





VITOR MARTINS
PROJETOS DE ENGENHARIA

LAUDO TÉCNICO

Contatos: (62) 99985-4237 


vitor@vmprojetosdeengenharia.eng.br

www.vmprojetosdeengenharia.eng.br

	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.	Nº : 260216	FOLHAS 07	
	ART Nº: 1020260050360	REV. 00	

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>FOLHA</u>
1	INTRODUÇÃO	4
2	OBJETIVO	4
3	JUSTIFICATIVA	4
4	DESCRIÇÃO E UTILIDADE DOS MATERIAIS SOLICITADOS	4
5	CONCLUSÃO	6
6	ANEXO	7

	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.	Nº : 260216	FOLHAS 07	
	ART Nº: 1020260050360	REV. 00	


LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO E VALIDAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Engenheiro Responsável: Vitor Augusto Santana Martins, Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho, CREA: 1018503188D-GO

Contratante: Fundo Municipal de Saúde de Cezarina - GO

Data do Levantamento: 09 de fevereiro de 2026

Secretaria Solicitante: Fundo Municipal de Saúde de Cezarina

	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.		Nº : 260216	FOLHAS 07
		ART Nº: 1020260050360	REV. 00

1 INTRODUÇÃO

Este laudo técnico tem como objetivo levantar e validar os itens requisitados no pedido para manutenção do Hospital Municipal de Cezarina, encaminhado pelo Fundo Municipal de Saúde de Cezarina, com aprovação para aquisição de materiais elétricos que serão utilizados no programa de manutenção e nas demandas de infraestrutura elétrica da edificação.

2 OBJETIVO

O presente levantamento e o laudo tem como objetivo principal assegurar a conformidade técnica e a necessidade dos insumos solicitados, considerando sua aplicação nas obras e manutenções de iluminação e eletricidade no Hospital Municipal de Cezarina. Além disso, busca atender aos requisitos de eficiência e segurança elétrica dos ambientes, em conformidade com as normativas vigentes e os padrões de qualidade.

3 JUSTIFICATIVA

A aquisição dos materiais listados é essencial para garantir a continuidade e a segurança dos serviços de manutenção e melhorias elétricas nas instalações do Hospital. Todos os materiais foram analisados quanto à sua necessidade para o correto funcionamento das redes e sistemas elétricos, considerando a demanda de manutenção recorrente nas unidades de atendimento e infraestrutura pública do município.

Esses insumos são necessários para aprimorar a segurança, a durabilidade, e a funcionalidade das instalações, de forma a atender o público com qualidade e eficiência. A compra dos itens solicitados será realizada com base nas tabelas referenciais de preços, como GOINFRA (AGETOP), SINAPI e ORSE, visando transparência e conformidade com as regulamentações dos órgãos fiscalizadores.


4 DESCRIÇÃO E UTILIDADE DOS MATERIAIS SOLICITADOS PARA MANUTENÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL

4.1 LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR 30W, 40X40CM

Aplicadas em circuitos de baixa tensão, tanto em instalações provisórias quanto permanentes, as luminárias em questão são destinadas a assegurar adequado desempenho, eficiência luminotécnica e segurança nas conexões do sistema de iluminação.

A substituição dos equipamentos existentes mostra-se tecnicamente necessária em



	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.		Nº : 260216	FOLHAS 07
		ART Nº: 1020260050360	REV. 00

razão do avançado estado de degradação constatado, conforme evidenciado nas

fotografias anexas, o que compromete seu desempenho, vida útil e condições de segurança.

A instalação de novas luminárias com tecnologia LED, especialmente em ambientes de alto fluxo de pessoas, proporcionará maior eficiência energética, melhor uniformidade da iluminação, redução de custos operacionais e maior durabilidade dos equipamentos, além de contribuir para a modernização do sistema elétrico da edificação.

4.2 INTERRUPTOR DE UM TECLAS SIMPLES

Dispositivo destinado ao comando manual de circuitos de iluminação em baixa tensão, possibilitando o acionamento e desligamento individualizado de pontos luminosos em ambientes compartimentados, garantindo controle operacional adequado e contribuindo para a eficiência energética da edificação.

Durante a vistoria técnica, constatou-se que os interruptores atualmente instalados apresentam desgaste físico, comprometimento estrutural e indícios de falhas funcionais, conforme evidenciado nas fotografias anexas. Tais condições podem acarretar mau contato, aquecimento excessivo, risco de choque elétrico e prejuízo ao funcionamento regular do sistema de iluminação.

Dessa forma, a substituição dos dispositivos é tecnicamente recomendada, visando restabelecer as condições adequadas de segurança, confiabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis às instalações elétricas de baixa tensão.

4.3 TOMADAS DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA

Dispositivos destinados à disponibilização de pontos de energia em baixa tensão, padrão 2P+T (dois polos + terra), corrente nominal de 10A, assegurando alimentação elétrica adequada aos equipamentos utilizados no desempenho das atividades administrativas e operacionais da edificação.

Durante a inspeção técnica, verificou-se que as tomadas existentes apresentam estado de conservação insatisfatório, com indícios de desgaste, fixação inadequada, conexões expostas e ausência ou deficiência de aterramento em alguns pontos, configurando não conformidade com requisitos mínimos de segurança. Constatou-se ainda que determinadas unidades encontram-se fora do padrão estabelecido pela ABNT NBR 14136, comprometendo a padronização, a compatibilidade dos plugues e a segurança das instalações.


As condições observadas representam risco potencial de choque elétrico, curto-circuito e mau contato, podendo ocasionar danos aos equipamentos e aos usuários da edificação, conforme evidenciado nas fotografias anexas.

Dessa forma, recomenda-se a substituição integral das tomadas especificadas, incluindo suporte e placa de acabamento, a fim de restabelecer as condições adequadas de segurança, funcionalidade e conformidade normativa das instalações elétricas.

PROCEDIMENTO DE COTAÇÃO

Todos os insumos e materiais deverão ser cotados e referenciados conforme as tabelas de preços dos órgãos governamentais como GOINFRA, SINAPI, ORSE, entre



	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.	Nº :	260216	FOLHAS 07
	ART Nº: 1020260050360		REV. 00

outros. A observação dessas tabelas garante que os preços estão em conformidade com as práticas de mercado, favorecendo a transparência e legalidade nas aquisições públicas.

5 CONCLUSÃO

Diante da vistoria realizada e das condições verificadas in loco, conclui-se que a substituição das luminárias plafon LED 30W, dos interruptores de uma tecla simples e das tomadas de embutir 2P+T é medida necessária e urgente para garantir a segurança, funcionalidade e adequação das instalações elétricas da edificação.

As luminárias atualmente instaladas apresentam sinais de degradação e desempenho comprometido, justificando sua substituição por modelos mais modernos e eficientes, proporcionando melhor iluminação, redução no consumo de energia elétrica e maior durabilidade. Da mesma forma, os interruptores e tomadas encontram-se em estado precário, com indícios de desgaste e, em alguns pontos, com conexões expostas, configurando risco aos usuários e não conformidade com as normas técnicas vigentes.

A intervenção proposta visa não apenas a modernização das instalações, mas principalmente a mitigação de riscos elétricos, a melhoria das condições de uso dos ambientes e a adequação aos padrões de segurança exigidos para edificações públicas.

Ressalta-se que todos os materiais e insumos deverão ser devidamente cotados conforme as tabelas referenciais de órgãos oficiais, como GOINFRA, SINAPI, ORSE, entre outros, assegurando economicidade, transparência e conformidade legal no processo de aquisição.

Assim, este laudo técnico manifesta-se favorável à substituição dos itens descritos, por se tratar de medida técnica necessária, justificável e alinhada ao interesse público.

Ressalta-se que a relação completa dos materiais e quantitativos encontra-se devidamente discriminada na planilha orçamentária, estando em conformidade com os itens identificados durante o levantamento técnico em campo, conforme registrado na prancha de levantamento de iluminação e pontos elétricos.

Todos os insumos e serviços deverão ser cotados com base nas tabelas referenciais oficiais vigentes, tais como GOINFRA (antiga AGETOP), SINAPI e ORSE, observando-se os respectivos códigos, composições e encargos aplicáveis. Tal procedimento visa assegurar a compatibilidade com os preços praticados no mercado, garantir a economicidade da contratação, bem como atender aos princípios da legalidade, transparência e rastreabilidade, possibilitando a adequada fiscalização e auditoria pelos órgãos de controle competentes.

Goiânia, 16 de fevereiro de 2026.

Vitor Augusto Santana Martins

Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho

CREA :1018503188D-GO

6



www.vmprojetosdeengenharia.eng.br


@vm_projetosdeengenharia



vitor@vmprojetosdeengenharia.eng.br



(62) 99985-4237

	Aprovação: 16/02/2026	LAUDO TÉCNICO (LT)	
TÍTULO: LAUDO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA PARA A COMPRA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CEZARINA.		Nº : 260216	FOLHAS 07
		ART Nº: 1020260050360	REV. 00

6 ANEXOS:

Conjunto de Fotos 01 - Luminarias



Conjunto de Fotos 02 – Interruptores



Conjunto de Fotos 03 – Tomadas

