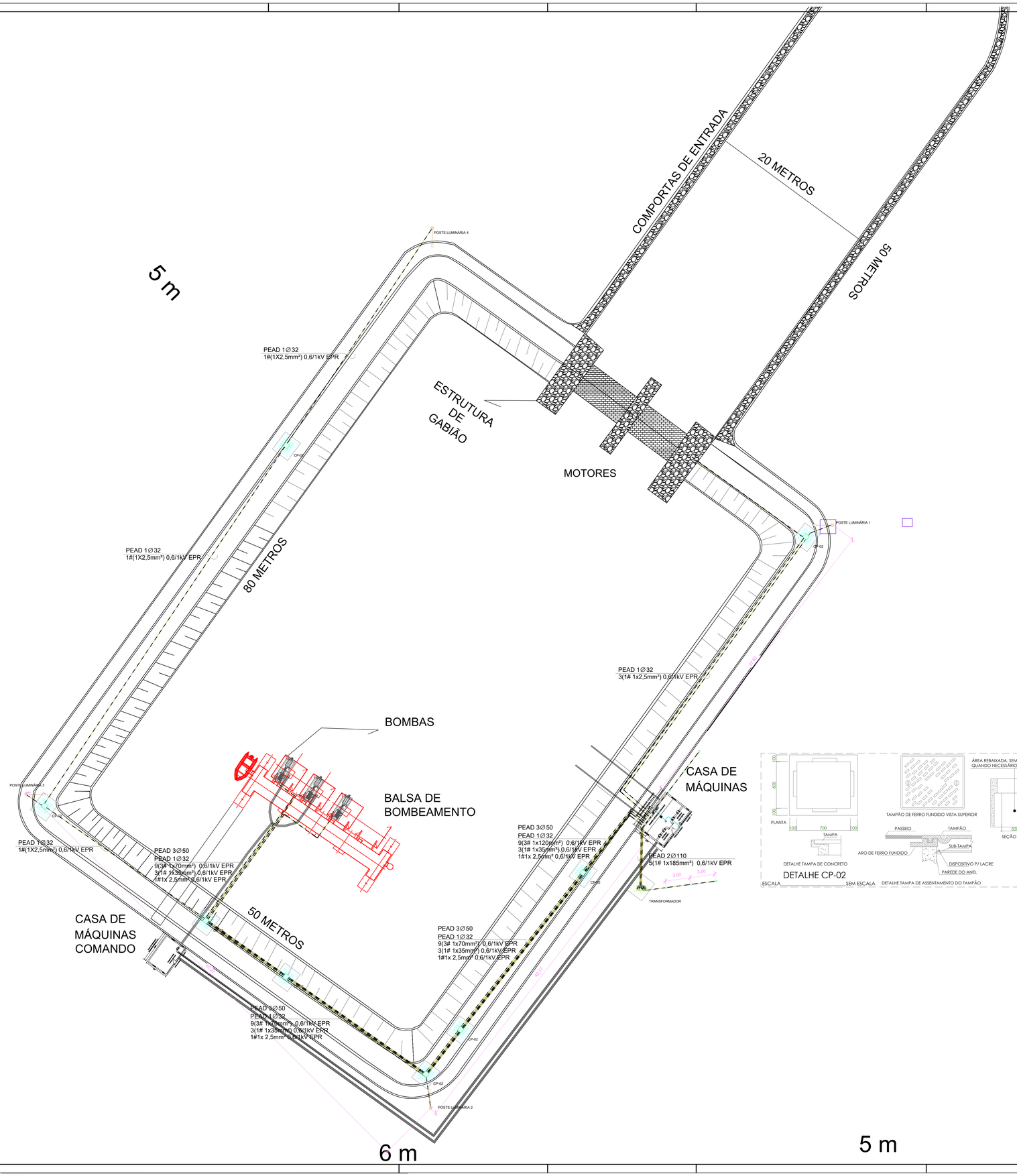
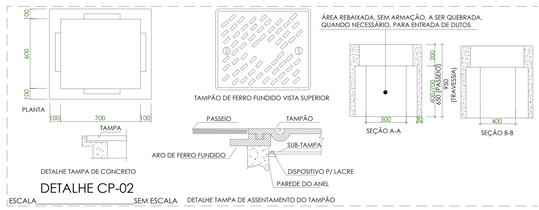
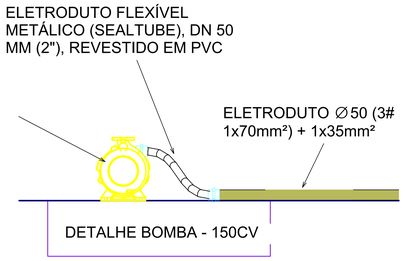


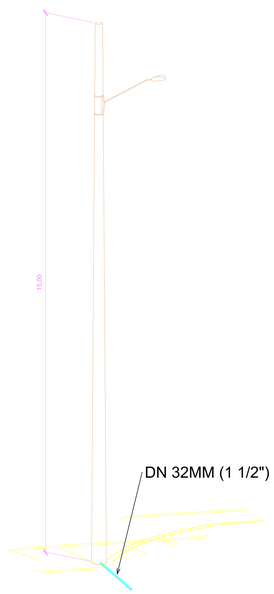


DETALHE CP-02

ESCALA SEM ESCALA



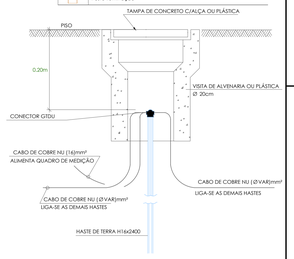
DETALHE BOMBA - 150CV



: POSTE DE ILUMINAÇÃO

CONVENÇÕES ADOTADAS

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Tomada Baixa USB, a 30cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Tomada Média USB, a 110cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Tomada Alta USB, a 210cm do piso, embutida em caixa 4x2
	Ponto de ar-condicionado embutido em caixa 4x2
	Ponto de ar-condicionado embutido em caixa polar
	Ponto para instalação de chuveiro elétrico embutida em caixa 4x2, circuito 10, 20A, instalar preferencialmente chuveiros elétricos com resistência blindada.
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Teto 2P+T
	Tomada Emergência de Teto 2P+T
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
[X]	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2, a 110cm do piso
[X][X]	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2, a 110cm do piso
[X][X][X]	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2, a 110cm do piso
[3w][X]	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2, a 110cm do piso
	Pulsador, a 110cm do piso
	Ponto para campainha
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Luminária Subaquática (confirmar especificação com fornecedor)
	Luminária de Emergência
	Ponto para Fita de LED
	Ponto para Motor de portão
	Sensor de presença na parede
	Sensor de presença no teto
20A	Interruptor Bipolar 20A para acionamento de chuveiro elétrico, a 1,80 m do piso.
	Sinalizador de entrada e saída de veículos.
	Luminária de Topo.
Pu	Ponto para luminária de poço do elevador, 23w, na parede a 1,80m do piso.
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Eletroduto PVC
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Poste iluminação

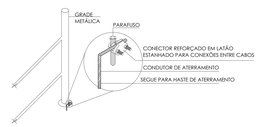


DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO

ESCALA SEM ESCALA

OBS.: TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90ºC.

OBS: A UTILIZAÇÃO DE CABOS CALSSE 3 E 4 IMPLICA, OBRIGATORIAMENTE, NO USO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO NA PONTA DOS CABOS



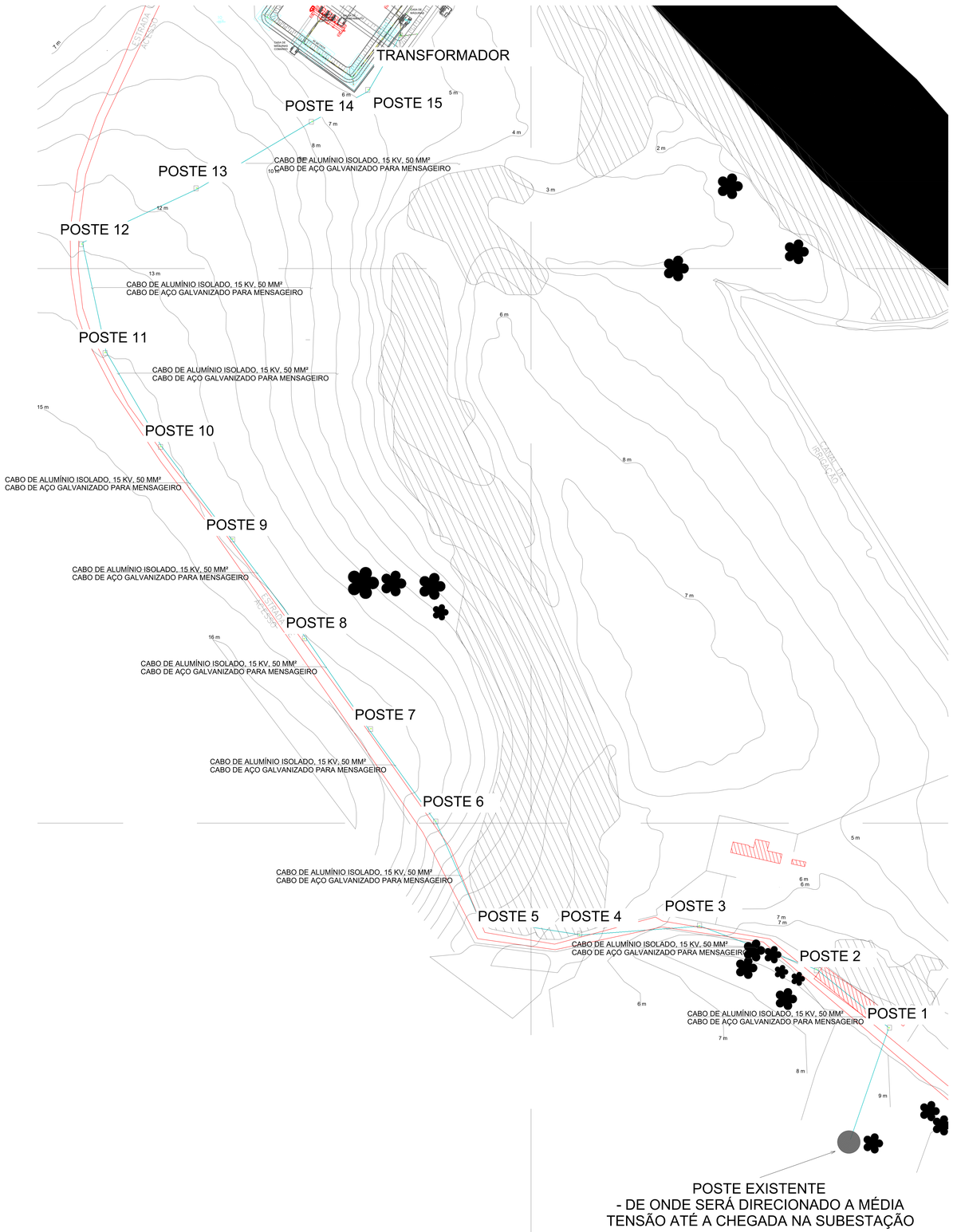
DETALHE ATERRAMENTO GRADES METÁLICAS

ESCALA SEM ESCALA

A PROPOSTA APRESENTADA É MERAMENTE ILUSTRATIVA E DESTINADA À ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CARGAS, MATERIAIS E QUANTITATIVOS ELÉTRICOS. A MESMA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES CONFORME AS CONDIÇÕES REAIS DE INSTALAÇÃO, DISPONIBILIDADE DA CONCESSIONÁRIA, CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO, LAYOUT EM CAMPO, CRITÉRIOS DE PROTEÇÃO, QUEDA DE TENSÃO, SELETIVIDADE E DEMAIS EXIGÊNCIAS NORMATIVAS APLICÁVEIS.

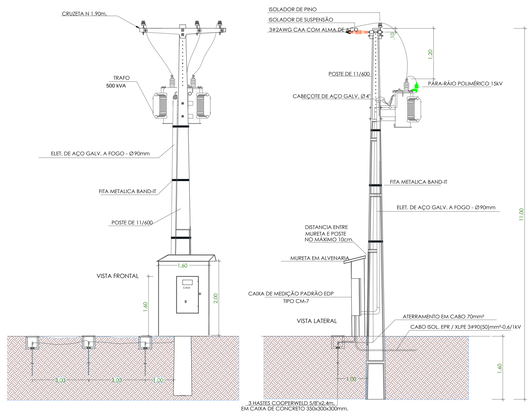
obra: SÃO MATEUS - ES	INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA
responsável técnico: André Pavarin, CREA-SP 5061281-6F6	ANDRÉ PAVARIN:29854211856 Assinado de forma digital por ANDRÉ PAVARIN:29854211856 Dados: 2025.08.27 15:08:00 -03'00'
responsável: Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE	
elaborado: Colaborador	
assunto: ALIMENTAÇÃO ENTRADA	folha: 01/01 revisão: R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A005400520041100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

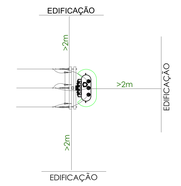


A PROPOSTA APRESENTADA É MERAMENTE ILUSTRATIVA E DESTINADA À ESTIMATIVA PRELIMINAR DE CARGAS, MATERIAIS E QUANTITATIVOS ELÉTRICOS. A MESMA PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES CONFORME AS CONDIÇÕES REAIS DE INSTALAÇÃO, DISPONIBILIDADE DA CONCESSIONÁRIA, CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO, LAYOUT EM CAMPO, CRITÉRIOS DE PROTEÇÃO, QUEDA DE TENSÃO, SELETIVIDADE E DEMAIS EXIGÊNCIAS NORMATIVAS APLICÁVEIS.

EM MÉDIA TENSÃO NO POSTE EXISTENTE, EM CASO DE DIVERGÊNCIA, CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA



DETALHE - RAMAL DE ENTRADA - MÉDIA TENSÃO
ESCALA SEM ESCALA



DETALHE - DISTÂNCIA DE SEGURANÇA
ESCALA 1/50

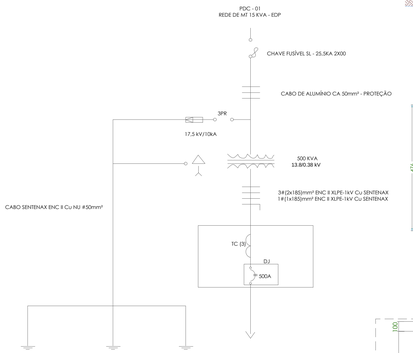
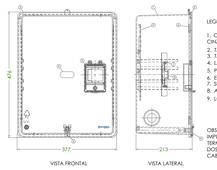


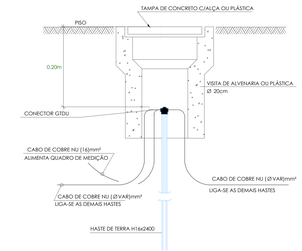
DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA SEM ESCALA



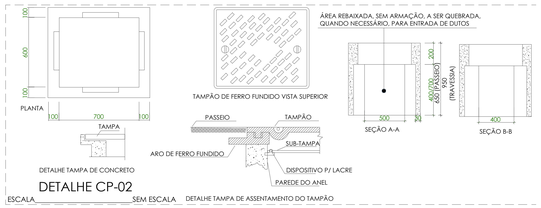
LEGENDA:

1. CORPO DA CAIXA EM NORYL OU POLICARBONATO, NAS CORES PRETA OU CINZA, COM PROTEÇÃO U.V.;
2. TAMPA DA CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM PROTEÇÃO U.V.
3. TAMPINHA DO DISJUNTOR;
4. LACRE TIPO DOBRADIÇA;
5. PLACA DE FIAÇÃO DO MEDIDOR;
6. ENTRADAS DE AR PARA VENTILAÇÃO;
7. SUPORTE DO DISJUNTOR;
8. ADAPTADOR DIN;
9. LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA;

OBS: A UTILIZAÇÃO DE CABOS CLASSE 3 E 4 IMPLICA, OBRIGATORIAMENTE, NO USO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO NA PONTA DOS CABOS



DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
ESCALA SEM ESCALA



DETALHE CP-02
ESCALA SEM ESCALA

OBS.: TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90ºC.

OBS: A UTILIZAÇÃO DE CABOS CALSSE 3 E 4 IMPLICA, OBRIGATORIAMENTE, NO USO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO NA PONTA DOS CABOS

VISTA AÉREA COM MDT E IMPLANTAÇÃO DOS POSTES DO PROJETO

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDRÉ PAVARIN, CREA-SP 506138146

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ANDRÉ PAVARIN:06947108903
Dados: 2024.04.26 09:58:17 -03'00'
Emissor: AC SOLUTI Multipla v5
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

RESPONSÁVEL
Colaborador

ASSUNTO
ALIMENTAÇÃO ENTRADA

PRANCHA 01/01 | VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703390031003A005400520041001, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR 5410: Instalações elétricas em baixa tensão.

NR 10: Norma Regulamentadora número 10.

IEC 81346-1: Princípios de estruturação de projetos.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Tensão Elétrica:	380 VCA
Frequência Nominal:	60 Hz
Faixa de Tolerância de tensão:	5%
Tensão Auxiliar CA:	220 VCA
Tensão de comando:	24 VCC
Corrente de Curto-Circuito (DJ. Geral):	55 kA
Potência Instalada:	337,5 kW
Cabo de Alimentação Fase:	2# 240mm²
Cabo de Alimentação Neutro:	2# 120mm²
Cabo de Alimentação Terra:	2# 120mm²

CARACTERÍSTICAS DO PAINEL:

Grau de Proteção Eletrico:	IP55
Grau de Proteção Mecânico:	IK09
Material do Painel:	AÇO CARBONO
Tipo de Fecho:	ALAVANCA
Dimensão do Painel (AxLxP):	2000+100x2200x600mm²
Cor do Painel:	RAL 7035
Peso do Painel:	
Tipo de Içamento:	OLHAL
Ventilação do Painel:	FORÇADA
Cor das Canaletas:	AZUL PRETRÓLEO
Tipo das Canaletas:	RECORTE ABERTO
Fixação das Canaletas:	REBITE
Fixação dos Trilhos:	REBITE
Visor em Policarbonato:	NÃO
Entrada de cabos:	INFERIOR - PLACA DE FLANGE
Embalagem do Painel:	PLÁSTICO BOLHA + FILME + ENGRADADO DE MADEIRA

PÁG. ANTERIOR: 1

CONDIÇÕES DE SERVIÇO:

Local da Instalação:	SÃO MATEUS - ES
Temperatura Ambiente Média:	21 ªC
Temperatura Ambiente Máxima:	35 ªC
Altitude:	850 m

CONDUTORES MÍNIMOS:

Circuito de Potência:	2,5 mm²
Circuito Auxiliar:	1,5 mm²
Condutores de Controle (CLP):	1 mm²
Material do Condutor:	COBRE
Material Isolante Cabo de Potência:	PVC
Material Isolante Cabo VCA:	PVC
Material Isolante Cabo VCC:	PVC

PADRÃO DE CORES PARA CABOS:

Potência/Fase (R/S/T):	PRETO
Neutro (N):	AZUL
Terra (PE):	VERDE
Tensão Auxiliar VCA:	CINZA
Comando VCC (Positivo):	VERMELHO
Comando VCC (Negativo):	PRETO

PADRÃO DE CORES PARA BARRAMENTOS:

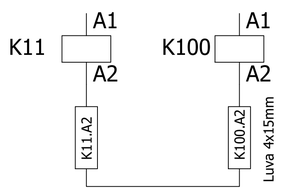
Fase R:	AZUL
Fase S:	BRANCO
Fase T:	VIOLETA

IDENTIFICAÇÃO DA FIAÇÃO:

IDENTIFICAÇÃO: Luva plástica transparente em PVC com etiqueta térmica branca e letras pretas.

SISTEMA DE ENDEREÇAMENTO:

K11.A2
- TERMINAL
- DISPOSITIVO



NBR 5410 - CAPÍTULO 8.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA

ITEM 8.3.2.2:
"Componentes com e sem partes móveis, como contatores, relés, chaves seccionadoras,disjuntores, fusíveis, condutores, barramentos, transformadores, etc., dever ser inspecionados, quando o componente permitir, o estado dos contatos , sinais de aquecimento e de ressecamento, limpeza, fixação, ajustes e calibrações. Se possível, o componente deve ser acionado umas tantas vezes, para se verificar suas condições de funcionamento.
O reaperto das conexões deve ser feito no máximo 90 dias após a entrada em operação da instalação elétrica e repetido em intervalos regulares.

NR 10 - CAPÍTULO 10.5 SEG. EM INST. ELÉTRICAS DESENERGIZADAS

ITEM 10.5.1:
"Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida a sequência abaixo:
a) Seccionamento;
b) Impedimento de reenergização;
c) Constatação da ausência de tensão;
d) Instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores;
e) Proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
f) Instalação da sinalização de impedimento de reenergização."

ITEM 10.5.2
"O estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando a sequência abaixo:
a) Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos;
b) Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização;
c) Remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais;
d) Remoção da sinalização de impedimento de reenergização;
e) Destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento."

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DE PESSOAS:

1 - Proteção por Isolação de Partes Energizadas
Uso de acrílico nos barramentos de força.

2 - Proteção por Barreiras ou Invólucros.
Uso de chapas de policarbonato, chapas metálicas e o do próprio invólucro para proteção contra toques acidentais

3 - Proteção Usando Circuitos de Proteção
Aterramento de todas as partes não condutoras como portas e chapas.

4 - Requisitos Relativos a Acessibilidade em Serviço por Pessoal Autorizado.
Operação em dispositivo de manobra, ajuste de relés e substituição de fusíveis entre outros.
Uso de barreiras, espaço funcional para os componentes respeitando suas dimensões.

5 - Profissionais com NR10.

PÁG. SEGUINTE: &R2/1

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
FOLHA DE DADOS DO PROJETO

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado digitalmente por: ANDRE PAVARIN:26894272816 Emitido em: 04/12/2025 14:14:00 (GMT-03:00) Algoritmo da assinatura: RSA-SHA256 Validade da assinatura: Válida a partir de: 04/12/2025 14:14:00 (GMT-03:00) Válida até: 04/12/2027 14:14:00 (GMT-03:00)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 01/24 | VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703039003100 3A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

A1 (841x594)mm

Página	Descrição da página	Data	Editor
=E1&R1/1	CAPA	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
=E1&R1/2	FOLHA DE DADOS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
=E1&R2/1	ÍNDICE	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
=E1&R3/1	LAYOUT EXTERNO	07/11/2025	LEONARDO MARÇAL
=E1&R3/2	LAYOUT ISOMÉTRICO	07/11/2025	LEONARDO MARÇAL
=E1&R4/1	LAYOUT INTERNO	07/11/2025	LEONARDO MARÇAL
+PN#ALG/1	ALIMENTAÇÃO GERAL	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#CAX/2	CIRCUITOS AUXILIARES	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#CAX/3	CIRCUITOS AUXILIARES	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VCC/4	DISTRIBUIÇÃO 24VCC	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#AQR/5	ARQUITETURA DE REDE	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#SEG/6	RELÉ DE SEGURANÇA	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VFD/7	INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-001 / MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VFD/8	INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-002 / MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VFD/9	INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-003 / MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VFD/10	INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-004 / MOTOR BOMBA DA COMPORTA 01 / 2,2kW	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#VFD/11	INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-005 / MOTOR BOMBA DA COMPORTA 02 / 2,2kW	19/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#ALM/12	ILUMINAÇÕES DE CAMPO	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#ALM/13	ILUMINAÇÕES DE CAMPO	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN#ALM/14	ILUMINAÇÕES DE CAMPO	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/1	LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/2	LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/3	LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/4	LISTA DE CABOS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/5	LISTA DE CABOS	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL
+PN=E2/99	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO GERAL	20/03/2026	LEONARDO MARÇAL

PÁG. ANTERIOR: &R1/2

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
Índice

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
Nome do requerente: ANDRE PAVARIN:26894272816, CN=ICP-Brasil, OU=AC Imaginetic v5.0, OU=Pessoa Física, OU=AC Imaginetic v5.0, OU=Videoconferência, O=ICP-Brasil, C=BR
Data: 2026.03.20 15:11:27 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2019.012.20040

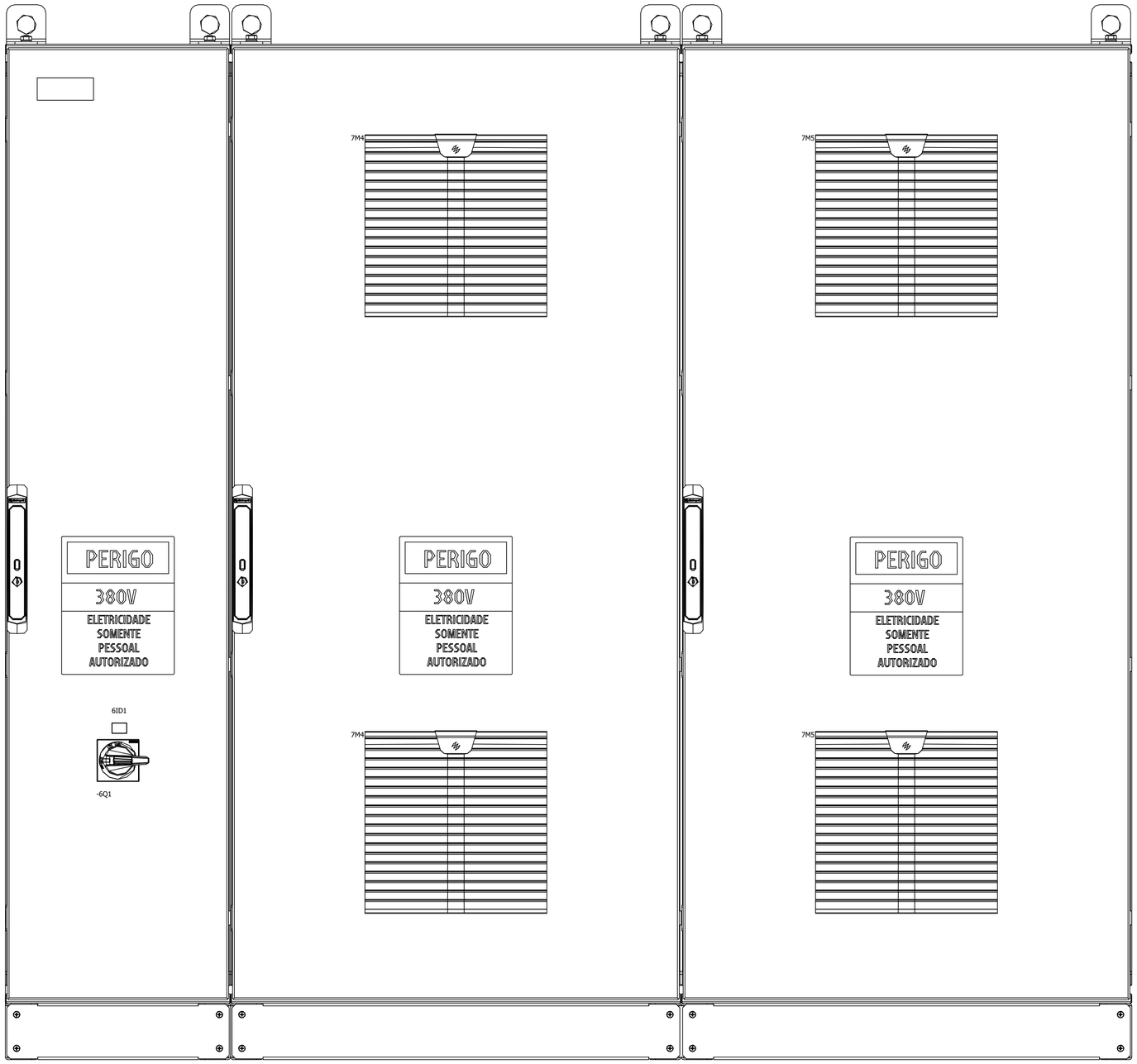
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 02/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



APENAS REPRESENTATIVO

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

LAYOUT EXTERNO

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

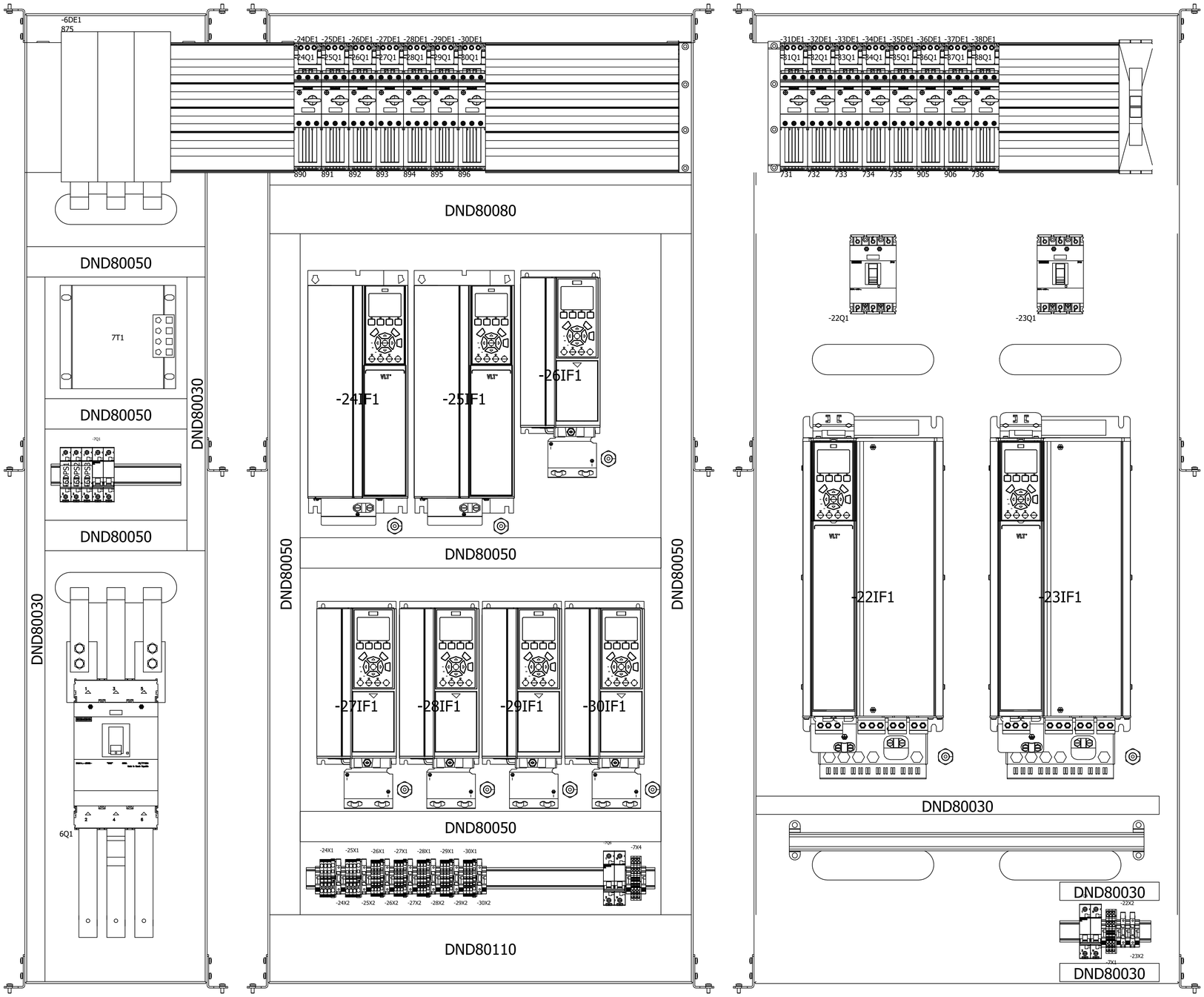
Assinado digitalmente por: ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2024.04.19 15:03:00 -03'00'
Emissor: Autoridade Certificadora SERASA SSL v5 ICP-Brasil
Certificado: Equipamento Pessoal
Dados: Pessoa Física, ICP-Brasil, no período de validade
Algoritmo: SHA256 com RSA
Chave: RSA de 2048 bits
Política de Certificado: AC SERASA RFB v5

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
03/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



APENAS REPRESENTATIVO

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
LAYOUT INTERNO

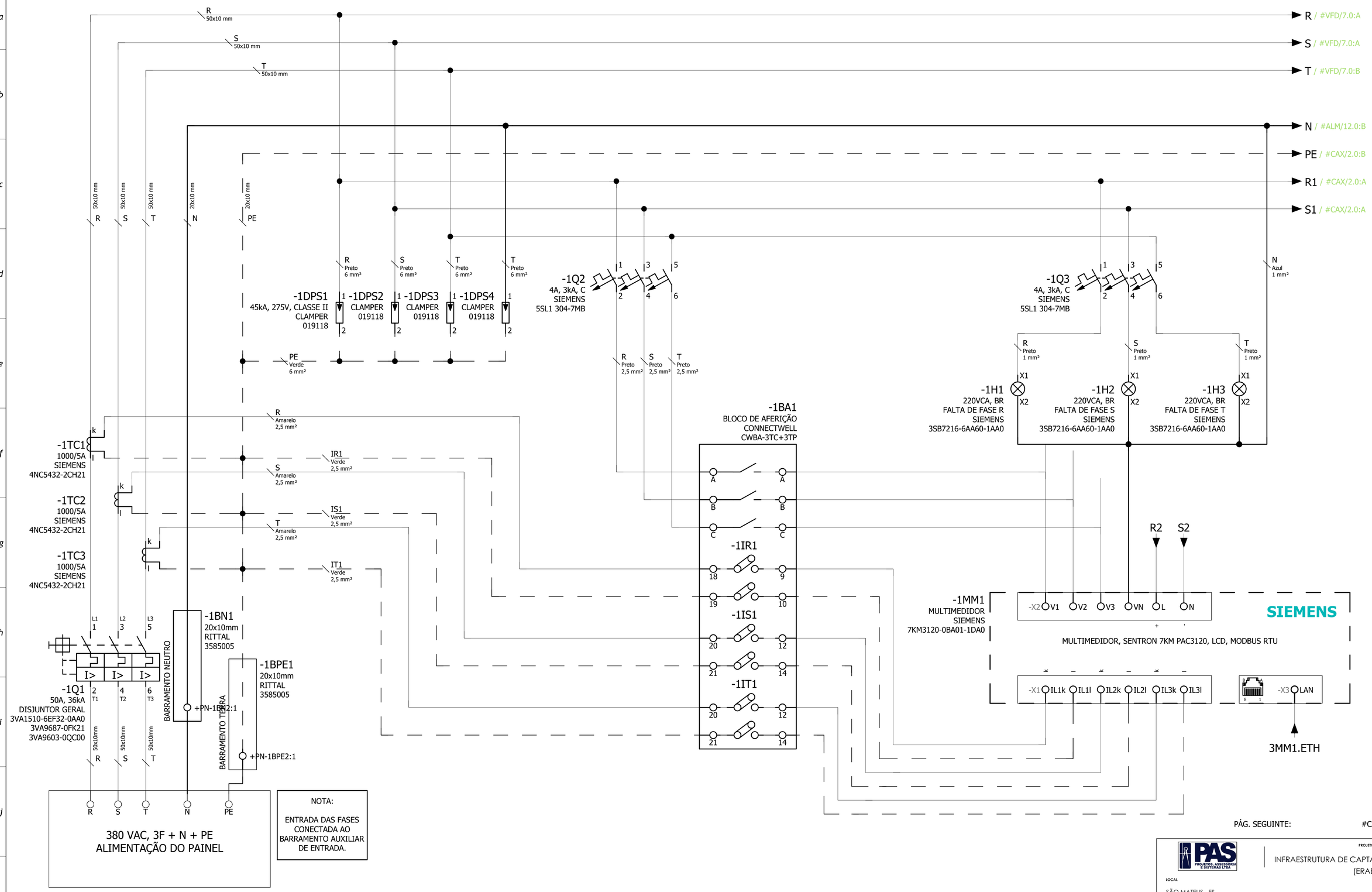
PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
CN=ANDRE PAVARIN:26894272816, OU=ICP-Brasil, OU=PF, O=ICP-Brasil, C=BR
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Brasil
Data: 2024.04.08 15:42:00 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
04/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: +=E1&R4/1

PÁG. SEGUINTE: #CAX/2

PROJETO: INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL: SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO: Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

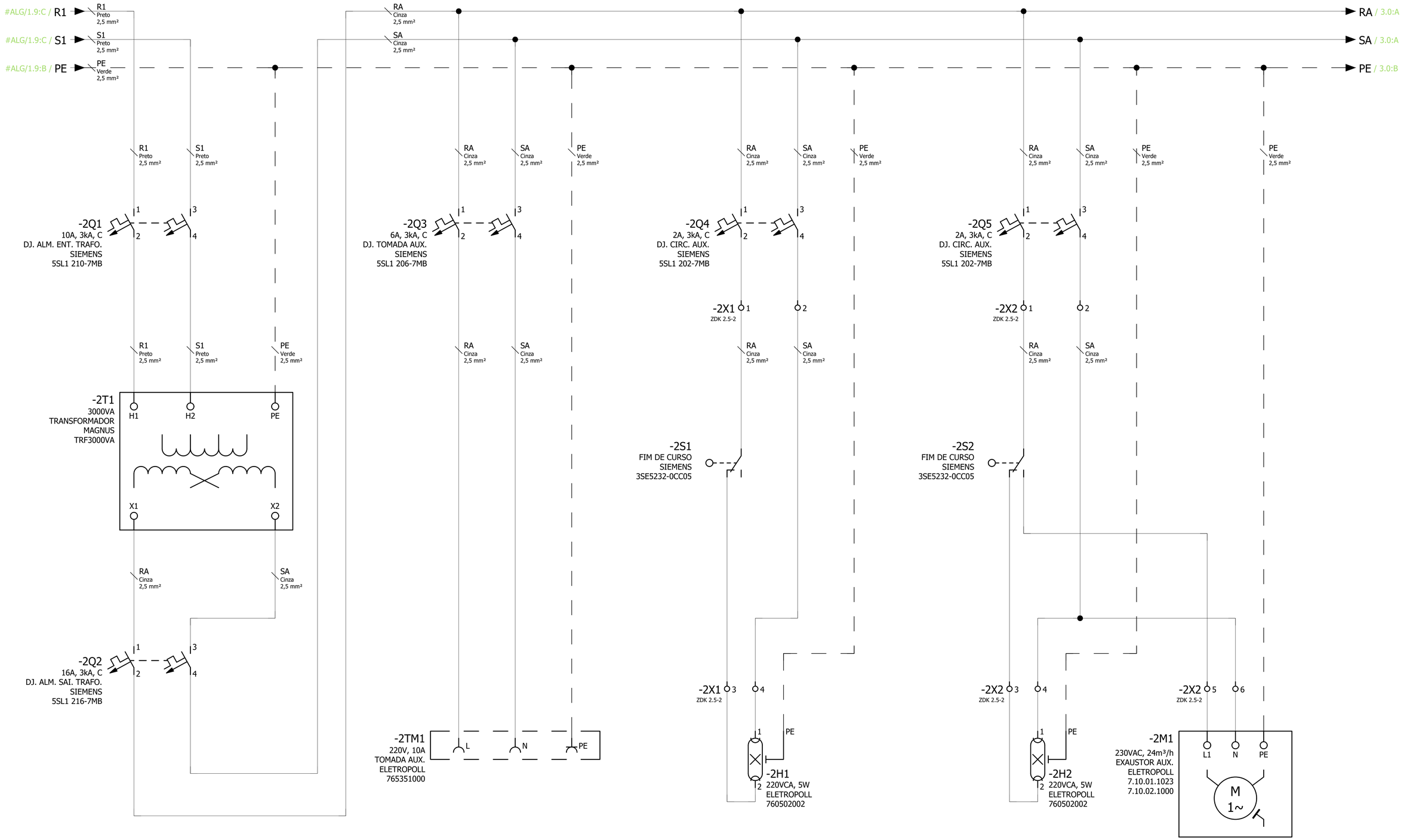
COLABORAÇÃO: Colaborador

ASSUNTO: ALIMENTAÇÃO GERAL

PRANCHA: 05/24

VERSÃO: R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703039003100 3A0054005200 4100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

CIRCUITOS AUXILIARES

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

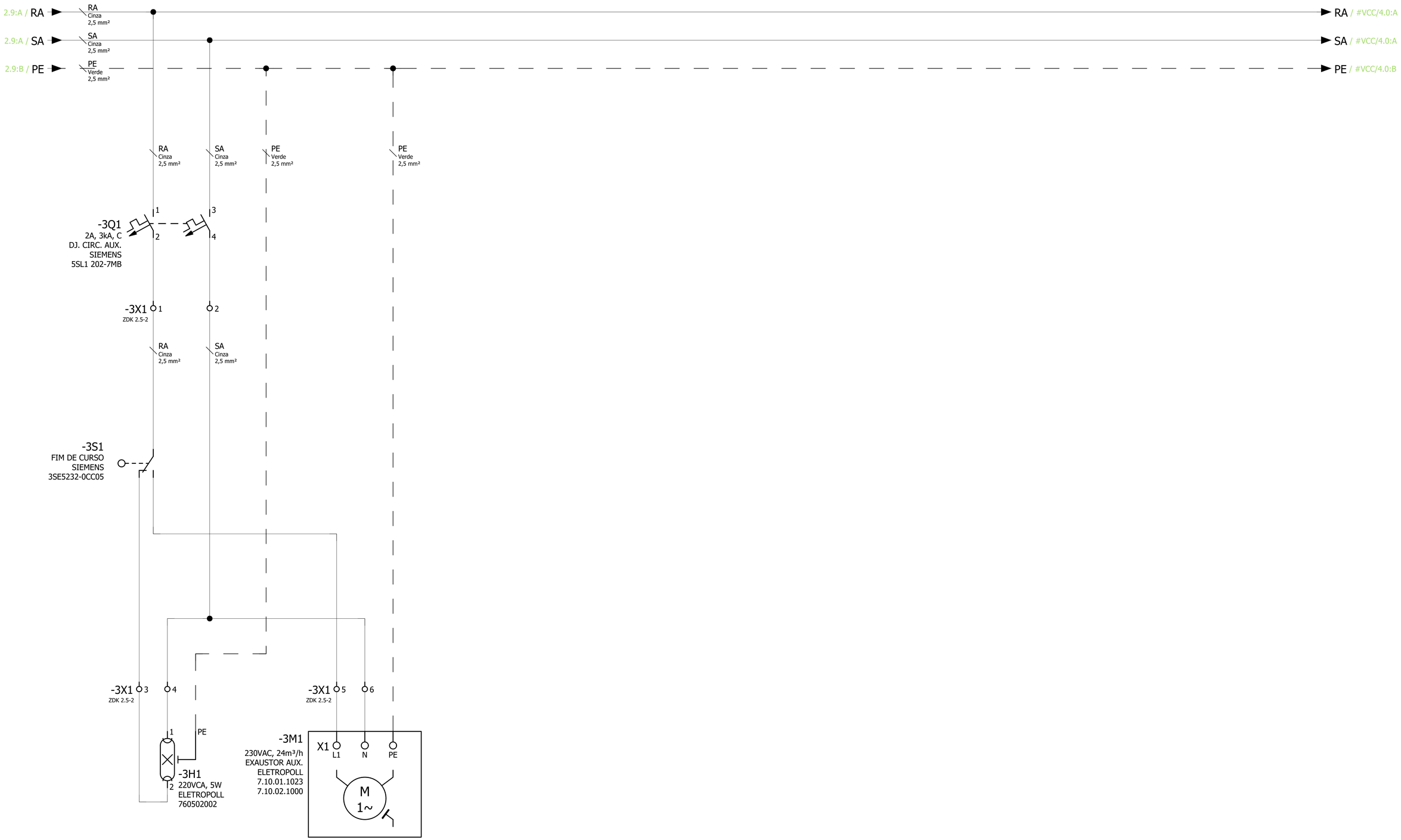
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR SOLUTI, OU=AC SOLUTI Multipla, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: SÃO PAULO
Data: 2024.06.06 07:12:00 -03'00'
Versão do Adobe Reader: 2024.001.20635

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
06/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

CIRCUITOS AUXILIARES

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RF Brasil, OU=AR Jaguaré Ambiental, OU=Videoconferência, OU=Certificado PJ A1, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Vitória, ES
Data: 2024.04.26 11:11:31-03'00'
Adobe PDF Library 15.0.0

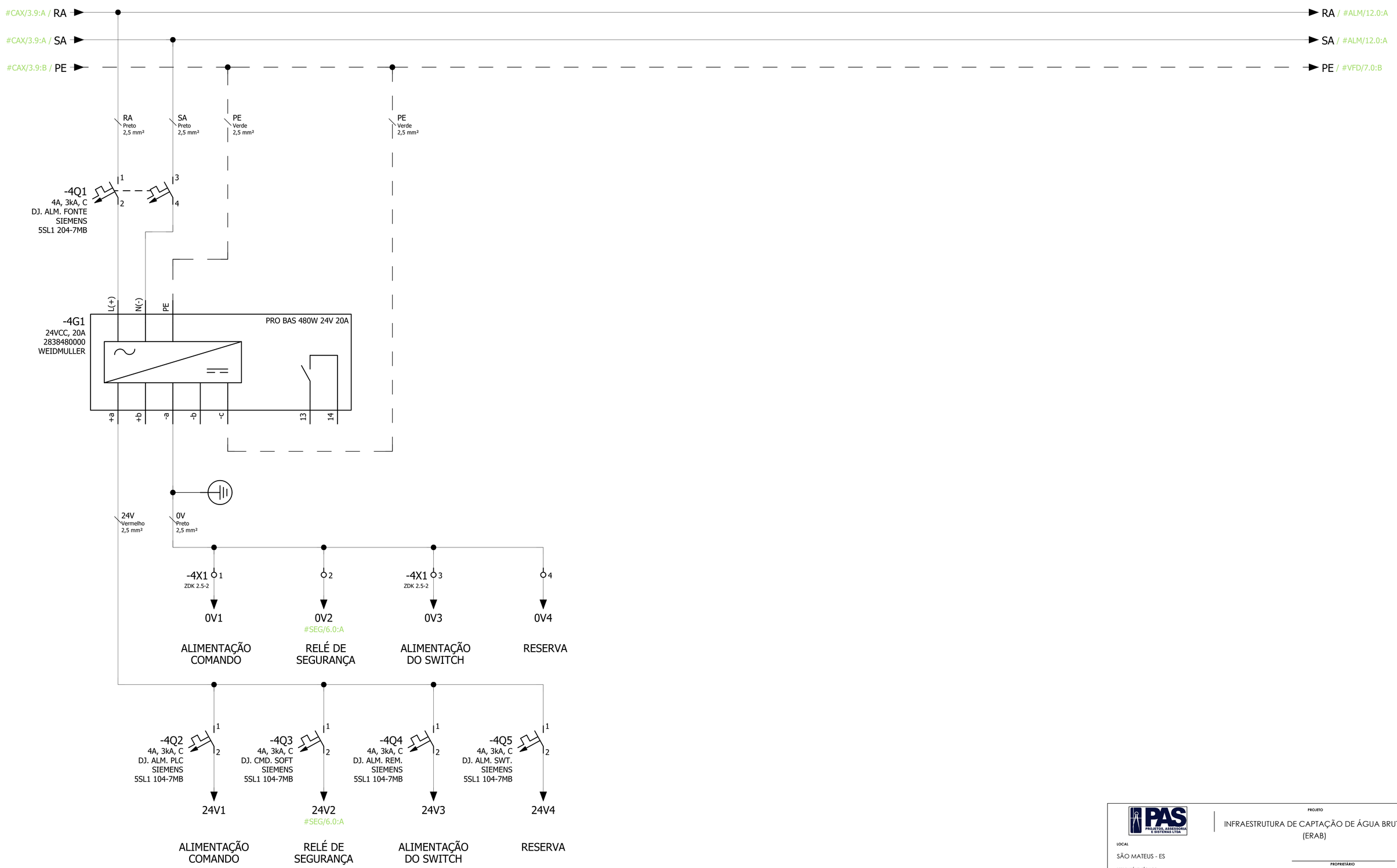
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA: 07/24

VERSÃO: R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

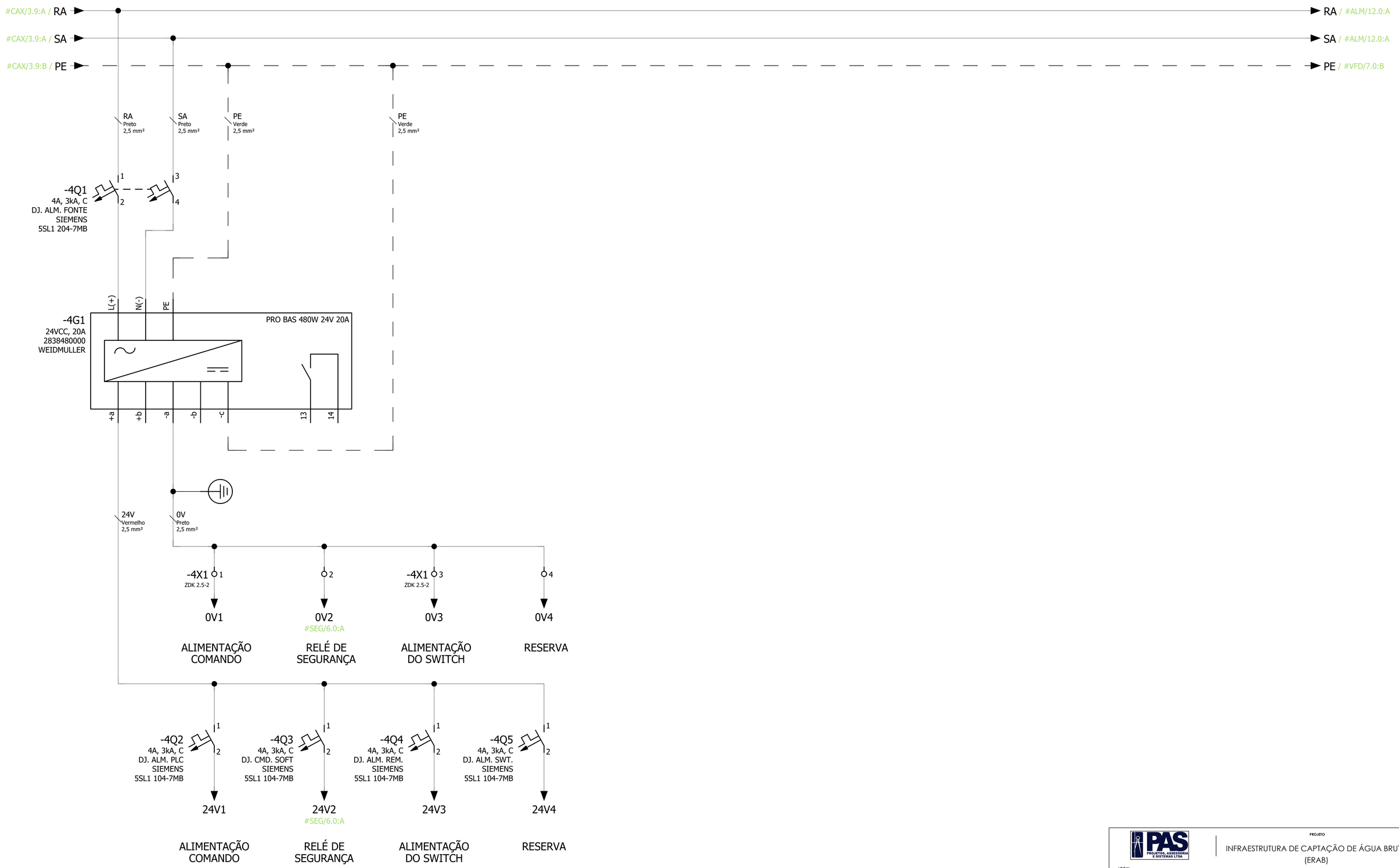
ASSUNTO

DISTRIBUIÇÃO 24VCC

PRANCHA 08/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410D, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

DISTRIBUIÇÃO 24VCC

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

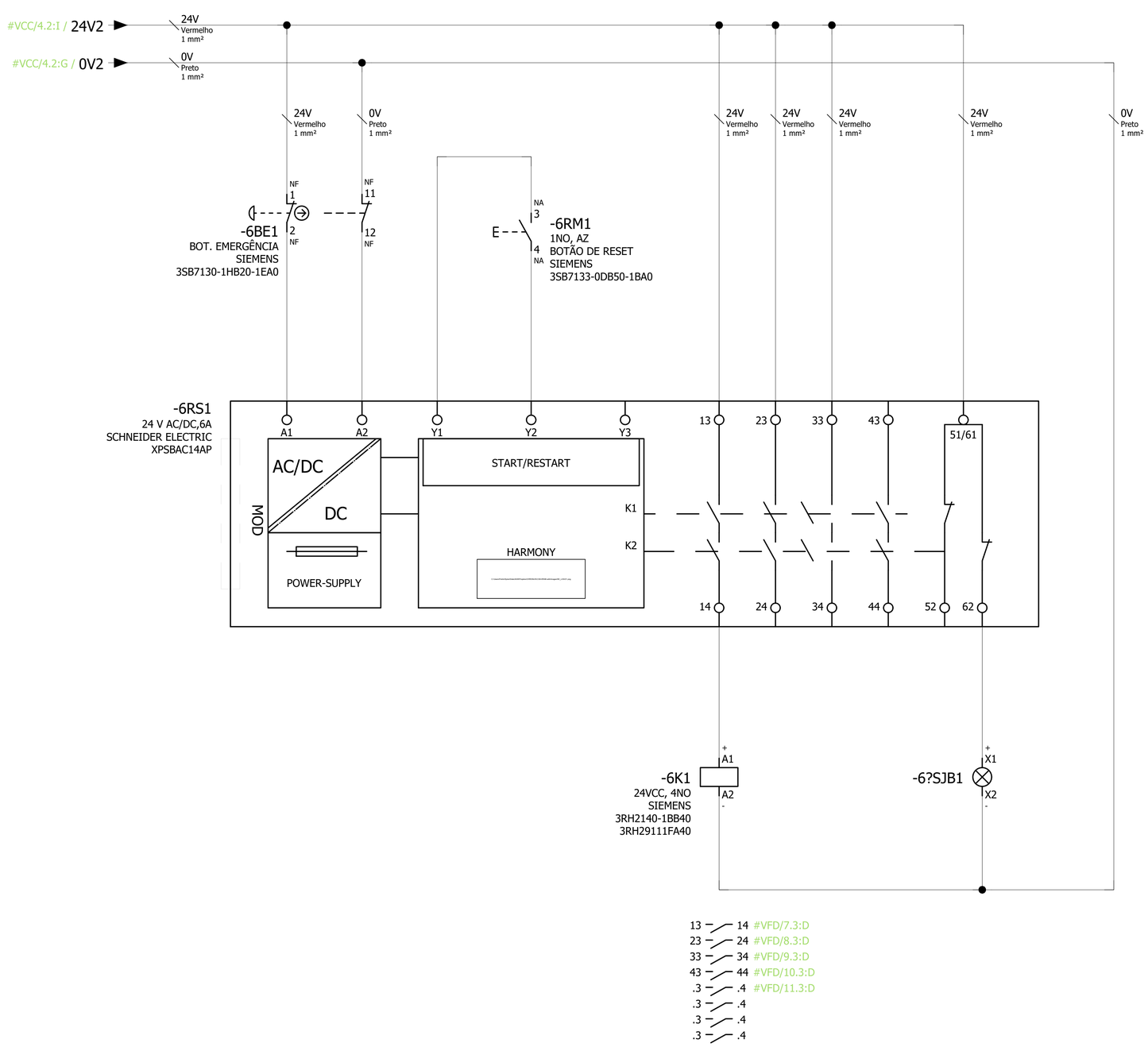
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 09/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

RELÉ DE SEGURANÇA

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

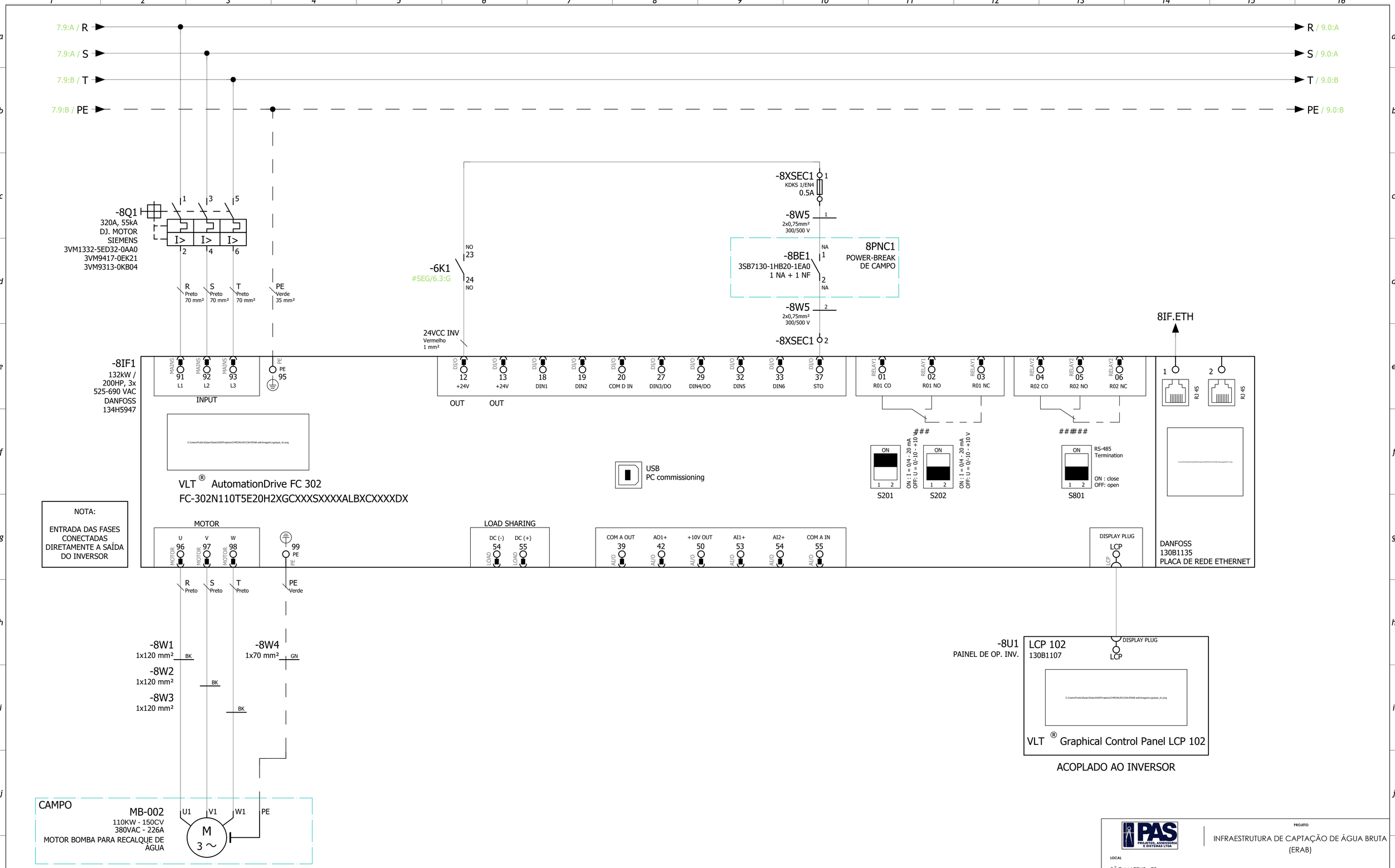
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 10/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 7

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

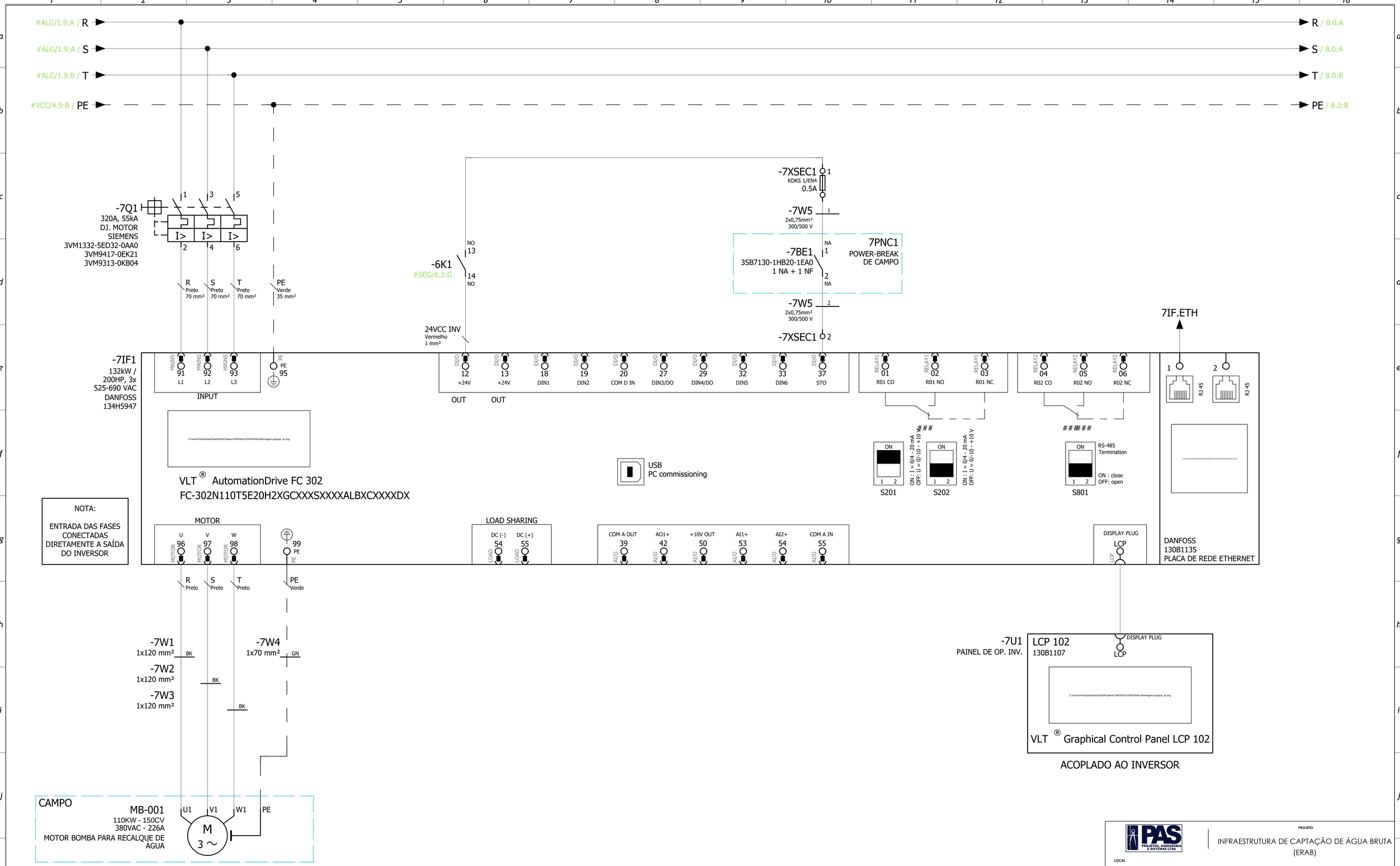
ASSUNTO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-002 / MOTOR
BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Brasil
Data: 2024.08.06 15:42:00 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 11/24
VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410 0. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: #SEG/6

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-001 / MOTOR
BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW

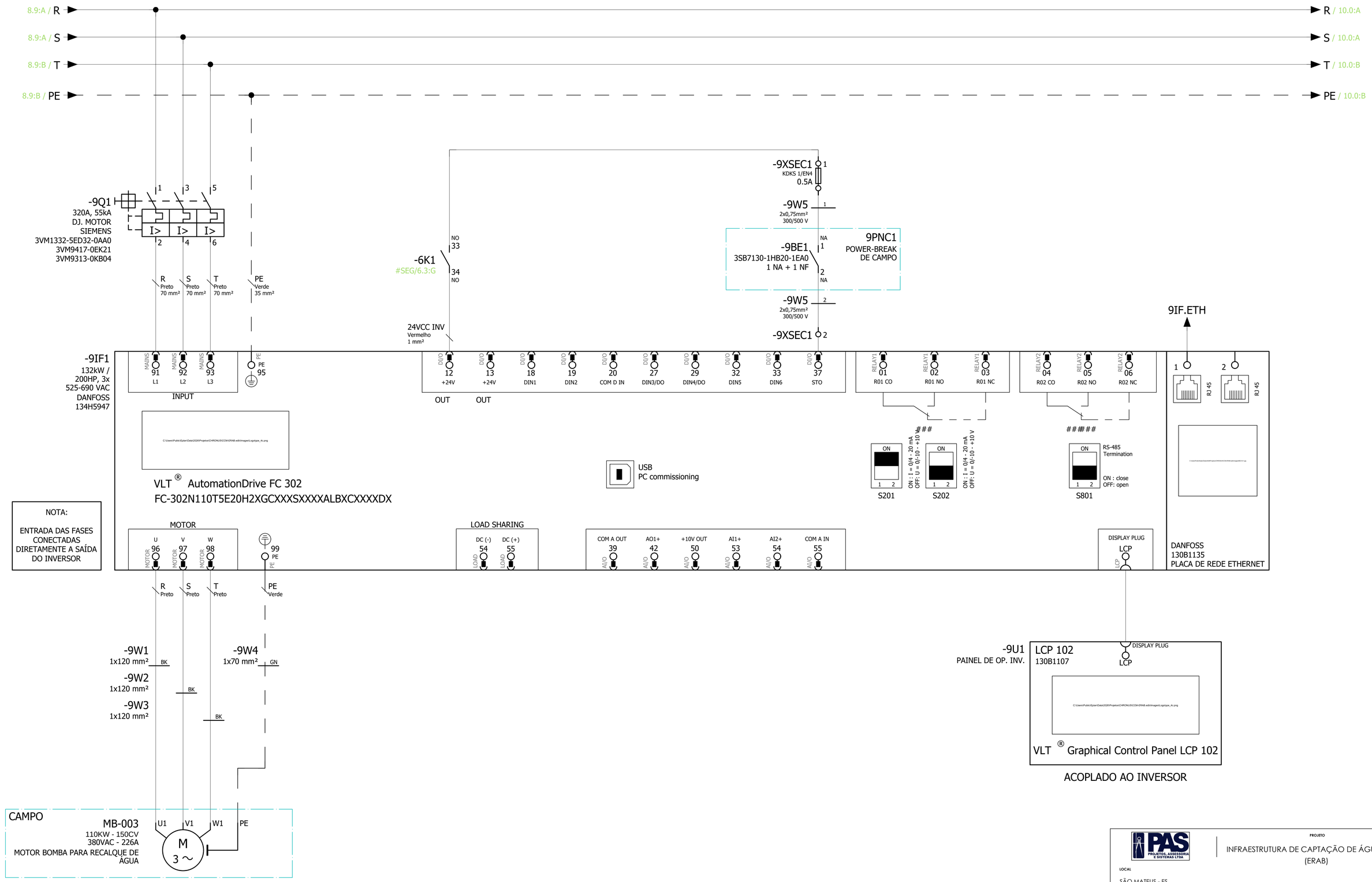
PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=AC Soluti v5, OU=EP Soluti, OU=PF, Segmento=Middle
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local: SÃO MATEUS, ES
Data: 2024.10.28 07:11:07-03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.001.20635

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
12/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 8

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-003 / MOTOR
BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA / 110kW

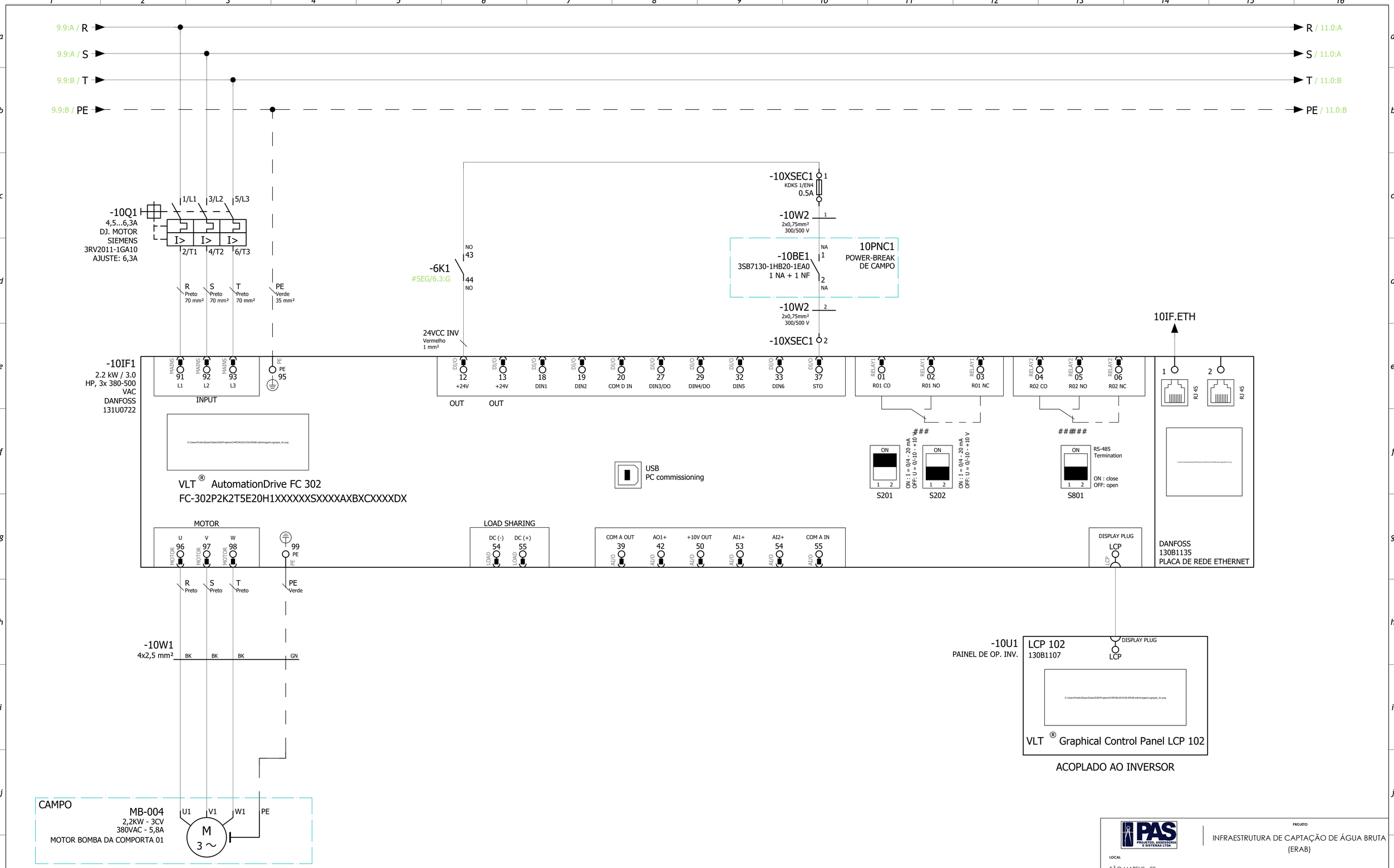
PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
Nome do requerente: ANDRE PAVARIN:26894272816, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2025.09.26 09:41:17 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20169

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
13/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410 0, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 9

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

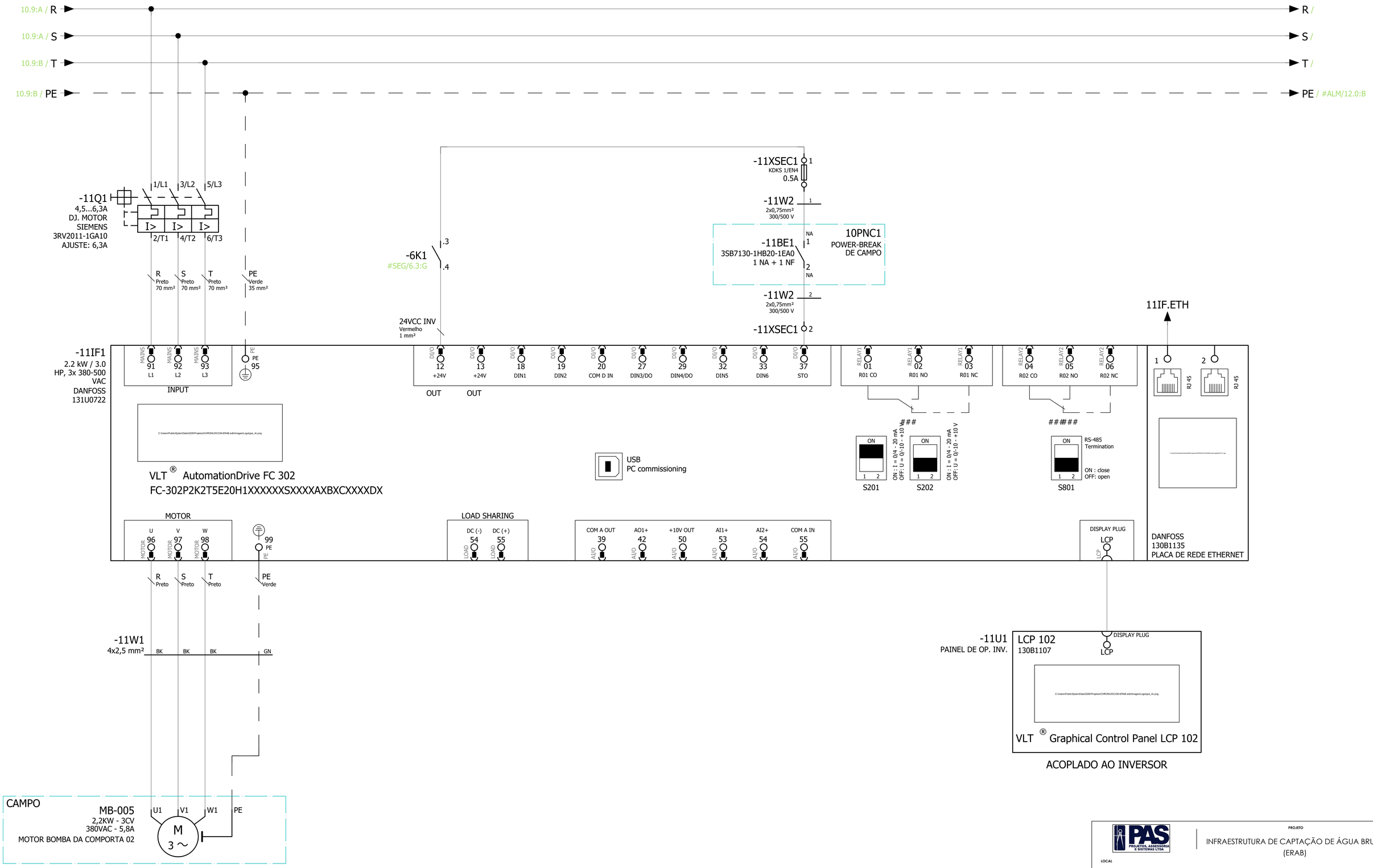
ASSUNTO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-004 / MOTOR
BOMBA DA COMPORTA 01 / 2,2kW

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 14/24
VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410D, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 10

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

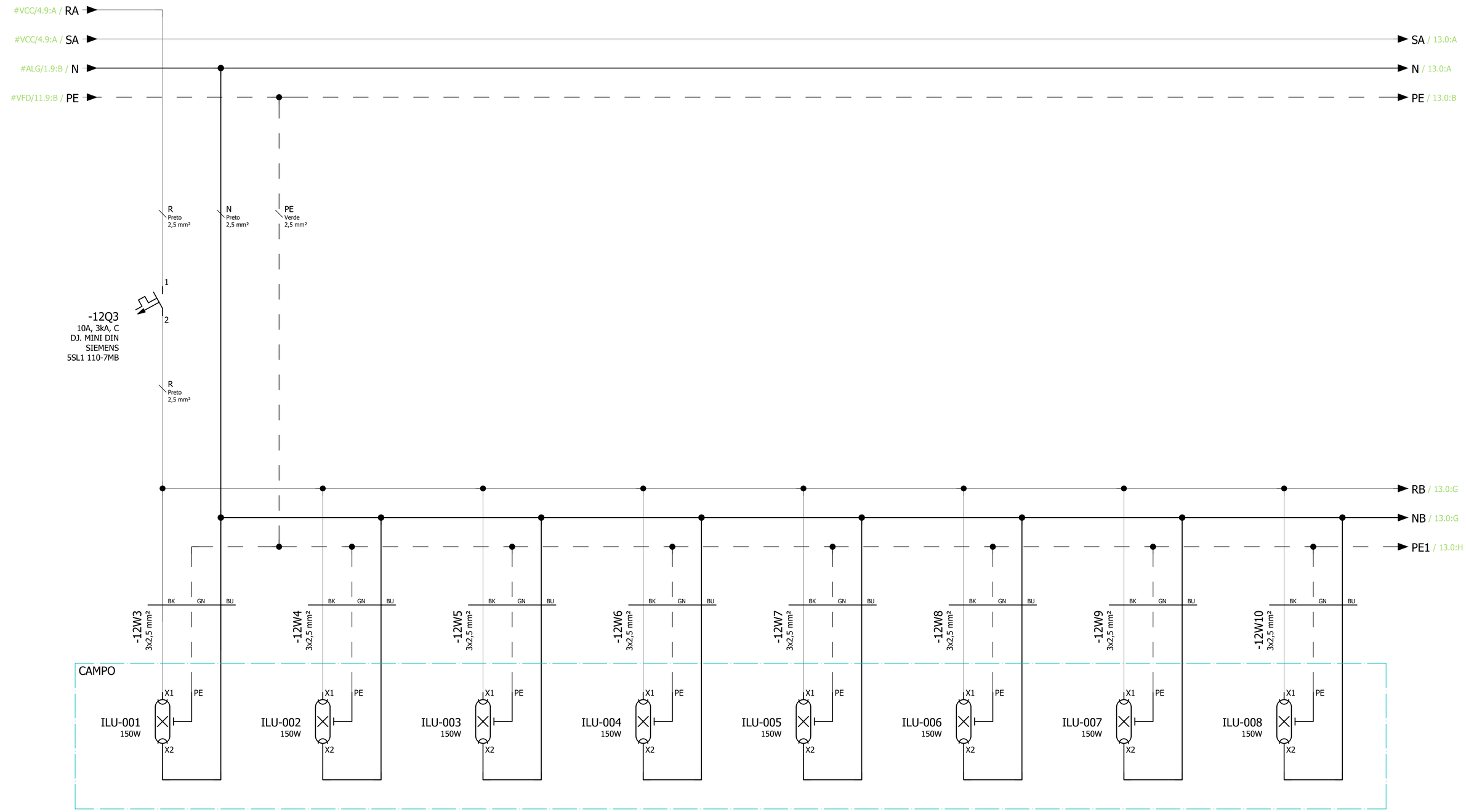
ASSUNTO
INVERSOR DE FREQUÊNCIA / MB-005 / MOTOR
BOMBA DA COMPORTA 02 / 2.2kW

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AR SOLUTI, OU=PF Brasil, OU=Videoconferência, OU=RFB e-CPF A1, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Brasil
Data: 2024.04.26 11:12:10 -03'00'
Versão: Adobe Acrobat Reader DC: 24.001.20604
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA	VERSÃO
15/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703390031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: #VFD/11

PÁG. SEGUINTE:

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

ILUMINAÇÕES DE CAMPO

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

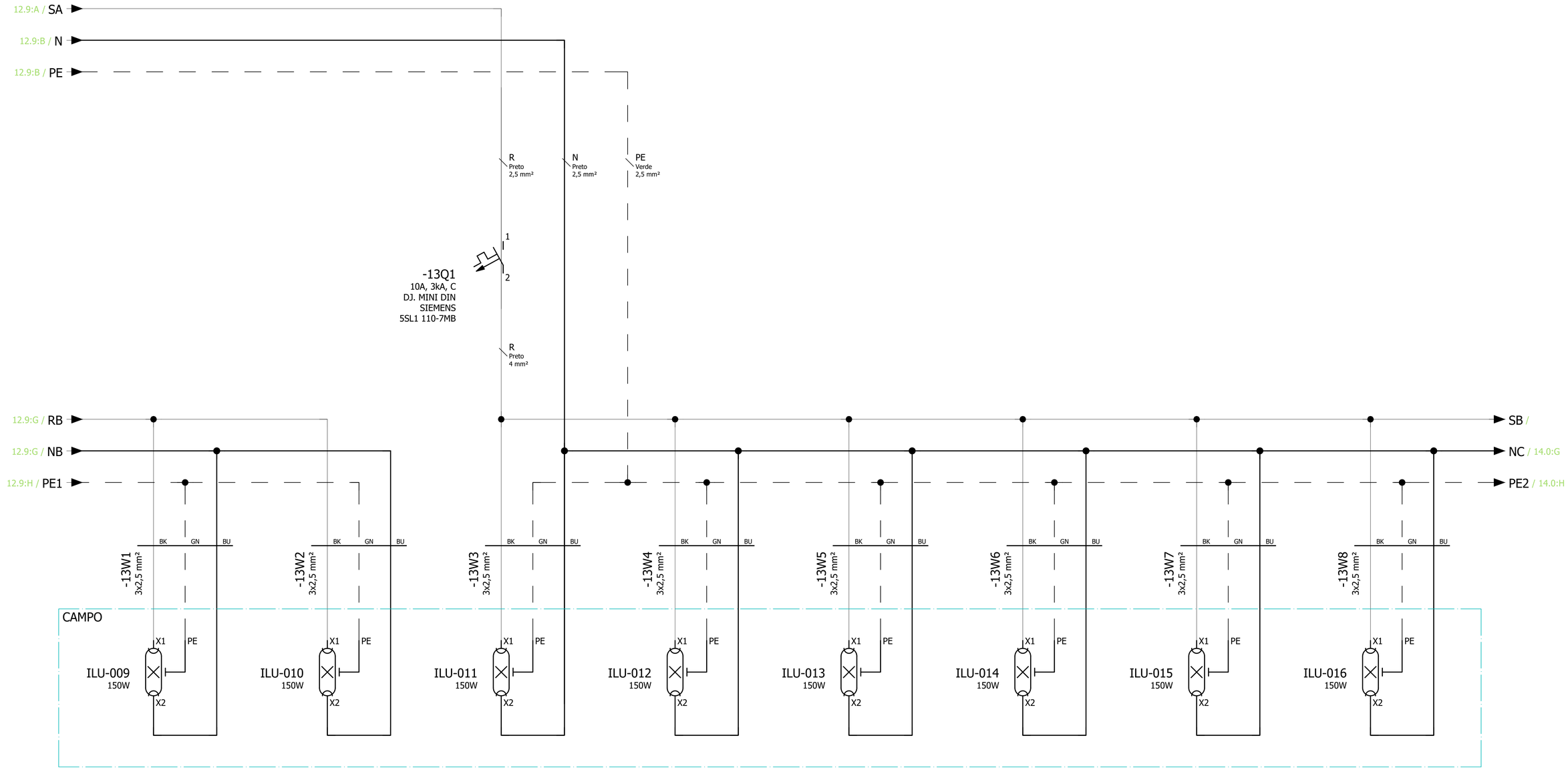
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 16/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 12

PÁG. SEGUINTE: 14

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

ILUMINAÇÕES DE CAMPO

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=AR SOLUTI, OU=AR Soluti, OU=PF, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Brasil
Data: 2025.06.26 07:11:00-03'00'
Versão: Adobe Acrobat Reader versão: 2024.2.0

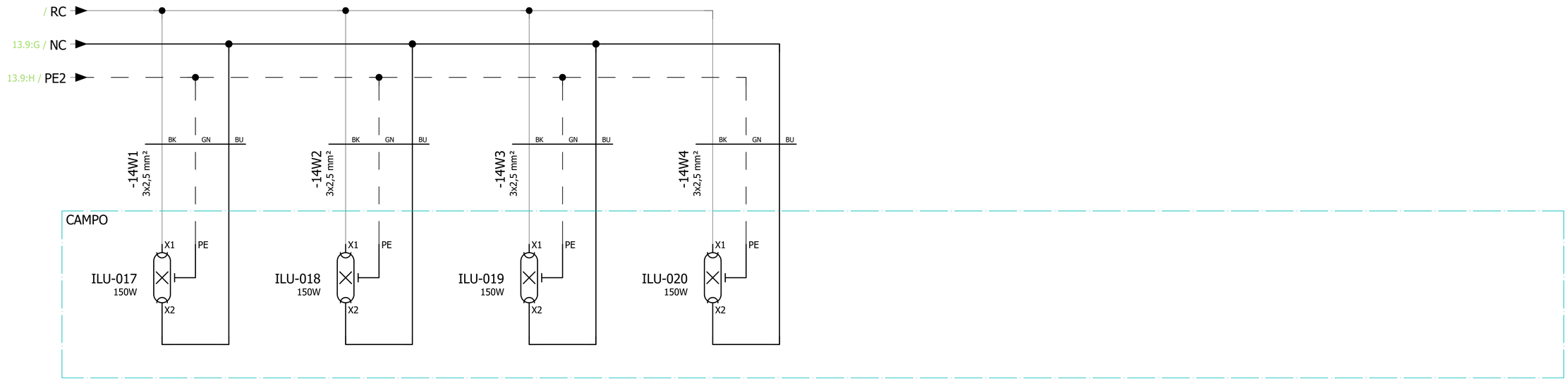
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA: 17/24

VERSÃO: R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



PÁG. ANTERIOR: 13

PÁG. SEGUINTE:

=E2/1

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

ILUMINAÇÕES DE CAMPO

PRANCHA	VERSÃO
18/24	R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410D, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Item.	Descrição	Quantidade	Unidade	Fabricante	Código	Tag	Pag.	Imagem
1	BLOCO DE AFERIÇÃO PARA 3TC's + 3TP's, CONEXÃO POR PARAFUSO, 6mm²	1	Peça	CONNECTWELL	CWBA-3TC+3TP	-1BA1	1	
2	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COGUMELO VERMELHO 2NF	6	PEÇA	SIEMENS	3SB7130-1HB20-1EA0	+CMP-7BE1;+CMP-8BE1;+CMP-9BE1;+CMP-10BE1;+CMP-11BE1;-6BE1	6...11	
3	BARRAMENTO DE COBRE, 20X10MM	2	###	RITTAL	3585005	-1BN1;-1BPE1	1	
4	CONECTOR PARA BARRAMENTO DE 5 MM² , P/ CABOS DE 16 - 50 MM²	2	PEÇA	RITTAL	3452500	-1BN2;-1BPE2	1	
5	BARRAMENTO DE COBRE, 50X10MM	3	###	RITTAL	3588005	-1BR1;-1BS1;-1BT1	1	
6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, FRONT, 45kA	4	PEÇA	CLAMPER	019118	-1DPS1...-1DPS4	1	
7	FONTE PRO BAS 240W 24V 20A	1	Peça	WEIDMULLER	2838480000	-4G1	4	
8	SINALEIRO MONOBLOCO BRANCO 220VAC	3	PEÇA	SIEMENS	3SB7216-6AA60-1AA0	-1H1...-1H3	1	
9	LUMINÁRIA 48-265VAC/DC, IP20, 5W, SEM SENSOR DE PRESENÇA	3	PEÇA	ELETROPOLL	760502002	-2H1;-2H2;-3H1	2;3	
10	Product Series: VLT AQUA Drive FC202 Input voltage: 3x 525-690 VAC Typical shaft output power: 132kW, 200HP Enclosure Class: IP20, RFI Class A2 (C3) No brake chopper, EtherNet/IP MCA 121 Further options according to typecode Please note that there may be small differences between the actual dimensions of part and the dimensions of back plates shown in Selection guide and Design guide.	3	###	DANFOSS	134H5947	-7IF1;-8IF1;-9IF1	7...9	
11	VLT PROFINET MCA 120, UNCOATED	5	PEÇA	DANFOSS	130B1135	-7IF1;-8IF1;-9IF1;-10IF1;-11IF1	7...11	
12	INVERSOR DE FREQUÊNCIA VLT FC-302, 2.2kW/3.0HP, 380-500VAC, IP20, FRAME A2	2	Peça	DANFOSS	131U0722	-10IF1;-11IF1	10;11	
13		20				-ILU-001...-ILU-020	12...14	
14	CONTATOR AUXILIAR 3RH2, 24VCC, 4NA, FRAME S00, 10A	1	PEÇA	SIEMENS	3RH2140-1BB40	-6K1	6	

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=PKI Pessoal, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: SÃO PAULO
Data: 2025.06.26 17:11:07 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20520

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 19/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410D, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Item.	Descrição	Quantidade	Unidade	Fabricante	Código	Tag	Pag.	Imagem
15	Contato auxilixar, S00...S3, 4NA, conexão a parafuso	1	PEÇA	SIEMENS	3RH29111FA40	-6K1	6	
16	VENTILADOR 230VAC, 120x120mm, RECORTE DE 93x93mm, VAZÃO DE 24m³/h	2	PEÇA	ELETROPOLL	7.10.01.1023	-2M1;-3M1	2;3	
17	GRELHA + ELEMENTO FILTRANTE, 120x120mm, RECORTE DE 93x93mm	2	PEÇA	ELETROPOLL	7.10.02.1000	-2M1;-3M1	2;3	
18	MULTIMEDIDOR, SENTRON 7KM PAC3120, LCD, MODBUS RTU	1	PEÇA	SIEMENS	7KM3120-0BA01-1DA0	-1MM1	1	
19	###	1	###		3VA1510-6EF32-0AA0	-1Q1	1	
20	###	1		SIEMENS	3VA9687-0FK21	-1Q1	1	
21	###	1		SIEMENS	3VA9603-0QC00	-1Q1	1	
22	DISJUNTOR MINI DIN TRIPOLAR, CURVA C, 4A, 3kA	2	PEÇA	SIEMENS	5SL1 304-7MB	-1Q2;-1Q3	1	
23	DISJUNTOR MINI DIN BIPOLAR, CURVA C, 10A, 3kA	1	PEÇA	SIEMENS	5SL1 210-7MB	-2Q1	2	
24	DISJUNTOR MINI DIN BIPOLAR, CURVA C, 16A, 3kA	1	PEÇA	SIEMENS	5SL1 216-7MB	-2Q2	2	
25	DISJUNTOR MINI DIN BIPOLAR, CURVA C, 6A, 3kA	1	PEÇA	SIEMENS	5SL1 206-7MB	-2Q3	2	
26	DISJUNTOR MINI DIN BIPOLAR, CURVA C, 2A, 3kA	3	PEÇA	SIEMENS	5SL1 202-7MB	-2Q4;-2Q5;-3Q1	2;3	
27	DISJUNTOR MINI DIN BIPOLAR, CURVA C, 4A, 3kA	1	PEÇA	SIEMENS	5SL1 204-7MB	-4Q1	4	
28	DISJUNTOR MINI DIN MONOPOLAR, CURVA C, 4A, 3kA	4	PEÇA	SIEMENS	5SL1 104-7MB	-4Q2...-4Q5	4	

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por ANDRE PAVARIN:26894272816
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AR VIDA CEDIS, OU=PF Brasil, OU=Videoconferência, CN=ANDRE PAVARIN:26894272816
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Brasil
Data: 2025.09.26 11:12:10 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 20/24
VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Item.	Descrição	Quantidade	Unidade	Fabricante	Código	Tag	Pag.	Imagem
29	DISJUNTOR TRIPOLAR IEC, FRAME 400, IR=320A, ICC=55kA @ 415V	3	Peça	SIEMENS	3VM1332-5ED32-0AA0	-7Q1;-8Q1;-9Q1	7...9	
30	ACIONAMENTO ROTATIVO IP65 PARA DISJUNTORES 3VM14	6	Peça	SIEMENS	3VM9417-0EK21	-7Q1;-8Q1;-9Q1	7...9	
31	###	3		SIEMENS	3VM9313-0KB04	-7Q1;-8Q1;-9Q1	7...9	
32	DISJUNTOR MOTOR, FRAME S00, 4,5...6,3A , CLASSE 10, CONEXÃO POR PARAFUSO	2	PEÇA	SIEMENS	3RV2011-1GA10	-10Q1;-11Q1	10;11	
33	DISJUNTOR MINI DIN MONOPOLAR, CURVA C, 10A, 3kA	2	PEÇA	SIEMENS	5SL1 110-7MB	-12Q3;-13Q1	12;13	
34	BOTÃO PULSADO ILUMINADO, AZUL, 1NA, 24VCC	1	PEÇA	SIEMENS	3SB7133-0DB50-1BA0	-6RM1	6	
35	MÓDULO DE SEGURANÇA CAT.4, 2 CANAIS DE ENTRADA, 4 SAÍDAS NA, 1 SAÍDA NF, 24VCA/VCC	1	Peça	SCHNEIDER ELECTRIC	XPSBAC14AP	-6RS1	6	
36	INTERRUPTOR DE POSIÇÃO CONFORME EN 50047, 1 NA/1 NF	3	PEÇA	SIEMENS	3SE5232-0CC05	-2S1;-2S2;-3S1	2;3	
37	TRAFO 3000VA	1	PEÇA	MAGNUS	TRF3000VA	-2T1	2	
38	TRANSFORMADOR DE CORRENTE JANELA, 1000/5A, 10 VA CL0.5, TAMANHO 4	3	PEÇA	SIEMENS	4NC5432-2CH21	-1TC1...-1TC3	1	
39	TOMADA PARA TRILHO DIN 2P+T, 10A	1	PEÇA	ELETROPOLL	765351000	-2TM1	2	
40	DISPLAY GRÁFICO PARA INVERSORES FC 102/202/301/302, VLT® GRAPHICAL CONTROL PANEL LCP 102	5	PEÇA	DANFOSS	130B1107	-7U1;-8U1;-9U1;-10U1;-11U1	7...11	

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

LISTA DE PEÇAS TOTALIZADAS

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 21/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A0054005200410D. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

A:\Users\HILLARY MARINHO\Meu Drive (hillarymarinho.eng@gmail.com)\PROJETOS - MARINHO\1. ASOLO\Z.CAPTAÇÃO BAMBURRAL\CAPTAÇAO21-24.dwg, 30/04/2026 15:01:07, _AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3

Designação do cabo	de	até	Tipo de cabo	Condutores	ø	Comprimento	Texto de Função	Descrição
7W1	7IF1	MB-001	PVC	1	120		ALIMENTAÇÃO	MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA
7W2	7IF1	MB-001	PVC	1	120		=	=
7W3	7IF1	MB-001	PVC	1	120		=	=
7W4	7IF1	MB-001	PVC	1	70		=	=
7W5	7XSEC1	7BE1	2x0,75mm²	2	0,75			
8W1	8IF1	MB-002	PVC	1	120		ALIMENTAÇÃO	MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA
8W2	8IF1	MB-002	PVC	1	120		=	=
8W3	8IF1	MB-002	PVC	1	120		=	=
8W4	8IF1	MB-002	PVC	1	70		=	=
8W5	8XSEC1	8BE1	2x0,75mm²	2	0,75			
9W1	9IF1	MB-003	PVC	1	120		ALIMENTAÇÃO	MOTOR BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA
9W2	9IF1	MB-003	PVC	1	120		=	=
9W3	9IF1	MB-003	PVC	1	120		=	=
9W4	9IF1	MB-003	PVC	1	70		=	=
9W5	9XSEC1	9BE1	2x0,75mm²	2	0,75			
10W1	10IF1	MB-004	PVC	4	2,5		ALIMENTAÇÃO	MOTOR BOMBA DA COMPORTA 01
10W2	10XSEC1	10BE1	2x0,75mm²	2	0,75			
11W1	11IF1	MB-005	PVC	4	2,5		ALIMENTAÇÃO	MOTOR BOMBA DA COMPORTA 02
11W2	11XSEC1	11BE1	2x0,75mm²	2	0,75			
12W3	1H3	ILU-001	MULTIPOLAR	3	2,5	15	ILUMINAÇÃO	
	11IF1							
	12Q3							
	ILU-002							
	ILU-011							
	ILU-012							
12W4	11IF1	ILU-002	MULTIPOLAR	3	2,5	15	ILUMINAÇÃO	
	ILU-003							
	ILU-011							
	ILU-012							

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
Lista de cabos

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado digitalmente por: ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.30 15:12:12 -03'00'
Certificado Digital: CN=ANDRE PAVARIN:26894272816, OU=ICP Brasil, OU=RB Equipment Medida, OU=Pessoal Com Certificado Pessoal, OU=Presencial, O=ICP Brasil, C=BR
Hash do documento: 7A0A0A7A7B4B1E1C1D1F1B9B
Algoritmo: SHA-256 com RSA (2048 bits)
Software: Gov.br Assinador 2.0.0.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 22/24 | VERSÃO R00

GFM ENGENHARIA

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003700390031003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

A:\Users\HILLARY MARINHO\Meu Drive (hillarymarinho.eng@gmail.com)\PROJETOS - MARINHO\1. ASOLO\2.CAPTAÇÃO BAMBURRAL\CAPTAÇÃO21-24.dwg, 30/04/2026 15:01:02, _AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3

Designação do cabo	de	até	Tipo de cabo	Condutores	ø	Comprimento	Texto de Função	Descrição
12W5	ILU-003	ILU-004	MULTIPOLAR	3	2,5	15	ILUMINAÇÃO	
12W6	ILU-004	ILU-005	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
12W7	ILU-005	ILU-006	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
12W8	ILU-006	ILU-007	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
12W9	ILU-007	ILU-008	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
12W10	ILU-008	ILU-009	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W1	ILU-009	ILU-010	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W2			MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W3	13Q1	ILU-011	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
	ILU-012							
13W4	ILU-012	ILU-013	MULTIPOLAR	3	2,5	15	ILUMINAÇÃO	
13W5	ILU-013	ILU-014	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W6	ILU-014	ILU-015	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W7	ILU-015	ILU-016	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
13W8	ILU-016	ILU-017	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
14W1	ILU-017	ILU-018	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
14W2	ILU-018	ILU-019	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
14W3	ILU-019	ILU-020	MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	
14W4			MULTIPOLAR	3	2,5	15	=	

PROJETO

INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL

SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO

Colaborador

ASSUNTO

Lista de cabos

PROPRIETÁRIO

ANDRE PAVARIN:26894272816

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PRANCHA 23/24

VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703990031003A0054005200410D. Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO GERAL

80 mm

Cliente:	PREFEITURA DE SÃO MATEUS		
Projeto:	INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)		
Fab.:	03/2026	Corrente nominal:	845 A
Tensão:	380 VCA	Curto Circuito:	55 kA
Peso:		Grau de Proteção:	IP55
		Núm. Projeto:	ERAB-01

NORMAS: NBR5410 / NR10 / IEC 81346-1 / IEC 61439-1-2
www.chronusautomacao.com.br

120 mm

- PLAQUETA EM ACRILICO COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS.
- FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ADESIVO DUPLA FACE.
- TAMANHO DA FONTE 4MM.

PAS PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
INFRAESTRUTURA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA (ERAB)

LOCAL
SÃO MATEUS - ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
ANDRE PAVARIN:26894272816

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ART

PROPRIETÁRIO
Serviço Autônomo de Água e Esgotos - SAAE

COLABORAÇÃO
Colaborador

ASSUNTO
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO GERAL

PRANCHA 24/24 | VERSÃO R00

Autenticar documento em https://pmsaomateus.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3400370030003703900310030054005200410 0. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil

I:\Users\HILLARY MARINHO\Meu Drive (hillarymarinho.eng@gmail.com)\PROJETOS - MARINHO\1. ASOLO\2.CAPTAÇÃO BAMBURRAL\CAPTAÇÃO21-24.dwg, 30/04/2026 15:01:18, _AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3