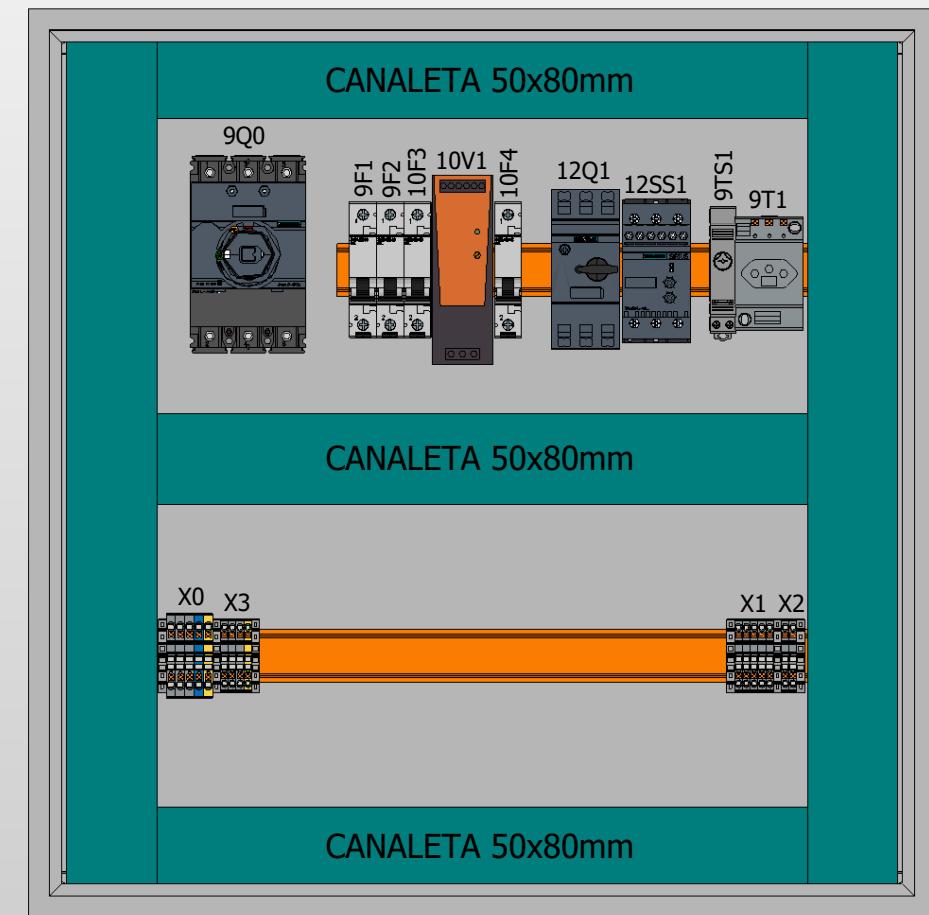


LAYOUT ISOMÉTRICO - VISTA INTERNA

| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | LAYOUT ISOMÉTRICO DO PAINEL | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|---|----------|-----------------------------|------------------|---------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | - | TAG DO PAINEL: | 5 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | CLIENTE: | MEGATECK | PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | | | NÚMERO DE SÉRIE: | |
| | | | | | | | | | 2004 |
| | | | | | | | | | |

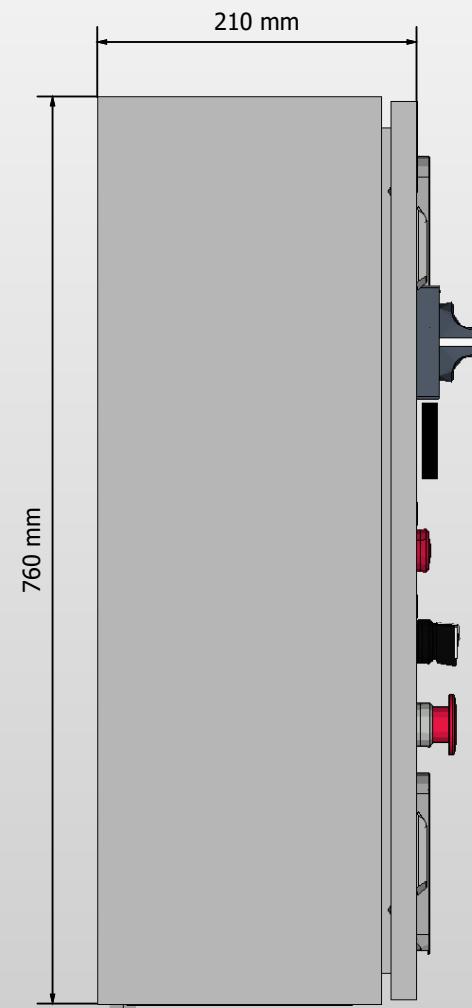


LAYOUT FRONTAL - VISTA EXTERNA

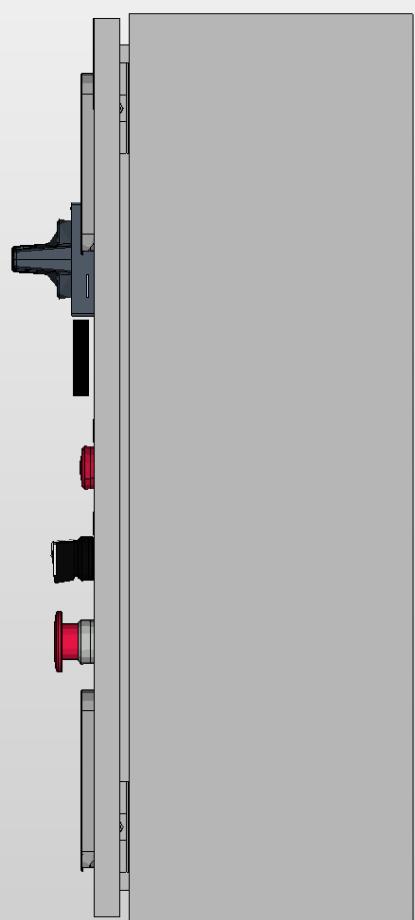


LAYOUT FRONTAL - VISTA INTERNA

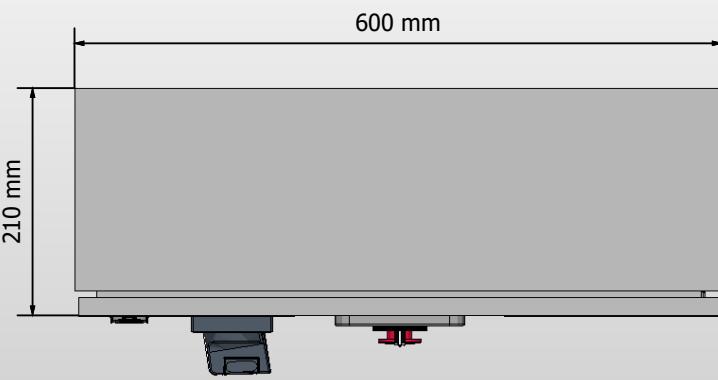
| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------|------------------------------------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | LAYOUT FRONTAL DO PAINEL | | 6 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: | | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 |
| | | | | | | MEGATECK | | |
| | | | | | | | | |



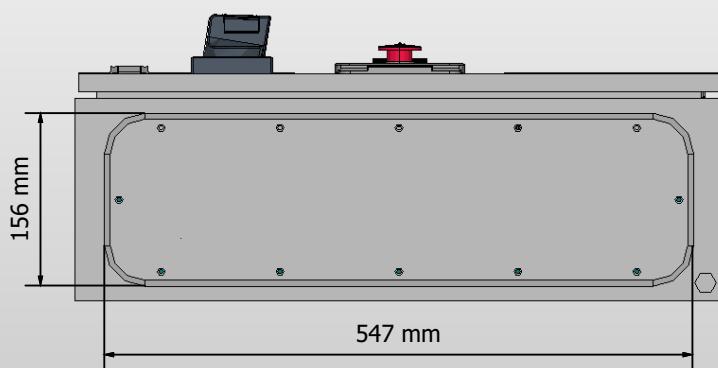
VISTA LATERAL ESQUERDA



VISTA LATERAL DIREITA

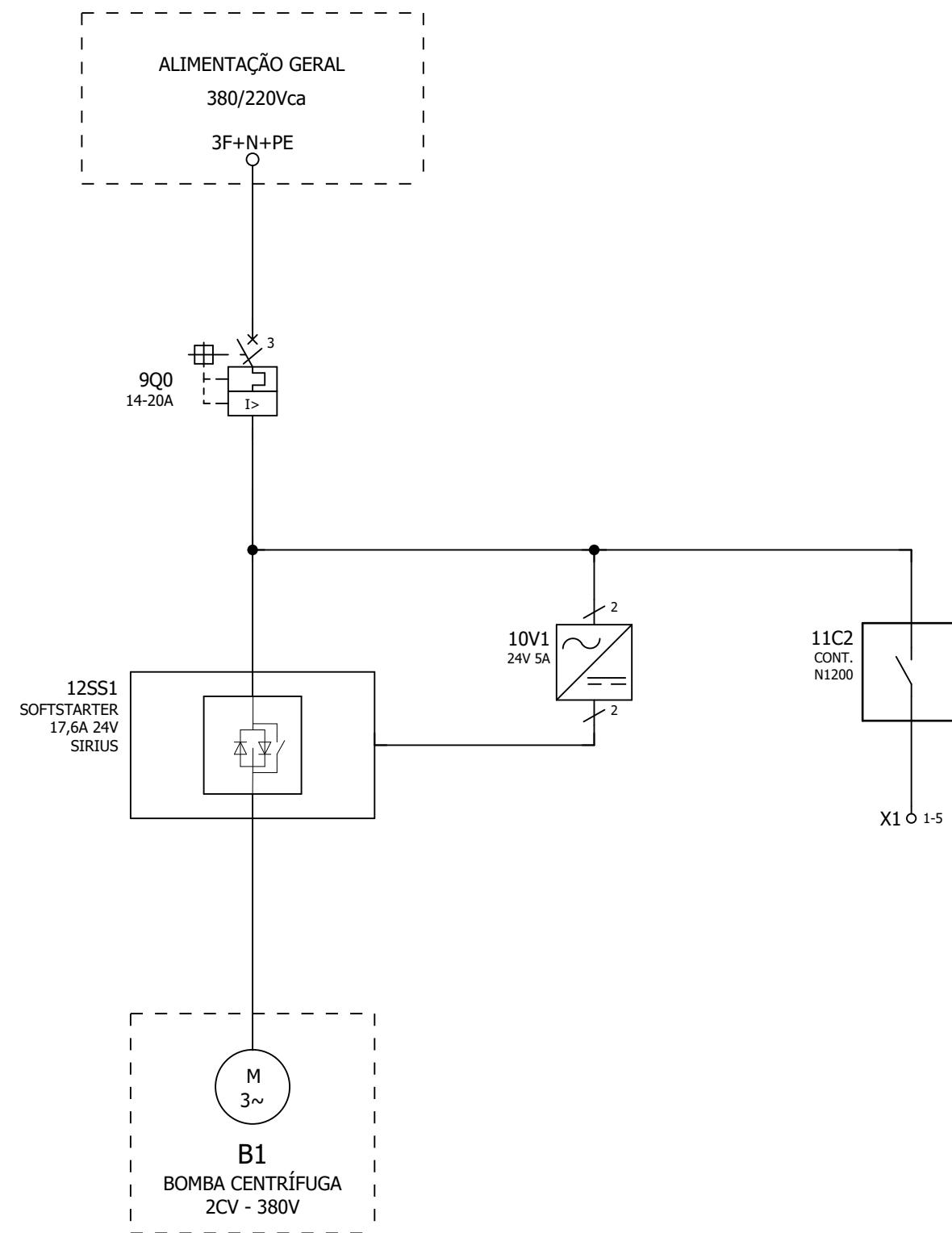


VISTA SUPERIOR

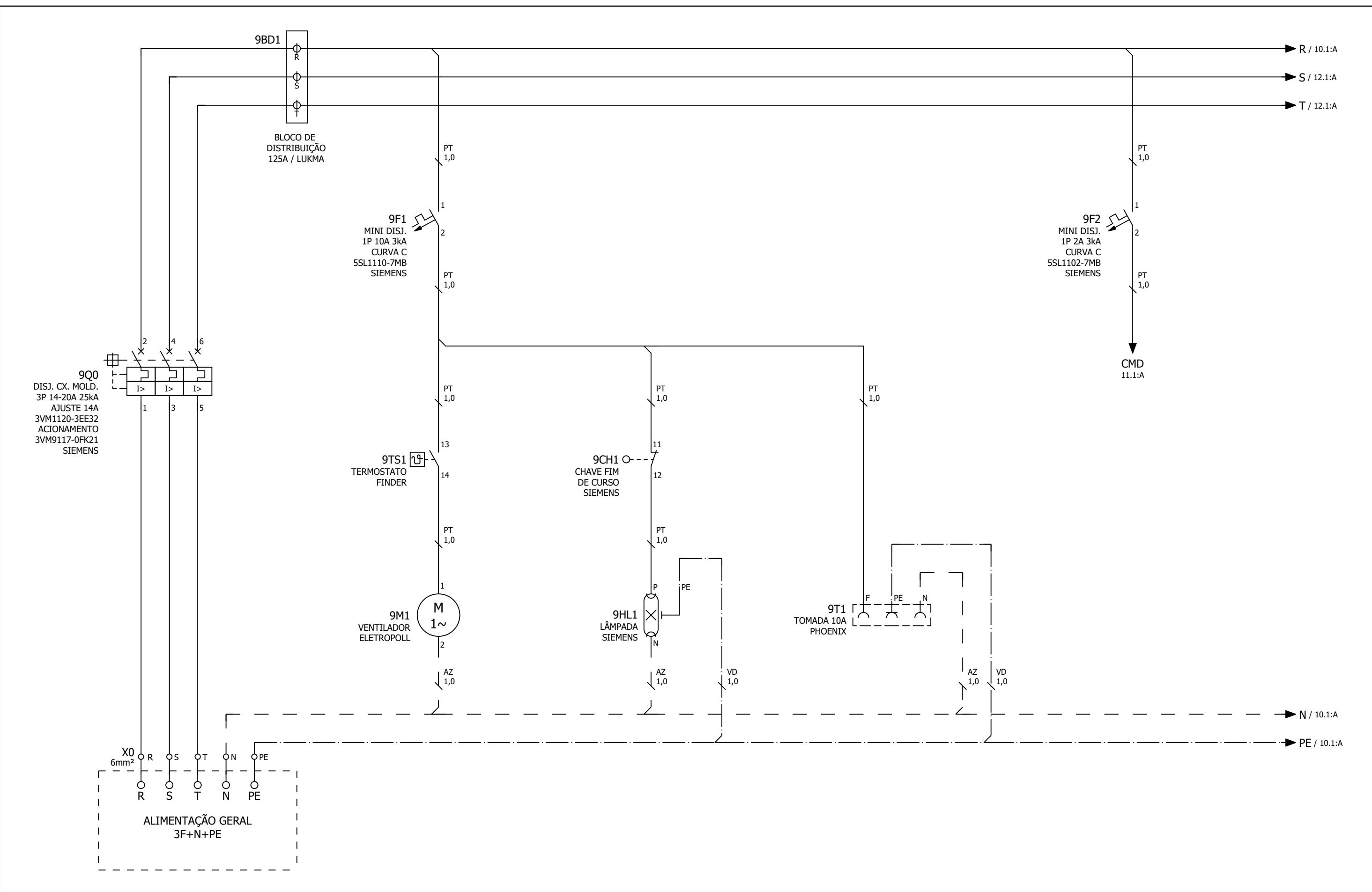


VISTA INFERIOR

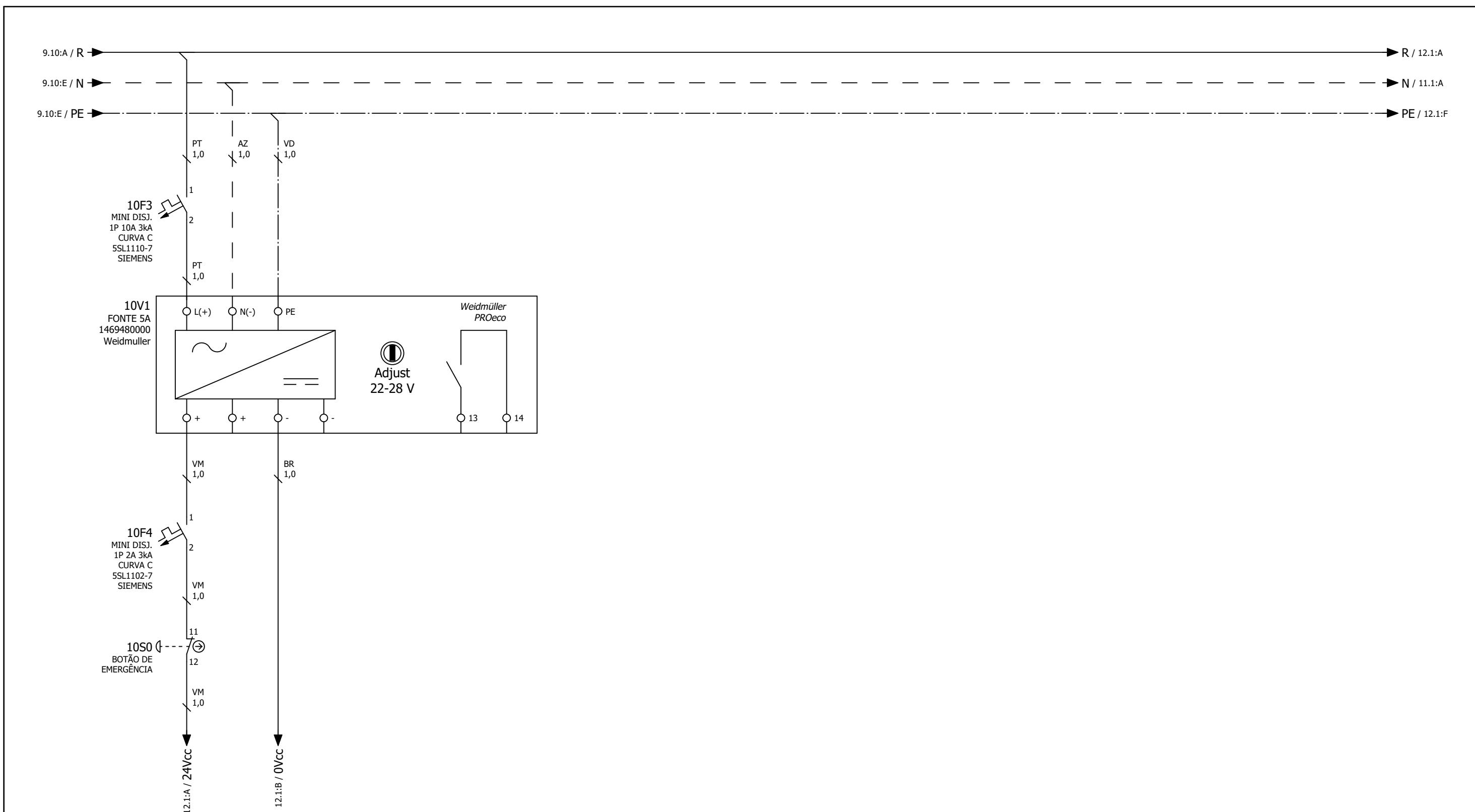
| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|----------------------------|------------------|---------|------------------------------------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | VISTAS DO PAINEL | | 7 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: | | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 |
| | | | | | | MEGATECK | | |



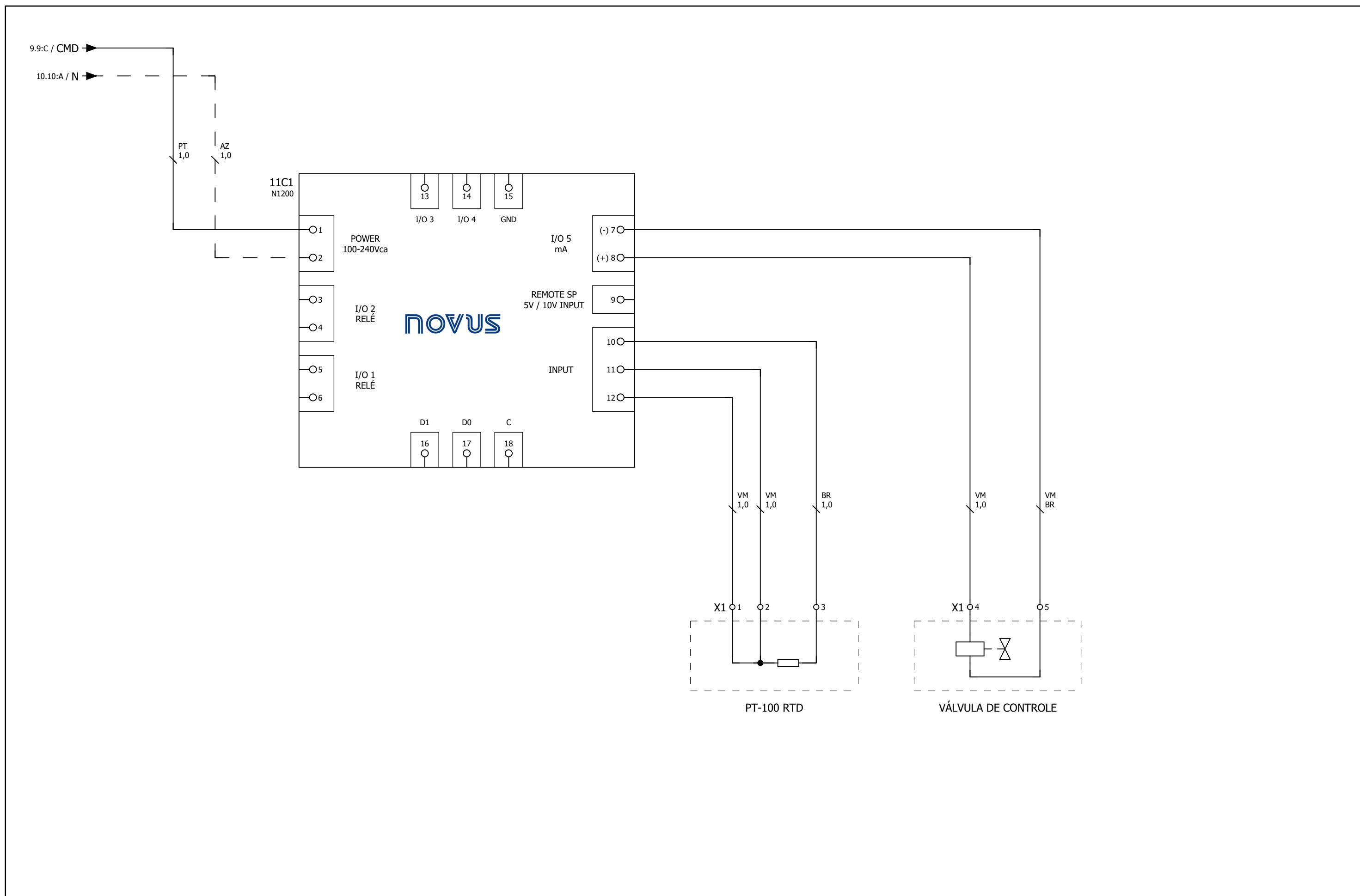
| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|-------------------|---------|------------------------------------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | DIAGRAMA UNIFILAR | | 8 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: | | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 |
| | | | | | | | | |



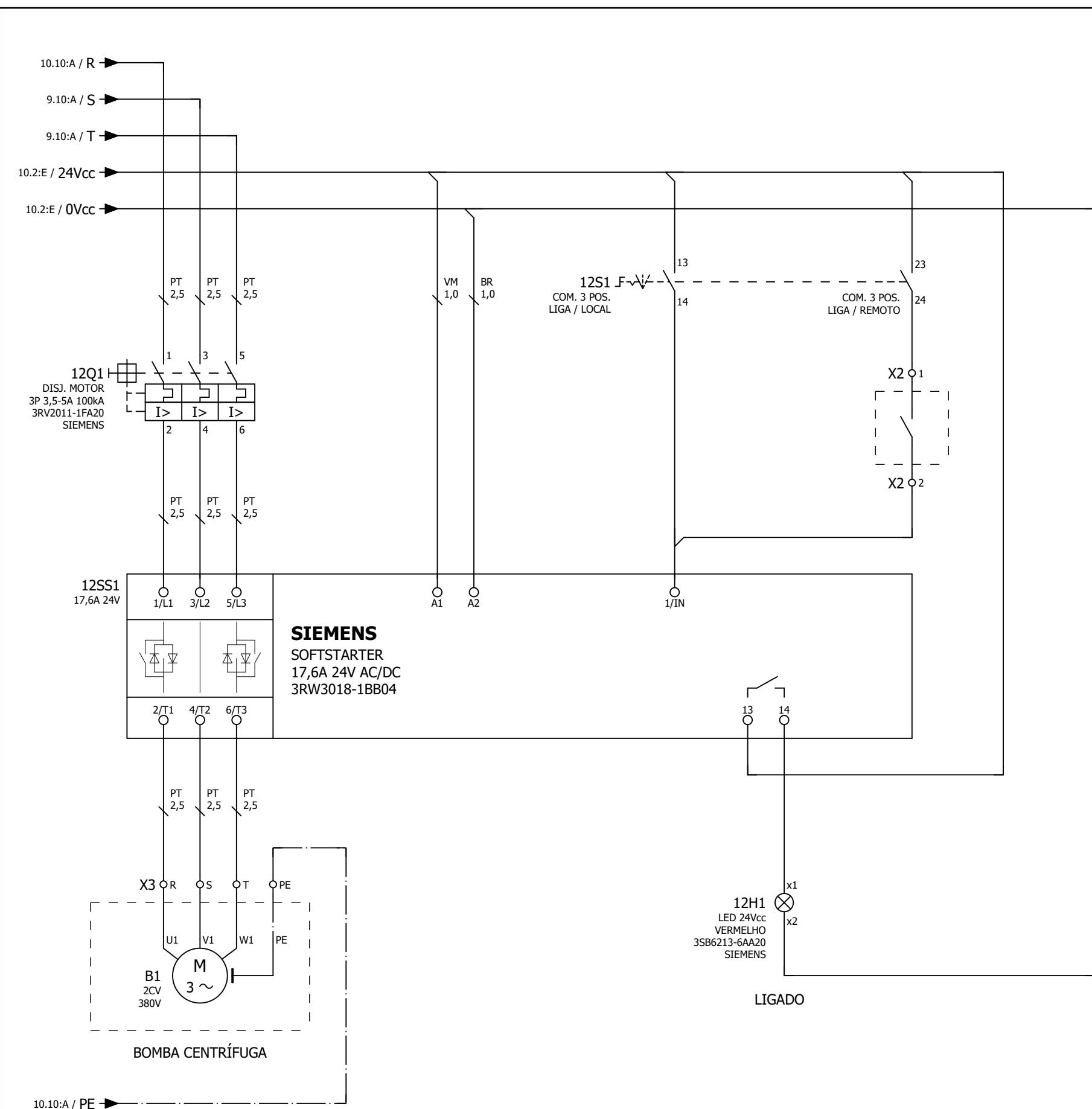
| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|----------------------------|---|------------------------------------|---------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | DIAGRAMA MULTIFILAR - ALIMENTAÇÃO GERAL | C1 | 9 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | CLIENTE: | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 | |
| | | | | | | MEGATECK | | |



| | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|--|------------------------------------|---------------------|
| REV. | Descrição | Data | Execução | Aprovação |  JF ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: Diagrama Multifilar - Alimentação Fonte | COLUNA: C1 | PÁGINA: 10 DE 15 |
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | OBRA: - | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS | |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | CLIENTE: MEGATECK | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | DIAGRAMA MULTIFILAR - CONTROLADOR 1 | C1 | 11 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | CLIENTE: | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 | |
| | | | | | | MEGATECK | | |



| TAG | SELEÇÃO |
|---------|------------------|
| 12S1 | 0 13 24 14 23 |
| POSIÇÃO | |
| 1 | LOCAL X |
| 2 | REMOTO X |

| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO | ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | DIAGRAMA MULTIFILAR - SOFTSTARTER | C1 | 12 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS | |
| | | | | | | CLIENTE: | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 | |
| | | | | | | MEGATECK | | |

100 mm

60 mm

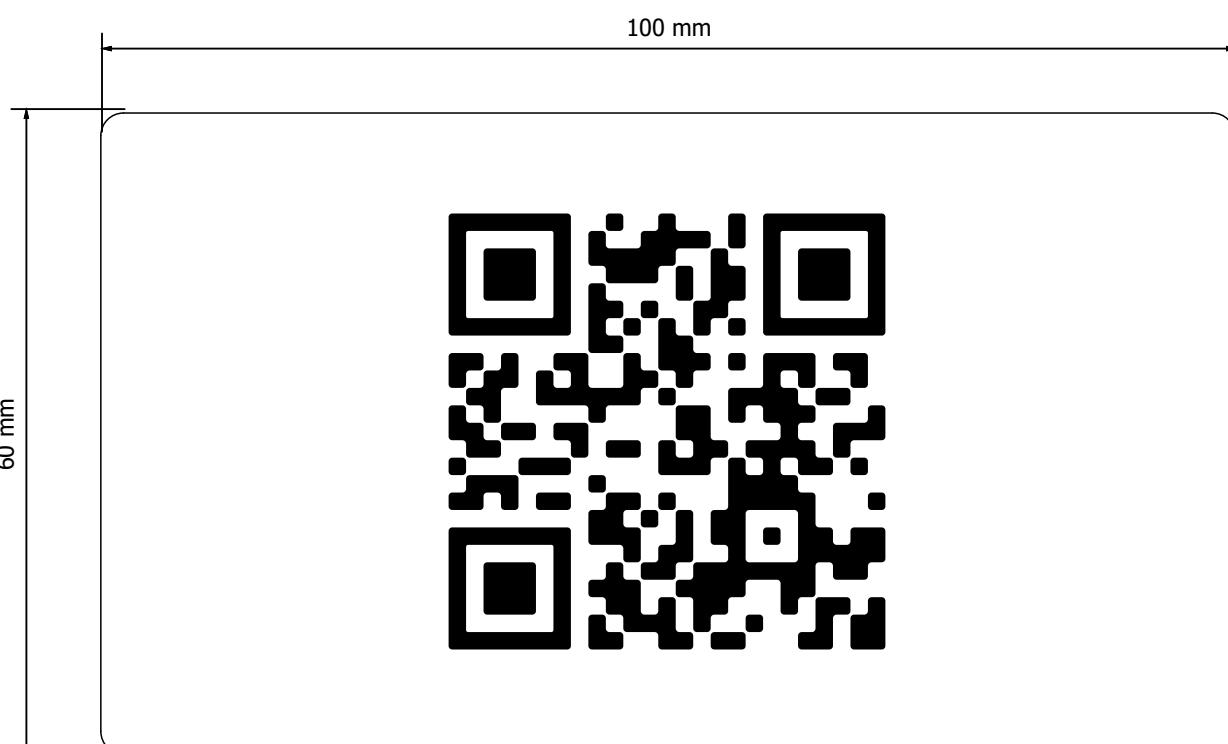
| | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|------------|-----------------|
| CLIENTE | MEGATECK / TEUTO |  | | |
| TIPO DE EQUIPAMENTO | PAINEL DE BOMBAS |  | | |
| MÊS/ANO | CC | CA | C.NOMINAL | CAP.CURTO CIRC. |
| 12/2022 | <input checked="" type="checkbox"/> | - | 20A | 25kA |
| TENSÃO SERVIÇO | TENSÃO AUX. | CLASSE TENSÃO | | |
| 380/220Vca | - | 0,6/1 kV | | |
| Nº.IDENTIFICAÇÃO | FREQUÊNCIA | NÍVEL ISOL. | GRAU PROT. | PESO |
| 2004 | 60 Hz | 1kV | IP 66 | - |



100 mm

60 mm

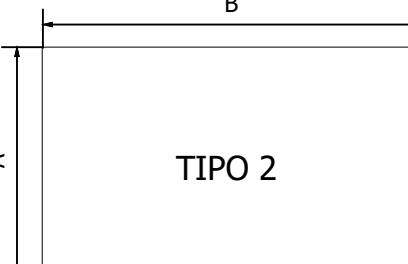
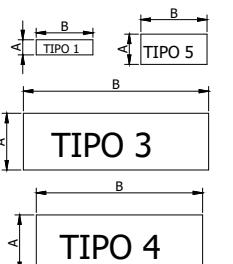
PAINEL DE BOMBAS



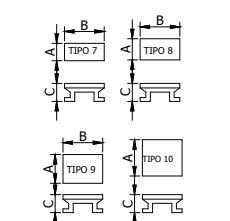
| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|--|-------------------------|---------|------------------------------------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | | 13 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: | | NÚMERO DE SÉRIE: |
| | | | | | | MEGATECK | | 2004 |

NOTAS:

- 1 - FIXAÇÃO DAS ETIQUETAS: TIPO 2, TIPO 4, TIPO 5, SERÃO COLADAS;
 - 2 - FIXAÇÃO DA ETIQUETA TIPO 6 SERÁ REBITADA;
 - 3 - ETIQUETAS TIPO 1, TIPO3. SERÃO ENCAIXADAS EM PORTA PABAS OU AMARRADAS COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON;
 - 4 - ETIQUETAS TIPO 7, TIPO8, TIPO 9 E TIPO 10, SERÃO ENCAIXADAS EM BORNES OU RELÉS;



TIPO 2



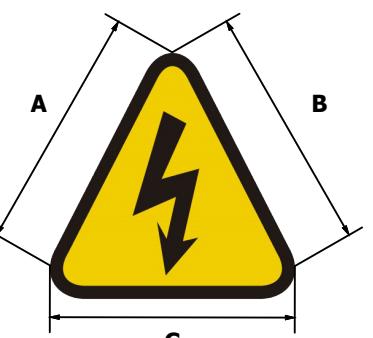
TIPO 6



TIPO 11



TIPO 13



TIPO 12

LISTA DE MATERIAIS

| ITEM | DESCRÍÇÃO | CÓDIGO | FABRICANTE | TAG | UNID. | QTD. |
|------|---|--------------------|------------|-----|-------|------|
| 1 | CAIXA DE SOBREPOR 760x600x210mm | AX 1076.000 | RITTAL | | 1 | PÇ |
| 2 | DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA 20A 25kA | 3VM1120-3EE32-0AA0 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 3 | COBERTURA DE BORNE 3VM11 | 3VM9111-0WD30 | SIEMENS | | 2 | PÇ |
| 4 | ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO 3VM11 | 3VM9117-0FK21 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 5 | DISJUNTOR MOTOR 3,5-5A 50kA | 3RV2011-1FA20 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 6 | SOFT STARTER 17,6A 24V | 3RW3018-1BB04 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 7 | CONTROLADOR PID | N1200 | NOVUS | | 1 | PÇ |
| 8 | FONTE 24V 5A | 1469480000 | WEIDMULLER | | 1 | PÇ |
| 9 | MINIDISJUNTOR 1P 2A CURVA C 3kA | 5SL1102-7 | SIEMENS | | 2 | PÇ |
| 10 | MINIDISJUNTOR 1P 10A CURVA C 3kA | 5SL1110-7 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 11 | COMUTADORA 3P COM RETENÇÃO | 3SB7130-2AL10-1NA0 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 12 | SINALEIRO LED VERMELHO | 3SB6213-6AA20 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 13 | CONECTOR DE PASSAGEM 6mm ² | C019326.0100 | PHOENIX | | 5 | PÇ |
| 14 | CONECTOR DE PASSAGEM 2,5mm ² | C027966.0100 | PHOENIX | | 7 | PÇ |
| 15 | BOTÃO DE EMERGÊNCIA | 3SU1100-1HB20 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 16 | GARRA FINAL | 1991920000 | WEIDMULLER | | 5 | PÇ |
| 17 | TERMOSTATO 1NA | 7T810000230X | FINDER | | 1 | PÇ |
| 18 | GRELHA 255X255mm | 7.10.02.1300 | ELETROPOLL | | 1 | PÇ |
| 19 | GRELHA + VENTILADOR 255X255mm 230VCA | 7.10.01.1323 | ELETROPOLL | | 1 | PÇ |
| 20 | TOMADA PARA TRILHO 10A | 804146 | PHOENIX | | 1 | PÇ |
| 21 | FIM DE CURSO | 3SE5232-0CC05 | SIEMENS | | 1 | PÇ |
| 22 | LUMINÁRIA PARA PAINEL 10W | HS-08/21 | ROYA | | 1 | PÇ |
| 23 | CANAleta 50x80mm | 181-00746 | HELLERMANN | | 3 | PÇ |
| 24 | TRILHO DIN ELEVADO | C023640.0000 | WEIDMULLER | | 2 | PÇ |
| 25 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 15x45mm | 2005540000 | WEIDMULLER | | 3 | PÇ |
| 26 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 85x54mm | 2005290000 | WEIDMULLER | | 3 | PÇ |
| 27 | ACESSÓRIOS | - | JF | | 1 | PÇ |

| REV. | DESCRÍÇÃO | DATA | EXECUÇÃO | APROVAÇÃO |  ENERGIA E AUTOMAÇÃO | TÍTULO: | COLUNA: | PÁGINA: |
|------|-----------------|------------|----------|-----------|---|--------------------|----------|------------------------------------|
| 0A | EMISSÃO INICIAL | 30/11/2022 | ADC | IURI | | LISTA DE MATERIAIS | | 15 DE 15 |
| 01 | AS BUILTS | 19/12/2022 | ADC | IURI | | OBRA: | | TAG DO PAINEL: PAINEL DE BOMBAS |
| | | | | | | CLIENTE: | MEGATECK | NÚMERO DE SÉRIE: 2004 |
| | | | | | | | | |

