

NOTAS C

CASO SE VERIFIQUE QUALQUER INCOMPATIBILIDADE NO PRESENTE PROJETO, A MESMA DEVERÁ DE IMEDIATO SER COMUNICADA POR ESCRITO PARA O PROJETISTA;

ESTE DESENHO CARECE DE CONSULTA E ANÁLISE DE OUTRAS PEÇAS E PROJETO;

NOTAS

AS CARACTERÍSTICAS INDICADAS A ADUL NECESSITAM DE VALIDAÇÃO

APLICÁVEL A TODOS OS TI E TT. AS CARACTERÍSTICAS INCLuíDAS NESTE DIAGRAMA SÃO INDICATIVAS. ANTES DA ENCOMENDA DOS EQUIPAMENTOS O EMPREENHEIRO DEVERÁ DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES FINAIS ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.

APLICÁVEL AOS TIE TT DO SISTEMA DE CONTAGEM: AS ESPECIFICAÇÕES DOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM OS REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES DA IEC. A CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA DEVERÁ SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 40% E 120% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. A POTÊNCIA C CARGA LIGADA AOS SECUNDÁRIOS DEVERÁ SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.

APLICÁVEL AOS TI E TT DO SISTEMA DE MEDIÇÃO: A CORRENTE NOMINAL DEVE SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 45% E 120% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS. A POTÊNCIA DE CARREGAÇÃO AOS SECUNDÁRIOS DEVE SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.

APLICÁVEL AOS TIPOS DE PROTEÇÃO: A CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA E AS CARACTERÍSTICAS DOS SECUNDÁRIOS DEVERÃO SER SELECIONADAS POR FORMA A GARANTIR QUE NÃO OCORRERÁ SATURAÇÃO EM SITUAÇÃO DE DEFEITO, QUER EM REGIME ESTACIONÁRIO QUER EM REGIME TRANSITÓRIO.

APLICAÇÃO AOS SECUNDÁRIOS DE TENSÃO RESIDUAL DOS TT: AS CARACTERÍSTICAS DO SECUNDÁRIO E DA RESISTÊNCIA DE AMORTECIMENTO DE FERRO-RESONÂNCIA, DEVERÃO SER DEFINIDAS PELO EMPREITEIRO ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.

APLICÁVEL A TODOS OS DESCARREGADORES DE SOBRETENSÃO: ANTES DA
ENCOMENDA DOS EQUIPAMENTOS, O EMPREITEIRO DEVERÁ DEFINIR AS
ESPECIFICAÇÕES DEFINITIVAS ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE COORDENAÇÃO DE
ISOLAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.

APLICÁVEL A TODOS OS PAINÉIS DE CHEGADA E SAÍDA DE MÉDIA TENSÃO: ANTES DA ENCOMENDA DOS QUADROS DE MÉDIA TENSÃO, O EMPREITEIRO DEVERÁ CONFIRMAR A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS DESCARREGADORES DE MÉDIA TENSÃO ATRAVÉS DE UM ESTUDO DE COORDENAÇÃO DE ISOLAMENTO, QUE SERÁ VALIDADO PELO PROMOTOR.

REFERÊNCIAS

TA	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO
TC1	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE
TC2	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE TORÇIONAL
PD	CONTADOR DE DESCARGAS
TA	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES
NTN	CONTADOR DE DESCARGAS DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
NTN	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
DA	DESALINIR
DB	SECCIONADOR
CC	SECCIONADOR DE TERRA / FASCAS DE TERRA
RA	REACTÂNCIA DE NEUTRO
TCN	TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE TORÇIONAL DO NEUTRO
LE	ENCRAVAMENTO ELÉTRICO
LM	ENCRAVAMENTO MECÂNICO
TP	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
TA	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES
W	BARBAPOSTO
RE	RESERVA EQUIPADA
M	MOTOR

SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO COM 3 ENROLAMENTOS
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO COM 2 ENROLAMENTOS
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE TORCIONAL
- DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES
- CONTADOR DE DESCARGAS
- DISJUNTOR
- SECCIONADOR, OPERAÇÃO MOTORIZADA
- SECCIONADOR DE TERRA / FASES DE TERRA, OPERAÇÃO MOTORIZADA
- SECCIONADOR DE TERRA, OPERAÇÃO MANUAL
- TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA COM COMUTADOR EM CARGA
- LEGAÇÃO À TERRA
- CAIXA DE FIM DE CABO
- LEGAÇÃO EXTRAVEL
- MOTOR

02	19-04-2024	SEGUNDA REVISÃO	TSB
01	29-03-2024	REVISÃO GERAL	TSB
00	22-0-2023	VERSÃO INICIAL	TSB
Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprova



112

AURORA
LITHIUM

UNIDADE INDUSTRIAL DE
CONVERSÃO DE LÍCIO

399

PROJETO DE EXECUÇÃO

Figure 1

ELECTROMECÂNICA
REDE MT
ESQUEMA UNIFILAR GERAL

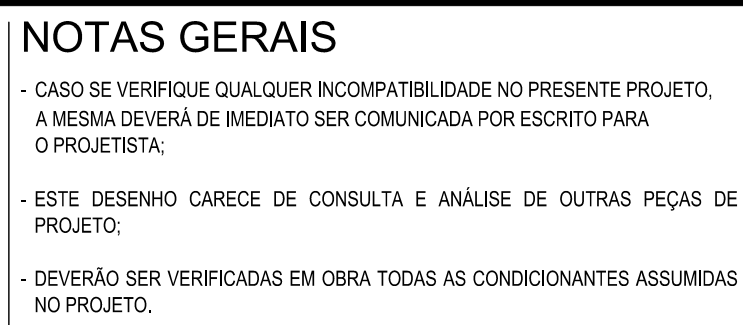
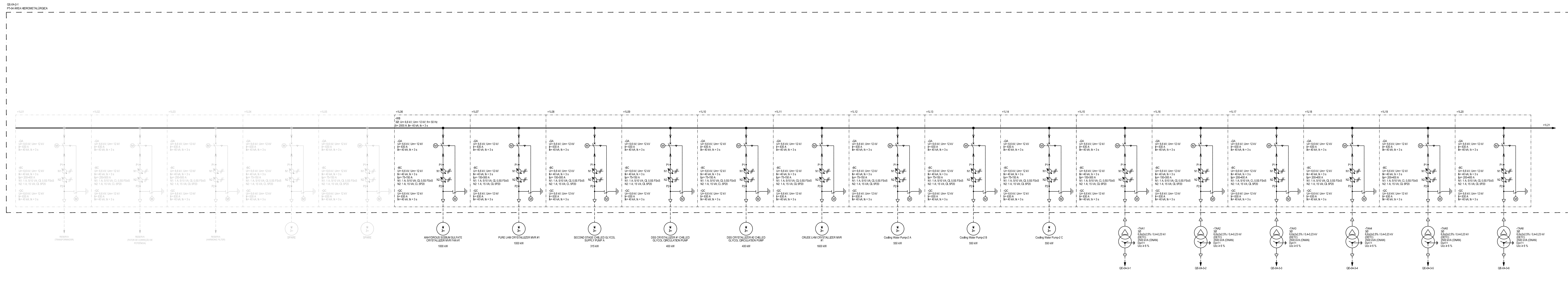
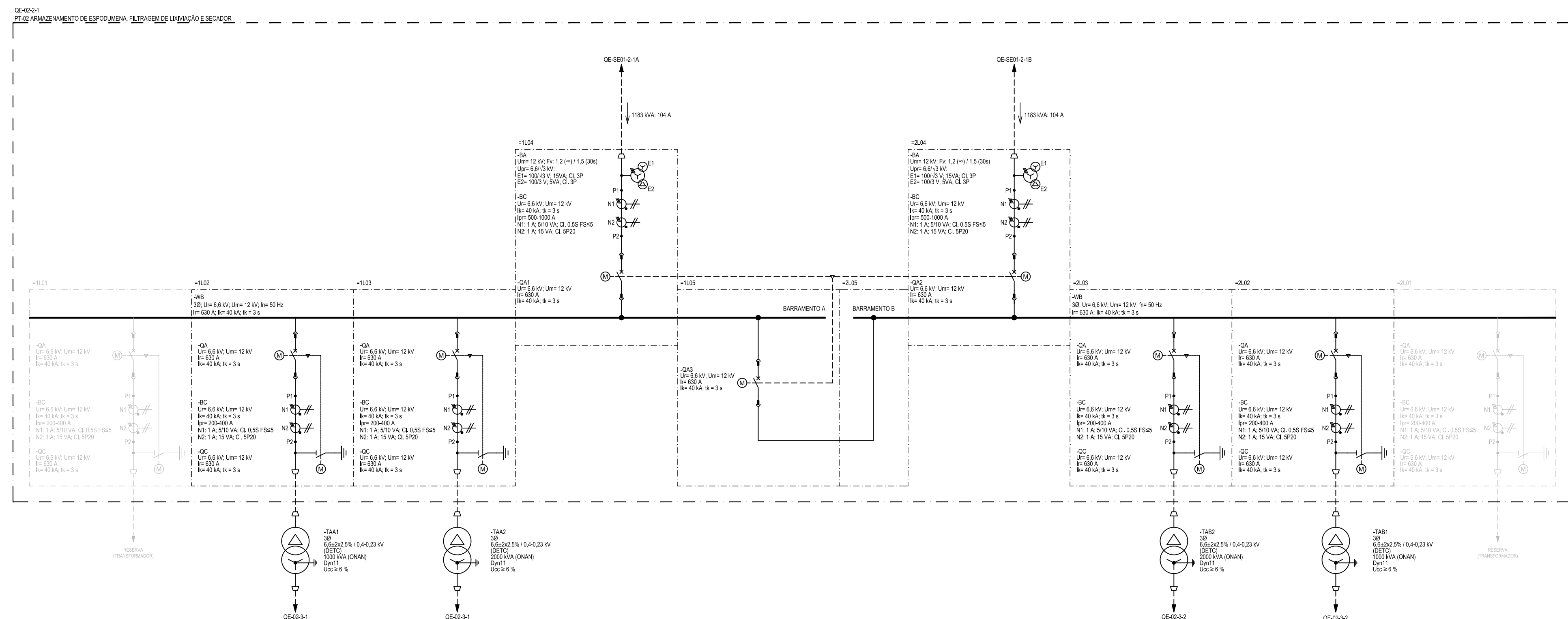
PÁG. 1/2

scalas : S/E	Projeto
data : 22-12-2023	Desenho
processo : T2023-664-01	Verificação
arquivo : T2023-664-01-EX-ELE-00-301_02.dwg	Aprovação

Resumo

ELE-00-301 02

O desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado, reproduzido, total ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.



- * APLICATIVOS: A TODOS OS TIET DE SEUS CARACTERÍSTICAS INCLUIDAS NESTA DIAGRAMA SÃO INDICATIVAS. ANTES DA ENCOMENDA DOS EQUIPAMENTOS O EMPREITEIRO DEVERÁ DEFINIR AS ESPECIFICAÇÕES FINAIS ATIVANDO UM ESTUDO DE DIMENSIONAMENTO, QUE SERÁ VALIADO PELO PROMOTOR.
- * APLICATIVOS: A TODOS OS TIET DO SISTEMA DE CORRENTE, AS ESPECIFICAÇÕES DAS TRANSFORMAÇÕES DE MEDIDA DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM O CONTEÚDO DA TABELA 1. A SELEÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A TABELA 1, SENDO QUE A SELEÇÃO DEVE SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 45% E 100% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, A POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL DEVE SER SELECIONADA DE ACORDO COM A TABELA 1, SENDO QUE A SELEÇÃO DEVE SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.
- * APLICATIVOS: A TODOS OS TIET DO SISTEMA DE CORRENTE, A CORRENTE NOMINAL PERMISSIVA DEVE SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 45% E 100% DA CORRENTE NOMINAL DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, A POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL DEVE SER SELECIONADA DE ACORDO COM A TABELA 1, SENDO QUE A SELEÇÃO DEVE SER SELECIONADA POR FORMA A SITUAR-SE ENTRE 25% E 100% DA POTÊNCIA DE CARGA NOMINAL.

BT	TRANSFORMADOR DE BOMBA DE TENSÃO
BCI	CONTADOR DE BOMBA DE CORRENTE
BCD	TRANSFORMADOR DE BOMBA DE CORRENTE TOROIDAL
PG	CONTADOR DE DESCARGAS
PA*	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES
PN*	CONTADOR DE DESCARGAS DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
FA*	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES DO TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
CB	DISJUNTOR
OB	SECCIONADOR
OC	SECCIONADOR DE TERRA / FASES DE TERRA
RA	REACTÂNCIA DE NEUTRO
BCN	CONTADOR DE BOMBA DE CORRENTE TOROIDAL DO NEUTRO
RE*	ENCRANQUEMENTO ELÉTRICO
RM*	ENCRANQUEMENTO MECÂNICO
T	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA
TA	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES
W	VARIAVIMENTO
RE*	RESERVA EQUIPADA
M	MOTOR

- ⊗ TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO COM ENROLAMENTOS
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSÃO COM 2 ENROLAMENTOS
- ⊙ TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE
- TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRENTE TOROIDAL
- DESACELERADOR DE CORRENTES
- CONTROLADOR DE DESCARGAS
- ⊕ DISJUNTOR
- ⊕ RECORREDOR, OPERAÇÃO MOTORIZADA
- ⊕ RECORREDOR DE TERRA / FACA DE TERRA, OPERAÇÃO MOTORIZADA
- ⊕ RECORREDOR DE TERRA, OPERAÇÃO MANUAL
- ⊗ TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA COMO CONTROLADOR EM CARGA
- ⊕ LIGAÇÃO A TERRA
- ⊕ CARA DE FIM DE CABO
- ⊕ LIGAÇÃO EXTRAÍVEL
- ⊕ MOTOR

02	3/4/2024	SEGUNDA REVISÃO	TSP
01	24/03/2024	REVISÃO GERAL	TSP
00	20.12.2023	VERSÃO INICIAL	ALS
Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Ciente	
--------	--

AURORA
LITHIUM

Projeto

UNIDADE INDUSTRIAL DE
CONVERSÃO DE LÍTIO

Fase

PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação

ELECTROMECAÂNICA

REDE MT

ESQUEMA UNIFILAR GERAL

PÁG. 2/2

Escala(s): S/E	Projeto(s): GAF
Data: 22-12-2023	Desenho(s): JCR
Processo: T2023-594-01	Verificou: MB8
Ficheiro: T2023-594-01-EX-8/E-00-301_02.dwg	Aprova(s): TSP

ELE-00-301	02
-------------------	-----------

Este desenho é propriedade do GRUPO QUIZANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido de todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.