

DIAGNÓSTICO ELÉTRICO

Laudo Técnico das Instalações Elétricas

CLIENTE

[NOME DO CLIENTE]

ENDEREÇO DA INSPEÇÃO

[RUA, NÚMERO, BAIRRO, CIDADE/UF]

DATA DA INSPEÇÃO

[DD/MM/AAAA a DD/MM/AAAA]

VERSÃO E DATA DE EMISSÃO

[1.0] · [DD/MM/AAAA]

O que encontramos e o que fazer primeiro

Uma página para quem decide. O detalhe de cada quadro está nas fichas.

[00]

quadros inspecionados

[00]

críticos

[00]

importantes

[00]

recomendados

AS 5 AÇÕES PRINCIPAIS

Nº	O QUE FAZER	QUADRO	PRIORIDADE	QUANDO
1	[Ação em uma frase, em linguagem simples]	[Quadro]	Crítico	Imediato
2	[Ação em uma frase, em linguagem simples]	[Quadro]	Crítico	Imediato
3	[Ação em uma frase, em linguagem simples]	[Quadro]	Importante	Próximas férias
4	[Ação em uma frase, em linguagem simples]	[Quadro]	Importante	Próximas férias
5	[Ação em uma frase, em linguagem simples]	[Quadro]	Recomendado	Até 12 meses

COMO LER AS PRIORIDADES

CRÍTICO

Risco à segurança ou de parada. Corrigir primeiro.

IMPORTANTE

Funciona, mas fora do recomendado pela norma.

RECOMENDADO

Melhoria de organização e de manutenção.

Valor estimado de correção: ver proposta comercial anexa.

O que este laudo cobre

CLIENTE

[Razão social]

CNPJ

[00.000.000/0000-00]

ENDEREÇO DA INSPEÇÃO

[Rua, número, bairro, cidade/UF, CEP]

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Eng. Nome Completo], Engenheiro Eletricista

CREA

[0000000000-SP]

ART

[número da ART]

ACOMPANHANTE DO CLIENTE

[Nome e cargo]

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

[Instrumento, modelo e nº do certificado de calibração]

NORMAS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão
- NR-10: segurança em instalações e serviços em eletricidade

O QUE FOI INSPECIONADO

- Os [00] quadros elétricos de baixa tensão listados no índice.
- Inspeção visual, com o registro fotográfico de cada quadro.
- Medições indicadas em cada ficha.

O QUE NÃO FAZ PARTE DESTE LAUDO

- Média tensão e cabine primária.
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (para-raios).
- Instalações embutidas em forro, piso ou alvenaria.
- Prontuário de instalações elétricas da NR-10.
- Correções ou intervenções durante a inspeção.

Alcance. Este laudo registra o que foi observado nos quadros listados, na data da inspeção. Ele não é um atestado de conformidade de toda a instalação elétrica da edificação.

Situação de cada quadro inspecionado

Ordenar do mais crítico para o menos crítico.

Nº	QUADRO	LOCAL	CONSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DE INSEGURANÇA	PRIORIDADE	PÁGINA
01	[Identificação do quadro]	[Prédio, piso, ambiente]	[Bom / Regular / Ruim]	[Sim / Não]	[Crítico / Importante / Recomendado]	[00]
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Quadro externo, piso térreo

CRÍTICO

Área externa, próximo ao portão de serviço · Quadro nº 10 de 15

FOTO DO QUADRO



FOTO DE DETALHE OU IMAGEM TÉRMICA

Detalhe do problema principal
(ou imagem térmica, quando houver medição)

O QUE FOI VERIFICADO

Tipo de quadro	Sobrepôr
Material	Metal
Dispositivos de proteção	Disjuntores termomagnéticos
Disjuntores compatíveis com os cabos	Não
Estado de conservação	Ruim
Situação especial de insegurança	Sim
Circuitos identificados	Não
Diagrama fixado no quadro	Não
Quadro aterrado	Não verificado

MEDIÇÕES

Corrente fase R / S / T (A)	18 / 31 / 9
Tensão entre fases (V)	220
Temperatura máxima (°C)	não medida

Valores de corrente ilustrativos.

O QUE ENCONTRAMOS

- Corrosão na base e na estrutura do quadro.
- Ligação improvisada saindo do quadro, com emenda em fita isolante.
- Circuitos sem identificação.
- Carga desequilibrada entre as fases.

O QUE RECOMENDAMOS

- Substituir o quadro por modelo adequado para área externa.
- Conferir cada disjuntor contra a capacidade do cabo que ele protege.
- Identificar os circuitos e fixar o diagrama na porta.
- Redistribuir os circuitos para equilibrar as fases.

[Identificação do quadro]

[PRIORIDADE]

[Prédio, piso, ambiente] · Quadro nº [00] de [00]

FOTO DO QUADRO

Inserir foto do quadro aberto

FOTO DE DETALHE OU IMAGEM TÉRMICA

Inserir foto de detalhe
ou imagem térmica

O QUE FOI VERIFICADO

Tipo de quadro	[]
Material	[]
Dispositivos de proteção	[]
Disjuntores compatíveis com os cabos	[Sim / Não]
Estado de conservação	[Bom / Regular / Ruim]
Situação especial de insegurança	[Sim / Não]
Circuitos identificados	[Sim / Não]
Diagrama fixado no quadro	[Sim / Não]
Quadro aterrado	[Sim / Não]

MEDIÇÕES

Corrente fase R / S / T (A)	[]/[]/[]
Tensão entre fases (V)	[]
Temperatura máxima (°C)	[]

Apagar a linha de temperatura quando não houver termografia.

O QUE ENCONTRAMOS

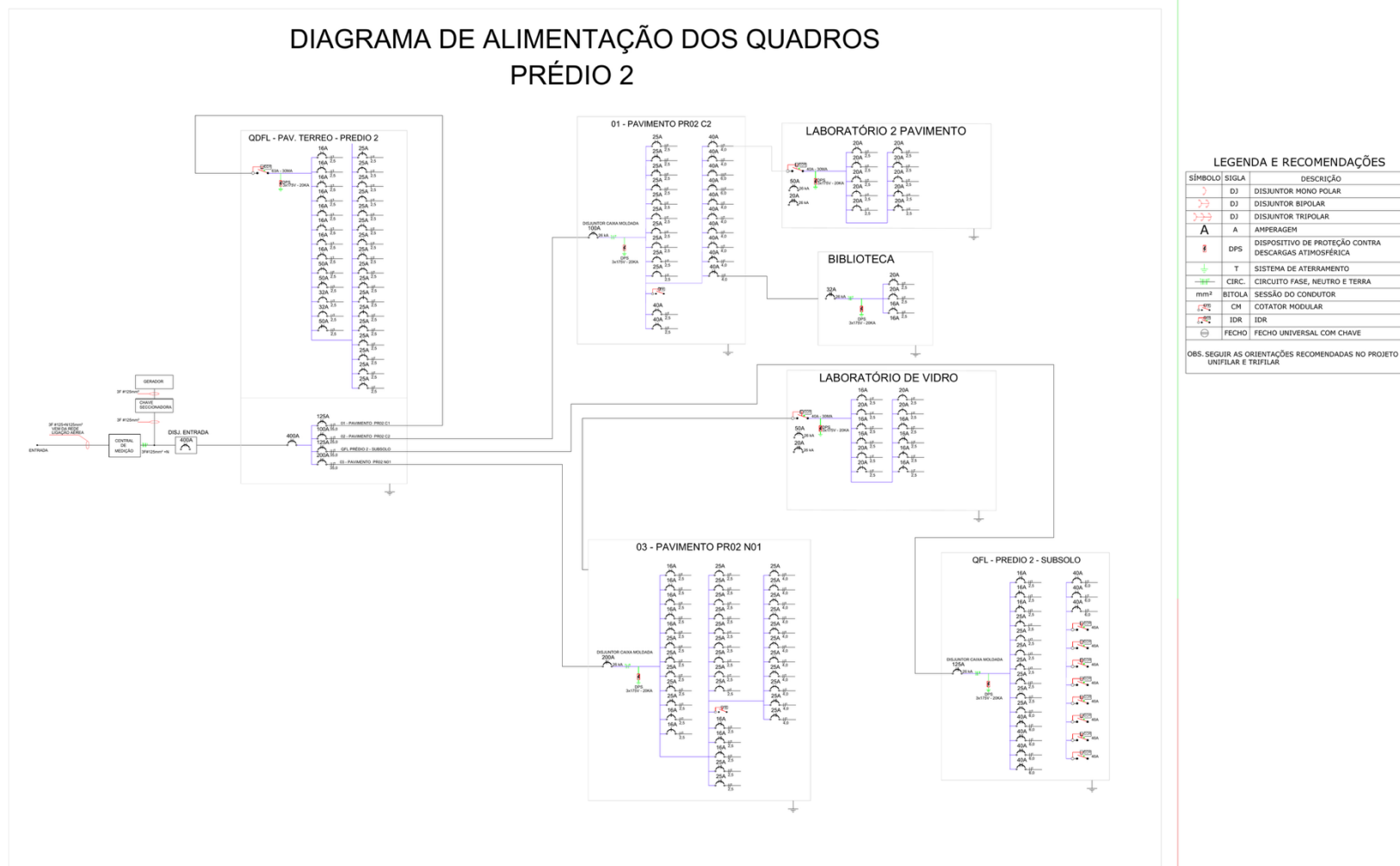
- [Achado 1, em uma frase]
- [Achado 2]
- [Achado 3]

O QUE RECOMENDAMOS

- [Recomendação 1, começando por verbo]
- [Recomendação 2]
- [Recomendação 3]

Diagrama unifilar: [Prédio ou bloco]

O que cada quadro alimenta e a capacidade de cada circuito.



O que precisa ser executado

Com esta lista o cliente pode cotar a obra com qualquer fornecedor e comparar as propostas item a item.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUADRO	QUANT.	UN.	PRIORIDADE
1	[Serviço, com o material principal e o critério de aceite]	[Quadro]	[0]	[un / m / cj]	[Prioridade]
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Os valores de execução pela DELMAT estão na proposta comercial anexa.

Conclusão e responsabilidade técnica

Este laudo registra as condições observadas nos [00] quadros elétricos de baixa tensão listados no índice, na data da inspeção, por meio de inspeção visual e das medições indicadas em cada ficha.

Foram identificados [00] quadros com prioridade crítica, [00] com prioridade importante e [00] com melhorias recomendadas. As não conformidades e as recomendações estão descritas na ficha de cada quadro.

Este documento não constitui atestado de conformidade da totalidade das instalações elétricas da edificação e não abrange os itens relacionados como fora do escopo. Recomendamos nova inspeção após a execução das adequações.

[Cidade], [dia] de [mês] de [ano].

[Eng. Nome Completo]

Engenheiro Eletricista · CREA [0000000000-SP]
Responsável técnico · ART [número]

[Nome do representante do cliente]

[Cargo]
Recebido em [DD/MM/AAAA]