

**OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE  
CONFORMIDADE**

**RELATÓRIO DOS TESTES EM FÁBRICA (FAT)**

**EQUIPAMENTOS DO NOVO SISTEMA DE  
SINALIZAÇÃO – L1**

**EVENTO 31**



**26 de fevereiro 2025**

# OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE

## REL-01-EV31: EQUIPAMENTOS DO NOVO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO -L1

### TABELA DE IDENTIFICAÇÃO

Projeto	OAC – ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE
Estudo	EQUIPAMENTOS DO NOVO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO – L1
Tipo de documento	Relatório
Data	26/02/2025
Nome do arquivo	Relatório de Inspeção em Fábrica EV31 - Equipamentos do Novo Sistema de Sinalização da Linha 1
Número de referência	REL-01-EV31
Número de páginas	08

### APROVAÇÃO

Versão	Nome		Posição	Data	Modificações
1	Produção	Edgar Bastião	Consultor Técnico	23/02/2025	Emissão inicial
	Validação	Humberto Kimura	Gerente de Sistemas	24/02/2025	
	Aprovação	Eduardo Vieira	Gerente de Contratos	26/02/2025	

Tabela 1. Modificações de versões anteriores

PAG	MODIFICAÇÃO	COMENTÁRIOS

## SUMÁRIO

1) OBJETIVO	5
2) INTRODUÇÃO	6
3) ANÁLISE REALIZADA	7
4) CONCLUSÃO	8
5) ANEXOS	8

## INDICE DE TABELAS

<b><i>Tabela 1.1 Descrição do Evento 31</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>Tabela 1.2 Descrição dos equipamentos com certificados de conformidade</i></b>	<b><i>5</i></b>
<b><i>Tabela 3.1 Lista de Equipamentos com certificados aprovados</i></b>	<b><i>7</i></b>

## 1) OBJETIVO

Evidenciar o evento 31 (CRT962), descrito a seguir na tabela 1.1:

Tabela 1.1 Descrição do Evento 31

EVENTO	NOME	DESCRIÇÃO
31	SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO DA LINHA 1: TESTES EM FÁBRICA	REALIZAÇÃO DE TESTES DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA DE EQUIPAMENTOS, CABOS E MATERIAIS PARA SUBSTITUIÇÃO COMPLETA DO SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO DA LINHA 1.

Na tabela 1.2 a seguir são informados os equipamentos onde foram apresentados os certificados de conformidade para a realização deste relatório.

Tabela 1.2 Descrição dos equipamentos com certificados de conformidade

SISTEMA	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	FABRICANTE	CERTIFICADO DE QUALIDADE
SCC	Servidores do SCC (Sistema de Controle Centralizado)	DELL	UL Solutions
SCC	Terminal de Operação do SCC	DELL	ANATEL

## 2) INTRODUÇÃO

Comprovação da execução do Evento 31 descrito na tabela 1.2 para o Novo Sistema de Sinalização pelo órgão certificador (OAC).

Os equipamentos mencionados neste relatório (tabela 3.1) por se tratar de soluções de mercado (prateleira), não requerem a realização de testes “in loco” em fábrica. Contudo, a documentação comprobatória das certificações deverá ser analisada pelo OAC.

### 3) ANÁLISE REALIZADA

Para esta análise foram avaliados os anexos fornecidos pelo Metrô BH vindos dos fornecedores presentes no Item 5) - Anexos.

A seguir temos a tabela 3.1 com os equipamentos para o Sistema de Controle Centralizado (SCC) com certificados verificados e aprovados.

Tabela 3.1 Lista de Equipamentos com certificados aprovados

SISTEMA	EQUIPAMENTO	Fabricante	Documento
SCC	Servidores	DELL	Anexo A: ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DELL EMC – E74S: POWEREDGE R450-1P
			Anexo B: CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DELL
	Terminal de Operação	DELL	Anexo C: CERTIFICADO DE CONFORMIDADE UL-BR 22.4014
			Anexo D: Certificado de Conformidade AX201
			Anexo E: CERTIFICADO AX211-1
			Anexo F: CERTIFICADO P2425H

#### 4) CONCLUSÃO

Após a análise dos certificados de conformidade, conclui-se que os equipamentos do novo sistema de Sinalização listados na tabela 3.1, atendem ao evento 31 (Anexo 1G-EVENTOGRAMA-Tabela 2.2) do contrato de concessão.

Após análise dos certificados dos equipamentos constantes neste Relatório o OAC não apresenta objeção, para que o fornecedor ou os fornecedores sejam autorizados pelo Metrô BH a encaminhar os referidos equipamentos para Belo Horizonte.

Tais equipamentos serão posteriormente inspecionados pelo OAC, no recebimento em Belo Horizonte, em atendimento ao Evento 37.

#### 5) ANEXOS

 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO A – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DELL EMC – E74S: POWEREDGE R450-1P</b> Formato: .pdf
 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO B – CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DELL</b> Formato: .pdf
 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO C - CERTIFICADO DE CONFORMIDADE UL-BR 22.4014</b> Formato: .pdf
 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO D – CERTIFICADO DE CONFORMIDADE AX201</b> Formato: .pdf
 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO E - CERTIFICADO AX211-1</b> Formato: .pdf
 MBH22023_Relatório Evento 31-CTR962_AI	<b>ANEXO F - CERTIFICADO P2425H</b> Formato: .pdf