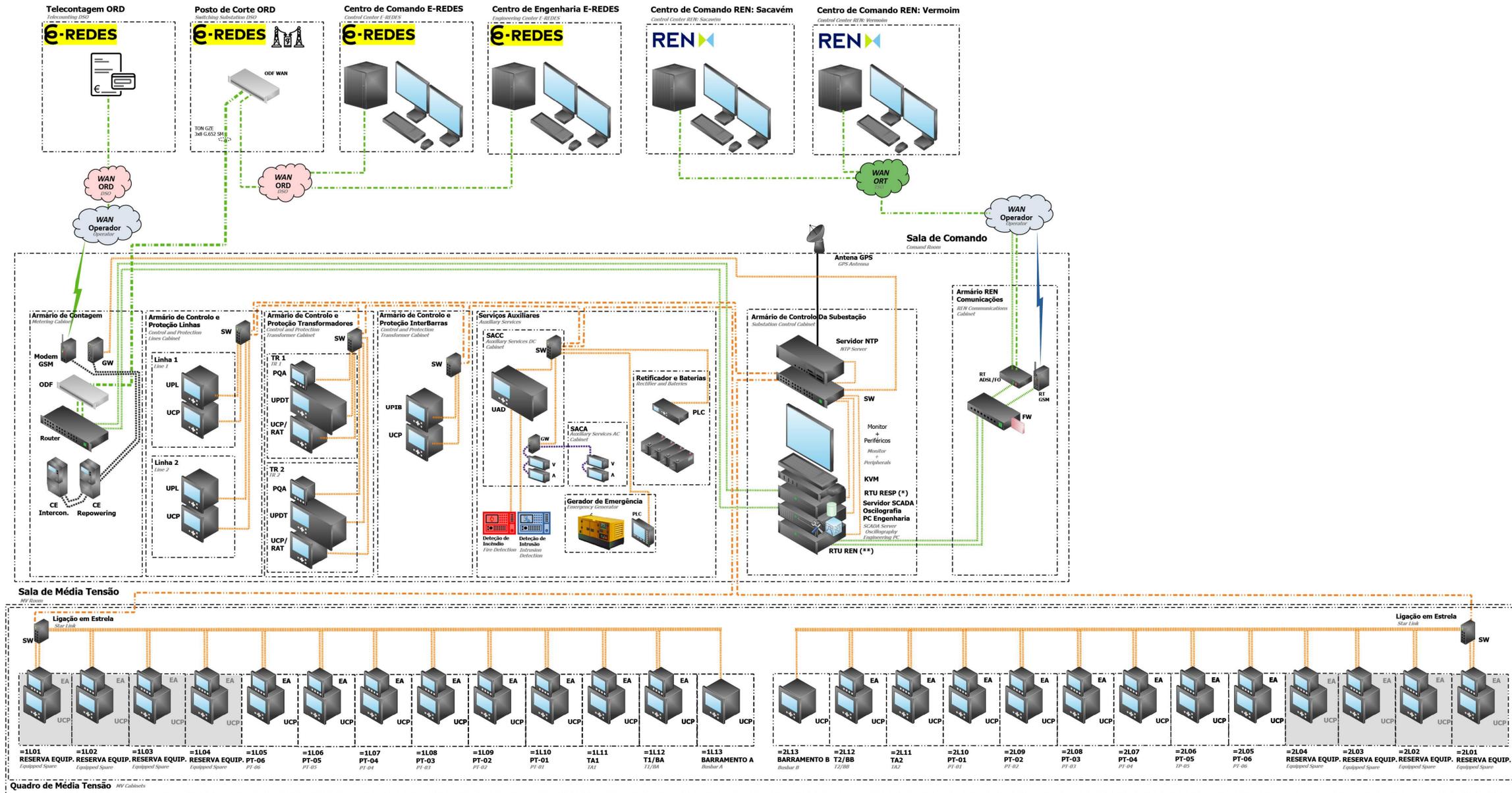


**NOTAS GERAIS**

- 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 DE PROJETO;

- DEVERÃO SER VERIFICADAS EM OBRA TODAS AS CONDICIONANTES ASSUMIDAS NO PROJETO.



- FO Ligação WAN IP ORD - Protocolo IEC 60870-5-104, TCP/IP
- TP WAN IP DSO Connection - IEC 60870-5-104 Protocol, TCP/IP
- FO Ligação WAN Operador - IP/ADSL/PS/STN
- TP WAN Operator Connection - IP/ADSL/PS/STN
- FO Ligação Supervisão Remota - Protocolo IEC 60870-5-104, OPC, DNP
- TP Remote Supervision Connection - IEC 60870-5-104 Protocol, OPC, DNP
- FO Rede Ethernet Local - Protocolos IEC 61850, MODBUS TCP, OPC, NTP, DLMS
- TP Local Ethernet Network - IEC 61850 Protocol, MODBUS TCP, OPC, NTP, DLMS
- FO Rede Local - Protocolo MODBUS RTU
- TP Local Network - RTU MODBUS Protocol
- FO Rede Local - Protocolo DLMS COSEM
- TP Local Network - RTU DLMS COSEM Protocol

- UPL - Unidade de Proteção de Linhas
- UPDT - Unidade de Proteção Diferencial de Transformador
- UCP - Unidade de Controle e Proteção
- UPIB - Unidade de Proteção do InterBarra

- UAD - Unidade de Aquisição Digital
- PLC - Controlador Lógico Programável
- RIO - Módulo de IO Remoto
- RTU - Unidade Remota de Aquisição e Controle V

- CE - Contador de Energia
- CM - Central de Medida
- PQA - Monitorização Qualidade de Energia
- Voltmetro

- A - Amperímetro
- EA - Analisador de Energia
- RAT - Regulador Automático de Tensões
- ODF - Repartidor de Fibra Ótica

- GW - Gateway
- SW - Switch
- RT - Router
- FW - Firewall

- (\*) - o equipamento a usar tem que ser homologado pela E-REDES
- (\*\*) - o equipamento a usar tem que ser homologado pela REN

00	22-12-2023	VERSÃO INICIAL	TSP
Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



www.qd-eng.com

Cliente

**AURORA LITHIUM**

Projeto

**UNIDADE INDUSTRIAL DE CONVERSÃO DE LÍCIO**

Fase

**PROJETO DE EXECUÇÃO**

Designação

**ELECTROMECAÂNICA SUBESTAÇÃO AT/MT ARQUITETURA SISTEMA COMANDO CONTROLO E PROTEÇÃO**

Escalas : S/E	Projeto: GMF
Data : 22-12-2023	Desenhou : JCR
Processo : T2023-594-01	Verificou : MMS
Ficheiro : T2023-594-01-EX-ELE-00-204_00.dwg	Aprovou : TSP

Desenho Nº

**ELE-00-204 00**

Revisão

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.