|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **LM – LISTA DE MATERIAIS** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | tempo de guarda e destinação do documento | | | | | | | | | ttd | | meio | |  | fim | |  | | destinação | | guarda permanente | |  | expurgo | |  | | unidade de posse | | | cedoc | | | | | |  | anos | |  | | | anos | | | |
|  | TÍTULO  **LISTA DE EQUIPAMENTOS – ESTAÇÃO ENGENHEIRO CARDOSO** | | | | | | | | | **logo_automindAdriano Macário Costa de Santana**  **28027230222055787** |
|  | TIPO  **LM** | SISTEMA  **T** | | LINHA  **08** | | | KM  **34+321** |  | | PROJETISTA  **AUTOMIND: O-BG-526** |
|  | TRECHO  **34** | SUBTRECHO  **03** | | SUBSISTEMA/CONJUNTO  **1299** | | | | ÁREA  **-** | | Nº CONTRATO  **CCRACT-600067089/2022** |
|  | ETAPA  **6** | CLASSE/SUBCLASSE  **R11** | | SEQUENCIAL  **002** | Nº CONTROLE  **BH-XXXX** | | | VERIFICAÇÃO/DATA | | VERIFICAÇÃO/DATA  **13/02/2023** |
|  | IDENTIFICAÇÃO  LM-**T**-**08**-**34**-**03**-**1299/6**-**R11**-**002** | | | | | REVISÃO  **0** | | APROVAÇÃO/DATA | | APROVAÇÃO/DATA |
|  | Nº CONTRATO | VERIFICAÇÃO/DATA | | APROVAÇÃO/DATA | | | | SUPERVISORA | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA | | | | | |
|  | **MD-T-WW-99-99-1199/4-R1-001 – Projeto Básico do Sistema SCADA** | | | | |
|  | **ID-T-08-34-03-1299/6-R11-002**– **ÍNDICE DE DOCUMENTOS – ESTAÇÃO ENGENHEIRO CARDOSO** | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| DOCUMENTOS RESULTANTES | | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | |
|  | | | | | |
| **C.** |  |  |  |  |  |
| **B.** |  |  |  |  |  |
| **A.** |  |  |  |  |  |
| **0.** |  | EMISSÃO INICIAL | Adriano Macário |  | 08/03/2023 |
| REV. | ITEM | MOTIVO | RESP. TÉCNICO | APROVAÇÃO | DATA |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **LM – LISTA DE MATERIAIS** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ÁREA | Nº CONTROLE  **BH-XXXX** | REVISÃO  0 | VERIFICAÇÃO/DATA  **08/03/2023** | APROVAÇÃO/DATA |
| PROJETISTA  **AUTOMIND: O-BG-526** | | | | VERIFICAÇÃO/DATA | APROVAÇÃO/DATA |
| SUPERVISORA | | | | VERIFICAÇÃO/DATA | APROVAÇÃO/DATA |

# FINALIDADE

Este documento tem por objetivo listar os equipamentos que faz parte do Sistema de Controle Local – SCL da Estação ENGENHEIRO CARDOSO – Linha 08-Diamante das linhas de trens metropolitanos de São Paulo.

# LISTA DE EQUIPAMENTOS

Na tabela seguinte serão mostrados os equipamentos ou subsistemas alocados na Estação ENGENHEIRO CARDOSO.

| **ESTAÇÃO IMPERATRIZ LEOPOLDINA** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITENS** | **SUBSISTEMA** | **FABRICANTE** | **MODELO** | **MEIO FISÍCO DE COMUNICAÇÃO** | **PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO** |
|  | RA - Chaves Seccionadoras de Via 3KV | TELVENT/SCHNEIDER | SAITEL DP2000 | ETHERNET | IEC 60870-5-104 |
|  | Cabine Primária | SCHNEIDER | RELÉ EASERGY P3F30 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Transformador | THERMITRONIC | RELÉ TH104BUS | RS-485 | MODBUS RTU |
|  | QGD - Quadro geral de distribuição | ALTUS | CLP NX3005 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | MME - Multimedidor de energia | ABB | M4M 20 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | QDCC - Quadro de distr. Corrente contínua | N/A | N/A | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | PDF - Painel de Força | N/A | N/A | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | PAB - Painel alim. De bloqueios | N/A | N/A | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | Retificador-01 | FRANDOR | 3RDI125VB260ND | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Inversor-01 | FRANDOR | GICT0386 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Chaves estáticas | FRANDOR | GICT0386 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | QDBI - Quadro distr. Bombas de inc. | ALTUS | CLP NX3005 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | SACB - sistema alim. C. bombas | ALTUS | CLP NX3005 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Ventilação Sl Tecnica - PVST | NA | NA | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | Ventilação Sl Tecnica - PCAC | NA | NA | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | Gerador | TRANSMILL | OM5291 | PENDENTE | PENDENTE |
|  | Elevador-01 | VILLARTA | COMPAQ 240 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Elevador-02 | VILLARTA | COMPAQ 240 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Elevador-03 | VILLARTA | COMPAQ 240 | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Temperatura sala técnica-01 | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Temperatura sala técnica-02 | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | Quadro de iluminação-01 | NA | NA | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | Porta de Hidrantes | NA | NA | Sinal Elétrico Entradas e Saídas | NA |
|  | Central de incêndio | SIMPLEX | 4010ES | ETHERNET | MODBUS TCP |
|  | SCAP – Sistema de controle de arrecadação de passageiros | CGA | PENDENTE | ETHERNET | PENDENTE |
|  | Sistema de Multimídia (PMV/SON/CRONO) | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | PENDENTE |
|  | Central de telefonia CCO | PENDENTE | PENDENTE | PENDENTE | PENDENTE |
|  | SME – Câmeras/CFTV | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | PENDENTE |
|  | SSX – Sistema de solicitação de auxílio ao usuário | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | PENDENTE |
|  | SCA – Sistema de controle de acesso | PENDENTE | PENDENTE | ETHERNET | PENDENTE |