



Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja
mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por
escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.

00	EMISSÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



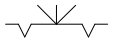
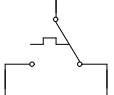
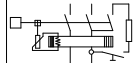


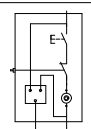


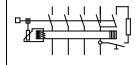

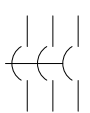
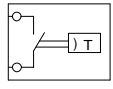
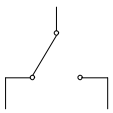
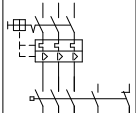
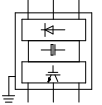

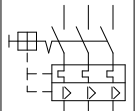
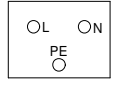
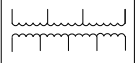

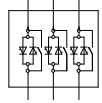

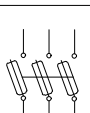







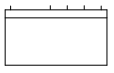
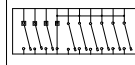



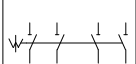

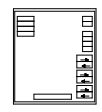
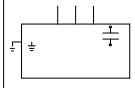
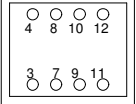
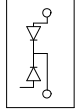



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA: SUMÁRIO	PÁGINA: 2 DE 13

SUMÁRIO

PÁGINA	DESCRIÇÃO
1	CAPA
2	SUMÁRIO
3	SIMBOLOGIA PADRÃO
4	PRANCHA INFORMATIVA
5	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA
6	LAYOUT VISTA EXTERNA
7	LAYOUT VISTA INTERNA
8	PLAQUETAS E ADESIVOS
9	LISTA DE PLAQUETAS
10	DIAGRAMA DE FORÇA
11	DIAGRAMA DE COMANDO
12	DIAGRAMA DE COMANDO
13	DIAGRAMA DE COMANDO

SIMBOLOGIA PADRÃO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DISJUNTOR MONOPOLAR		VENTILADOR / EXAUSTOR		CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES		CONTATO NAF		DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR		CONECTOR DE PASSAGEM COM FUSÍVEL E LED		
	DISJUNTOR BIPOLAR		LUMINÁRIA		BOTÃO DE EMERGÊNCIA		CONTATOR TRIPOLAR		DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR		TRANSFORMADOR DE CORRENTE		
	DISJUNTOR TRIPOLAR		TERMOSTATO		FIM DE CURSO NAF		PARTIDA COMPACTA TESYS		INVERSOR DE FREQUÊNCIA		TOMADA 3P + T		
	DISJUNTOR MOTOR		TOMADA 2P + T		TRANSFORMADOR DE TENSÃO		BOBINA RELÉ		SOFT STARTER		SIMOCODE		
	CHAVE SECCIONADORA		RESISTÊNCIA		CONTATO NAF		BOBINA CONTATOR		CHAVE DE AFERIÇÃO MONOPOLAR				
	BASE FUSÍVEL		SINALIZADOR LED		CONTATO NA		FONTE DE COMANDO		CHAVE DE AFERIÇÃO				
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS		BOTÃO DE PULSO		CONTATO NF		CHAVE COMUTADORA		CONECTOR DE PASSAGEM				
	MULTI INDICADOR DIGITAL		CAPACITOR TRIFÁSICO		PROTETOR DE MILIAMPER		MATRIZ DE DIODOS		CONECTOR DE PASSAGEM COM FUSÍVEL				

Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja mecânica, eletrônica ou gráfica, sem a autorização por escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica, LTDA.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
SIMBOLOGIA PADRÃO	3 DE 13

PRANCHA INFORMATIVA

1 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

TENSÃO DE OPERAÇÃO ☐ 440Vca ☐ 380Vca ☒ 220Vca
TENSÃO DE COMANDO ☐ 254Vca ☒ 220Vca ☐ 127Vca ☒ 24Vcc
FREQUÊNCIA NOMINAL ☒ 60Hz ☐ 50Hz ☐ _____
SISTEMA CA ☒ 1F ☐ 2F ☐ 3F ☒ N ☒ PE
NÍVEL DE CURTO CIRCUITO ☐ 10kA ☐ 25kA ☐ 36kA ☒ 3kA _____

2 - ENTRADA DOS CABOS

☐ DIRETO EM BARRAMENTO ☐ DIRETO EM CHAVE ☐ SUPERIOR
☐ DIRETO EM DISJUNTOR ☒ DIRETO EM BORNE ☒ INFERIOR

3 - SAÍDA DOS CABOS

☐ DIRETO EM BARRAMENTO ☐ DIRETO EM CHAVE ☐ SUPERIOR
☐ DIRETO EM DISJUNTOR ☐ DIRETO EM BORNE ☐ INFERIOR

4 - ILUMINAÇÃO

☐ SIM ☒ NÃO

5 - REFRIGERAÇÃO

☒ INEXISTENTE (ARMÁRIO FECHADO)
☐ FORÇADA (CONJ. VENT. E EXAUSTOR)
☐ NATURAL (ATRAVÉS DE GRELHA)

6 - CONSTRUÇÃO

6.1 MONTAGEM ☐ CERTIFICADO ☒ CONVENCIONAL

6.2 COMPARTIMENTAÇÃO ☐ 1 ☐ 2A ☒ 2B ☐ 3A
☐ 3B ☐ 4A ☐ 4B

6.3 INSTALAÇÃO ☒ PADRÃO ☐ USO AO TEMPO
☐ USO ABRIGADO ☐ _____

6.4 GRAU DE PROTEÇÃO ☒ IP54 ☐ IP55
☐ IP65 ☐ _____

6.5 CAIXA/ESTRUTURA ☒ AÇO CARBONO ☐ INOX ☐ _____

7 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

7.1 DIMENSÕES

A= 600mm L= 400mm P= 200mm

7.2 CORES DO PAINEL

COR EXTERNA DO PAINEL ☐ CINZA RAL 7032 ☒ CINZA RAL 7035
COR INTERNA DO PAINEL ☐ CINZA RAL 7032 ☒ CINZA RAL 7035
COR DA PLACA DE MONTAGEM ☐ LARANJA MUNSELL N2,5 ☒ GALVANIZADA

7.3 QUANTIDADE DE MÓDULOS ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ _____

8 - BARRAMENTOS

8.1 MATERIAL ☒ COBRE ☐ _____

8.2 TRATAMENTO ☐ ESTANHADO ☒ NATURAL
☐ PRATEADO ☐ _____

8.3 ISOLAÇÃO ☐ PARCIAL ☐ TOTAL ☒ SEM ISOLAÇÃO

8.4 CORES

FASE R ☐ AZUL ESCURO
FASE S ☐ BRANCO
FASE T ☐ VIOLETA
NEUTRO (N) ☐ AZUL CLARO
TERRA (PE) ☒ VERDE

9 - CORES DOS CABOS

	FORÇA	COMANDO
220Vca (Fase)	<input checked="" type="checkbox"/> PRETO	<input checked="" type="checkbox"/> VERMELHO
220Vca (Neutro)	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input checked="" type="checkbox"/> AZUL CLARO
127Vca (Fase)	<input type="checkbox"/> PRETO	<input type="checkbox"/> VERMELHO
127Vca (Neutro)	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO
24Vcc	<input type="checkbox"/> BRANCO	<input checked="" type="checkbox"/> BRANCO
0Vcc	<input type="checkbox"/> CINZA	<input checked="" type="checkbox"/> CINZA
24Vca	<input type="checkbox"/> AMARELO	<input type="checkbox"/> _____
0Vca	<input type="checkbox"/> AZUL CLARO	<input type="checkbox"/> _____
COMANDO EXTERNO	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> LARANJA

Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja mecânica, eletrônica ou eletrônica, sem prévia autorização por escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica, LTDA.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
PRANCHA INFORMATIVA	4 DE 13

NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

10.2 - MEDIDAS DE CONTROLE

10.2.1 Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.

10.2.2 As medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho.

10.2.9 - MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

10.2.9.1 Nos trabalhos em instalações elétricas, quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos e adequados às atividades desenvolvidas, em atendimento ao disposto na NR 6.

10.2.9.2 As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.

10.2.9.3 É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.

10.3 - SEGURANÇA EM PROJETOS

10.3.1 É obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.

10.3.2 O projeto elétrico, na medida do possível, deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.

10.3.3 O projeto de instalações elétricas deve considerar o espaço seguro, quanto ao dimensionamento e a localização de seus componentes e as influências externas, quando da operação e da realização de serviços de construção e manutenção.

10.4 - SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO, MONTAGEM, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

10.4.3.1 Os equipamentos, dispositivos e ferramentas que possuam isolamento elétrico devem estar adequados às tensões envolvidas, e serem inspecionados e testados de acordo com as regulamentações existentes ou recomendações dos fabricantes.

10.4.4.1 Os locais de serviços elétricos, compartimentos e invólucros de equipamentos e instalações elétricas são exclusivos para essa finalidade, sendo expressamente proibido utilizá-los para armazenamento ou guarda de quaisquer objetos.

10.5 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESENERGIZADAS

10.5.1 Somente serão consideradas desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, mediante os procedimentos apropriados, obedecida a seqüência abaixo:

- a) seccionamento;
 - b) impedimento de reenergização;
 - c) constatação da ausência de tensão;
 - d) instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos;
 - e) proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada;
 - f) instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- 10.5.2 O estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando a seqüência de procedimentos 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.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



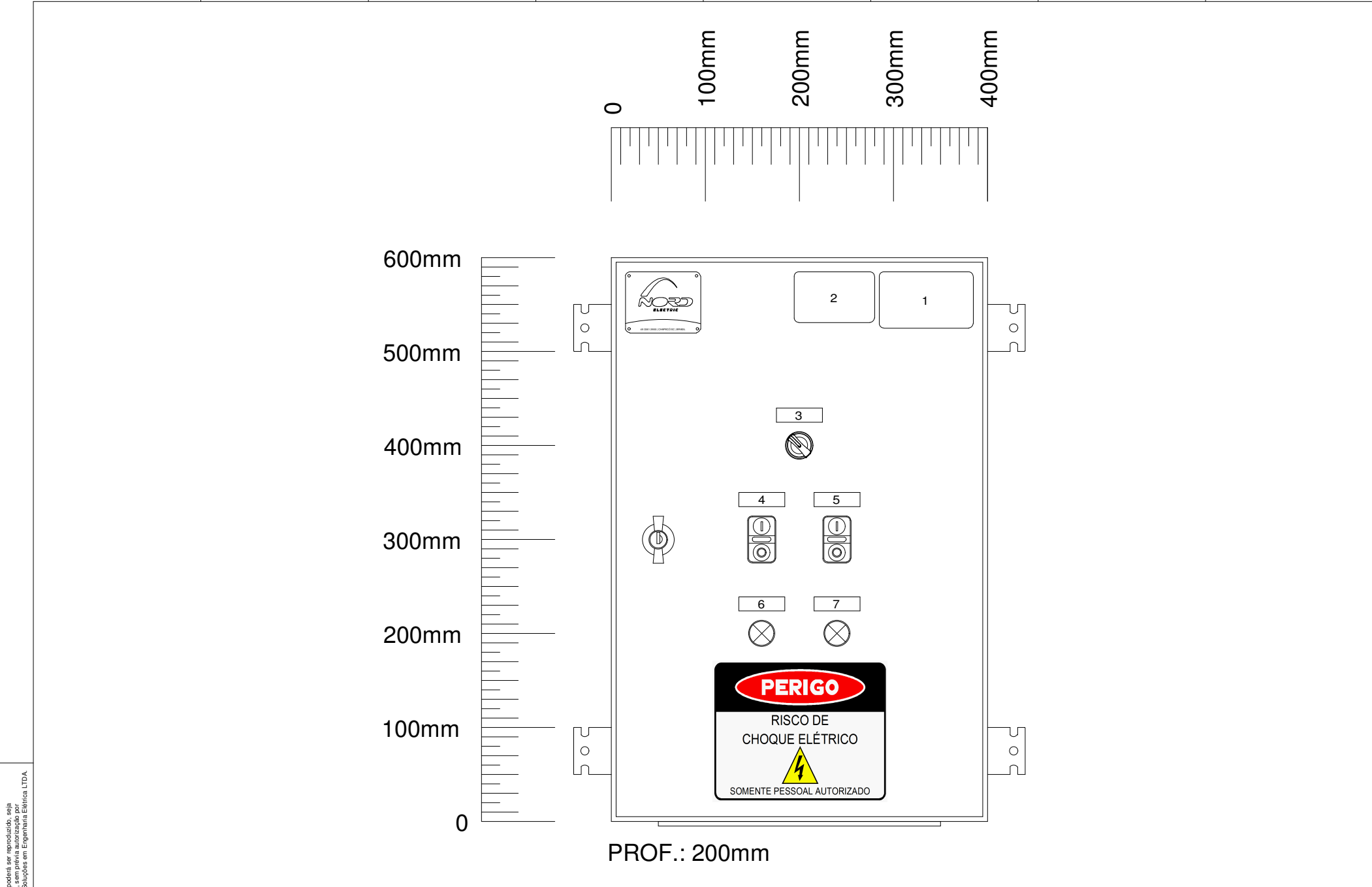
NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	5 DE 13

Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.

00	EMISSÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
LAYOUT VISTA EXTERNA	6 DE 13

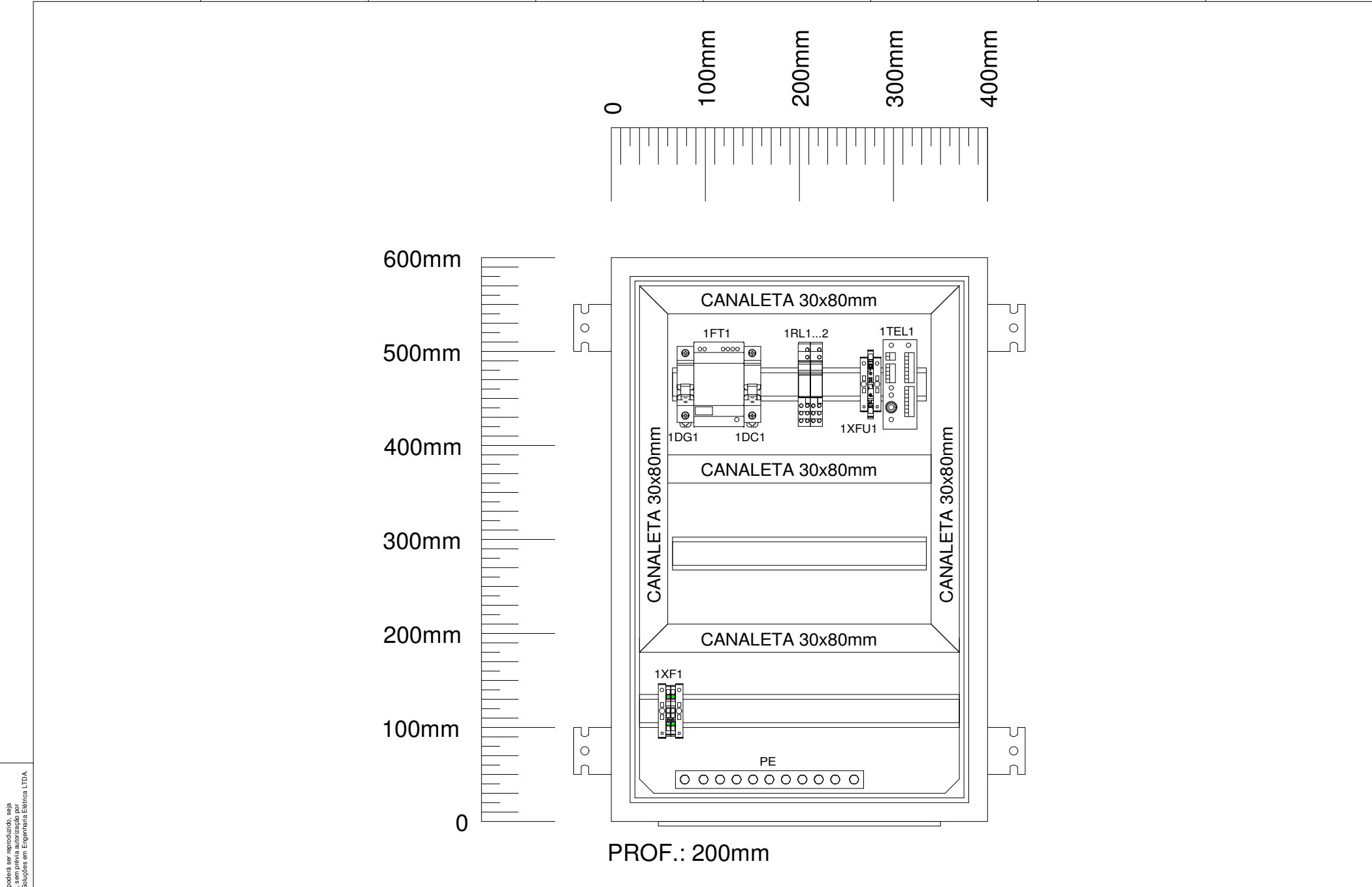


Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja
mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por
escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
LAYOUT VISTA INTERNA	7 DE 13

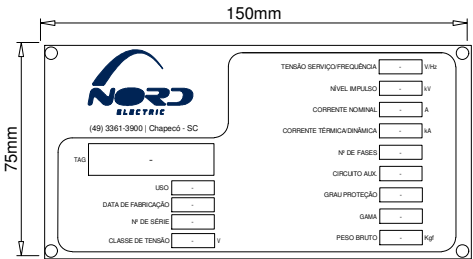


PLAQUETAS, IDENTIFICAÇÕES E ADESIVOS DE ADVERTÊNCIA

PLAQUETAS DE INOX

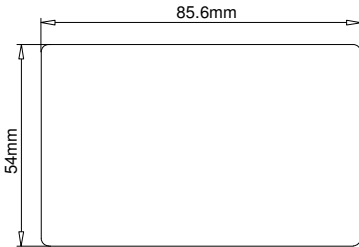
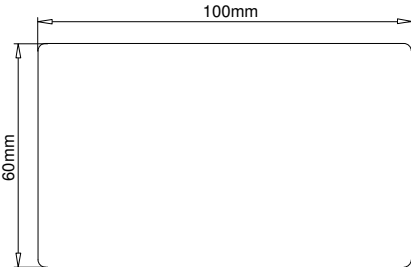


PLAQUETA FABRICANTE



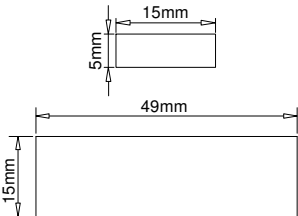
PLAQUETA PADRÃO TTA

ETIQUETAS ADESIVAS EM PVC

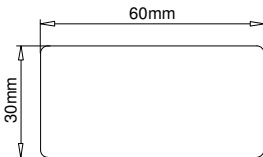


PLAQUETAS EXTERNAS FUNDO CINZA LETRAS PRETAS

ETIQUETAS ADESIVAS EM PVC



IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES INTERNOS FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS



PLAQUETA FILENAME FUNDO BRANCO LETRAS PRETAS

ADESIVOS DE ADVERTÊNCIA



PLACA DE ADVERTÊNCIA



Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica, LTDA.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
PLAQUETAS E ADESIVOS	8 DE 13

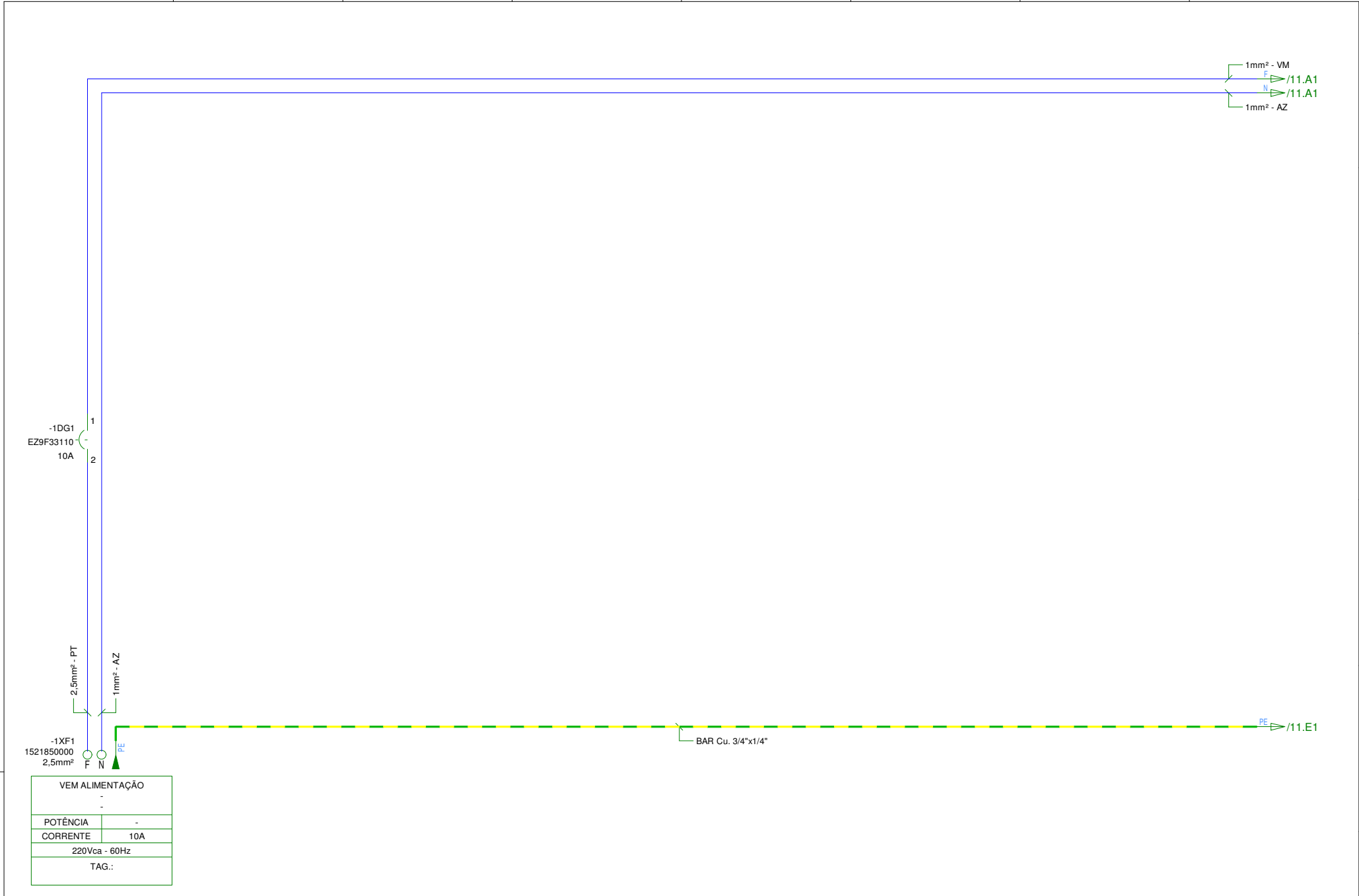
Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja
mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por
escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.

VEM ALIMENTAÇÃO	
POTÊNCIA	-
CORRENTE	10A
220Vca - 60Hz	
TAG.:	

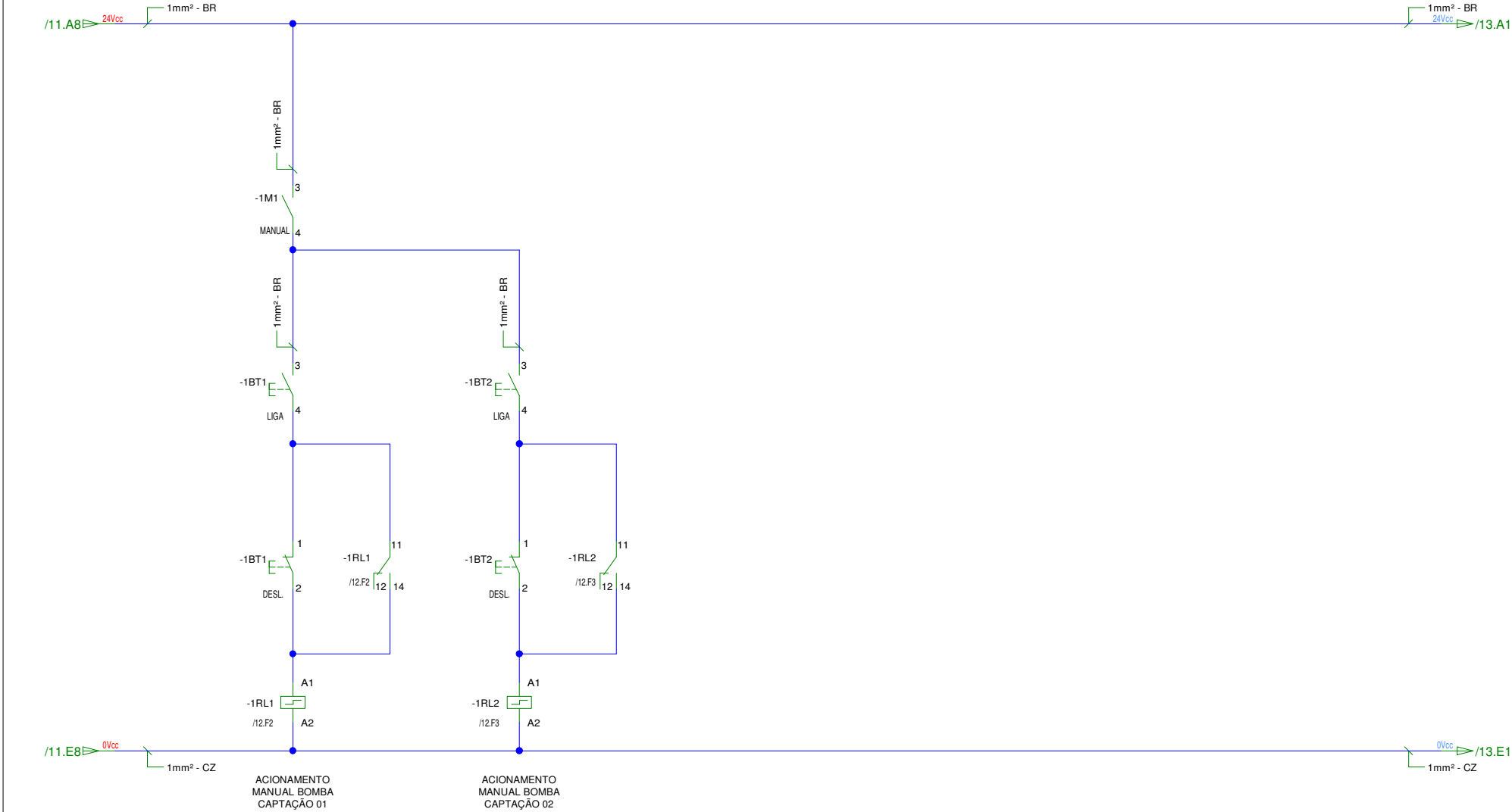
00	EMISSÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE FORÇA	10 DE 13



Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja
mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por
escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.



-1RL1
/12.E2
/12.D2
/13.D5
1123490000

-1RL2
/12.E3
/12.D4
/13.D6
1123490000

00	EMISSÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP					
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.



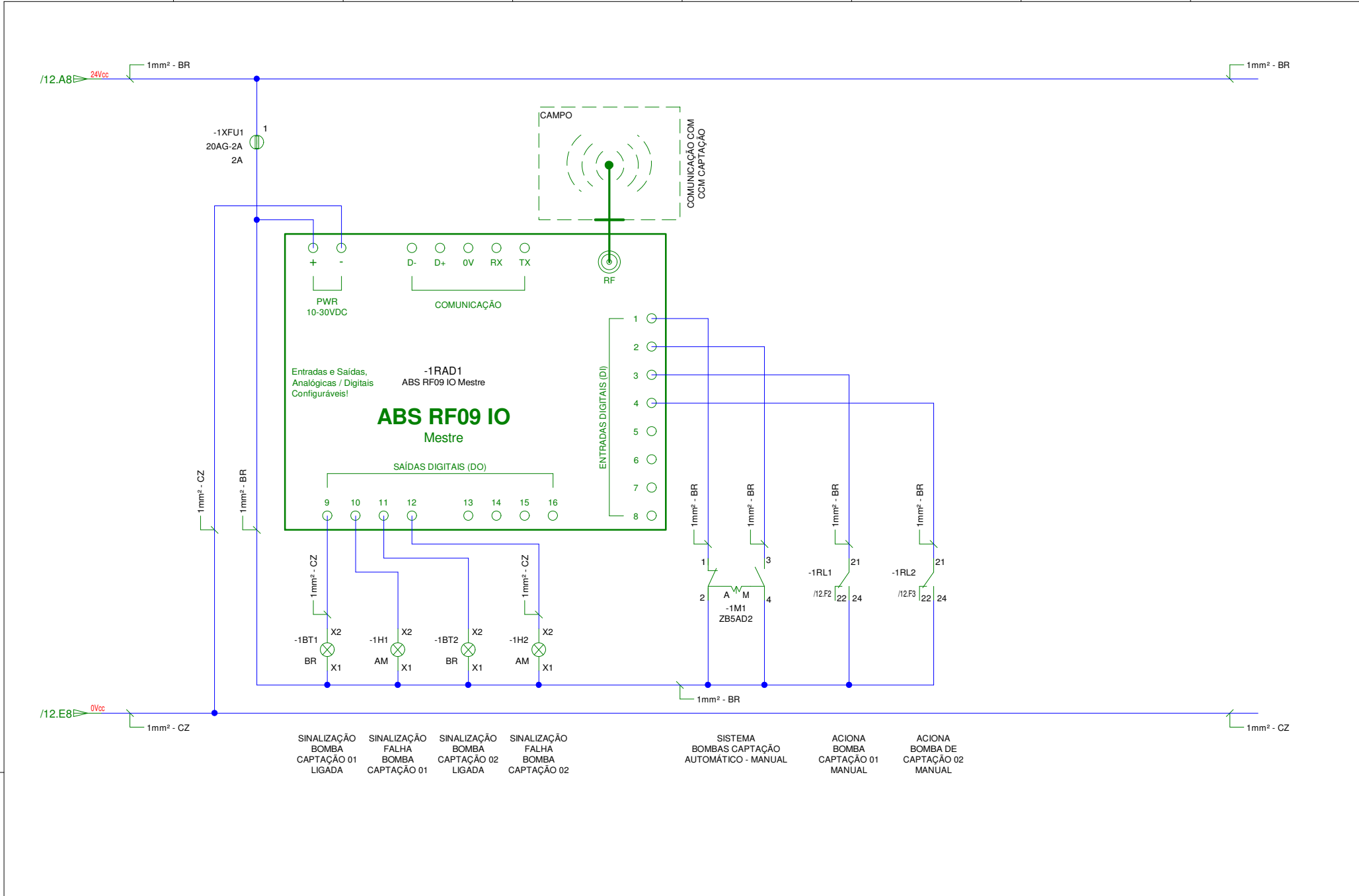
NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE COMANDO	12 DE 13

Nenhuma parte deste desenho poderá ser reproduzida, seja mecânica, eletrônica ou elétrica, sem prévia autorização por escrito da NORD ELECTRIC - Soluções em Engenharia Elétrica LTDA.

00	EMIÇÃO INICIAL	SET/2021	RJS	ALP						
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	REV.	DESCRIÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	



NOME DO ARQUIVO: DAE-21-01-01-0200	
NOME DO QUADRO: QC - REMOTA CAPTAÇÃO	
REFERÊNCIA:	PÁGINA:
DIAGRAMA DE COMANDO	13 DE 13



Lista de Componentes Internos* DAE-21-01-01-0200

Pos.	Quant.	Nº Identificações	Descrição	Fornecedor	Dispositivos
1	1	20AG-2A	Fusível de Vidro Pequeno 2A	Fusíbras	-2
2	2	1123490000	Relé de Interface Com 2 Contatos Reversíveis - 24Vcc	Weidmuller	-1RL1, -1RL2
3	2	1521850000	Conector de Passagem 1P 2,5mm ²	Weidmuller	-1XF1(2)
4	1	2429860000	Conector Porta Fusível AFS 4 2C PRETO 250V	Weidmuller	-1XFU1
5	1	ABL8MEM24012	Fonte de Alimentação Chaveada 24V 1.2A	Schneider	-1FT1
6	1	ABS RF09 IO Mestre	Rádio Mestre Para Telemetria Industrial 10-30Vcc - Modbus, I/O's	ABS Telemetria	-1RAD1
7	1	EZ9F33102	Disjuntor Monopolar C2A	Schneider	-1DC1
8	1	EZ9F33110	Disjuntor Monopolar C10A	Schneider	-1DG1
9	2	XA2EVB8LC	Sinalizador Led Amarelo, Linha Easy Harmony, 24Vcc - Monobloco	Schneider	-1H1, -1H2
10	2	XB5AW73731B5	Botão de Comando duplo iluminado 24Vcc (1NA+1NF)	Schneider	-1BT1, -1BT2
11	1	ZB5AD2	Chave Seletora 2 Posição Fixa - Preto	Schneider	-1M1
12	1	ZB5AZ009	Base de Fixação para botoeiras, manoplas e sinalizadores	Schneider	-1M1
13	2	ZBE101	Contato 1NA	Schneider	-1M1(2)
14	1	ZBE102	Contato 1NF	Schneider	-1M1

* Esta lista de materiais contempla apenas a especificação e quantitativos dos componentes internos do painel utilizada para reposição dos mesmos.