

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PREGÃO – MATERIAIS ELÉTRICOS ESPECÍFICOS PARA ILUMINAÇÃO - HMRC

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 O objetivo desta licitação é adquirir, através de fornecedores especializados, materiais elétricos voltados para iluminação, com o intuito de atender às necessidades do Hospital Municipal Ruth Cardoso. A aquisição visa readequar a área externa do hospital, melhorando a segurança noturna e garantindo visibilidade adequada.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.1. A presente demanda tem por finalidade a Aquisição de materiais elétricos específicos para iluminação para readequação da área externa do Hospital Municipal Ruth Cardoso.

2.2. A atualização da iluminação externa é crucial para garantir a segurança de pacientes, visitantes e funcionários, reduzindo riscos de acidentes e melhorando a visibilidade de áreas importantes como entradas e saídas. Uma iluminação adequada contribui para a segurança pública, desencorajando atividades criminosas e promovendo um ambiente mais seguro. Além disso, a readequação melhora a acessibilidade e orientação, facilitando o acesso às instalações e contribuindo para uma imagem mais moderna e acolhedora do hospital. A substituição de sistemas antigos por tecnologias mais eficientes, como LEDs, também resulta em economia de energia e redução dos custos operacionais, alinhando-se com normas e regulamentações específicas. Por fim, uma iluminação bem projetada pode impactar positivamente o conforto e bem-estar de pacientes e acompanhantes, melhorando a experiência geral no hospital.

3. ESTIMATIVA E QUANTIDADES DE CONTRATAÇÃO

3.1 Os quantitativos para atender a demanda foram compilados segundo as necessidades do HMRC pelo setor de Manutenção do Hospital:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	HASTE DE ATERRAMENTO DE ALTA DENSIDADE 5/8" X 0,254 µM x 2.400 MM B/C - NBR 13571 E NORMA CELESC E-313.0007	UN	50
2	CABO COBRE MULTIPOLAR EPR/HEPR 90º 3 X 2,5 MM², 0,6/1KV - SELO INMETRO	M	850
3	DISJUNTOR RESIDUAL (DR) 30MA, TRILHO DIN - 25A NOMINAL	UN	55
4	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 4 MM²	UN	115
5	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO PINO PARA CABO 2,5 MM²	UN	115

6	TERMINAL DE COBRE À COMPRESSÃO FURO M5, BARRIL CURTO, PARA CABOS DE 4 A 6 MM ²	UN	60
7	CONECTOR CUNHA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN	55
8	FITA ISOLANTE - ROLO COM 20 M - SELO INMETRO	RL	8
9	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO, 19 MM X 10 M - SELO INMETRO	RL	1
10	LUMINÁRIAS LED COM ANGULADOR - LUMINÁRIA PÚBLICA LED POTÊNCIA MÁXIMA 150W, CORPO DISSIPADOR E ARO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO À ALTA PRESSÃO OU EXTRUDADO, COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. CONJUNTO ÓPTICO COM AVANÇADA TECNOLOGIA. O LED COM DIFUSOR EM PMMA OU POLICARBONATO E CASO NECESSÁRIO, ADICIONALMENTE, LENTE SECUNDÁRIA EM VIDRO PLANO TEMPERADO COM RESISTÊNCIA AO IMPACTO MECÂNICO IK-08 OU SUPERIOR. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66 NO CONJUNTO ÓPTICO E ALOJAMENTO COM PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA. VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000 HORAS (L70), FATOR DE POTÊNCIA MAIOR QUE 0,92, THD MENOR OU IGUAL A 10%, TEMPERATURA DE COR 5000K, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 150 LM/W, 22.500 LÚMENS MÍNIMOS. FIXAÇÃO NO BRAÇO DE LUMINÁRIA COM BITOLA 60,3MM, TENDO POSSIBILIDADE DE REGULAGEM PARA - 25%(45MM), ANGULADOR DE LUMINÁRIA PÚBLICA PARA AJUSTE DE ÂNGULO MÍNIMO DE +/- 5%(18°). COM BASE NEMA 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL, JÁ COMPATÍVEL COM A TECNOLOGIA DE TELEGESTÃO - Apresentar catálogo juntamente com a proposta para comprovação do pleno atendimento das especificações técnicas pelo equipamento, respeitando as normas vigentes ABNT NBR/IEC, INMETRO e PROCEL.	UN	60
11	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100 A, CURVA C	UN	1
12	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA CHATA PHILLIPS M5, 5 MM X 12 MM	UN	60
13	CONTACTOR TRIPOLAR 25A - DIN - SELO INMETRO	UN	1

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. No presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes realizados por outras entidades e órgãos, com o objetivo de identificar tecnologias que melhor atendam às necessidades do Hospital. O intuito da análise visa a substituição das luminárias de mercúrio atualmente instaladas na área externa. As soluções identificadas foram incorporadas a este processo, garantindo que as opções escolhidas sejam as mais adequadas e eficientes para o contexto.

4.2. Das possíveis soluções existentes no mercado:

4.2.1. Das soluções:

- Solução 1 – Aquisição de Luminária de Led;
- Solução 2- Aquisição de Luminária Vapor Metálico;
- Solução 3 – Aquisição de Luminária Vapor de Sódio;

4.2.2. Da análise das soluções:

4.2.2.1. Solução 1 – Longa vida útil, alta eficiência e oferece economia no consumo de energia.

Solução 2 – Menor vida útil, porém eficiência razoável e libera gases tóxicos.

Solução 3 – Razoável vida útil e eficiência e libera gases tóxicos.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. As empresas participantes da licitação deverão apresentar os documentos de habilitação fiscal, social, trabalhista e econômica, sendo: Contrato social consolidado caso não esteja consolidado apresentar contrato social e última alteração arquivado na junta comercial; Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei; Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho e Certidão negativa de Falência ou Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias, quando não constar expressamente no documento o seu prazo de validade.

5.2 Apresentar catálogo e/ou selo para comprovação do pleno atendimento das especificações técnicas, respeitando as normas vigentes ABNT NBR/IEC, INMETRO e PROCEL, atestando que seu produto passou nos testes e análises nos organismos acreditados para avaliação de conformidade.

5.3 A empresa vencedora deverá realizar, consoante a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), o sistema de logística reversa dos produtos que, eventualmente, fornecer à Administração Pública, conforme estabelece a Lei 12.305/2010.

5.4 A respeito às normas técnicas vigentes deve ser apresentado para todos os itens da lista, entretanto, o selo INMETRO deve ser especialmente comprovado nos itens 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11 e 13 e para o item 10 deverá apresentar também o selo PROCEL. A licitante deverá fornecer ficha técnica do item constando dados suficientes para consulta do modelo e lote nos órgãos técnicos acreditados.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 A escolha de luminárias LED para as áreas externas do HMRC é viável devido à sua eficiência energética, que reduz significativamente os custos com eletricidade, e à longa vida útil, que diminui a

necessidade de manutenção e substituições. As luminárias em LED oferecem qualidade de luz superior, garantindo visibilidade clara e uniforme, essencial para a segurança de pacientes, visitantes e colaboradores. Além disso, contribuem para a sustentabilidade ambiental por serem mais eficientes e não conterem substâncias tóxicas. Sua versatilidade permite adaptações em diversas áreas do hospital, e a durabilidade das LEDs as torna resistentes a impactos e condições climáticas adversas. Assim, as luminárias LED proporcionam um ambiente seguro, econômico e acolhedor.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 61.489,00 (Sessenta e um mil e quatrocentos e oitenta e nove reais.)

7.2 Os valores constantes neste Estudo Técnico Preliminar foram obtidos de acordo com a média de valores do BANCO DE PREÇO.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1 Não é viável, visto que a readequação será realizada em única etapa. Diante disso é necessário que todos os materiais sejam entregues no mesmo prazo. No caso de parcelamento, alguns itens poderiam restar fracassados, visto ao baixo custo de alguns itens ou ainda poderiam gerar atraso nas entregas, o que comprometeria a execução do serviço. Portanto, optar pelo julgamento global ou em único lote evita esses transtornos e assegura que a readequação da área externa do HMRC ocorra de forma eficaz.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

9.1. O objeto da contratação NÃO está previsto no Plano de Contratações Anual.

10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

10.1 A readequação da iluminação externa no HMRC, oferece uma gama de benefícios significativos. Será possível aumentar a segurança ao melhorar a visibilidade noturna, reduzindo riscos de acidentes e melhorando a acessibilidade.

10.2 A substituição de sistemas antigos por tecnologias mais eficientes, como LEDs, reduz custos operacionais por meio de economia de energia e menor necessidade de manutenção. A readequação garante a conformidade com normas e regulamentações, alinhando-se com exigências locais. Adicionalmente, aprimora a imagem e estética do Hospital, conferindo uma aparência moderna e acolhedora. Por fim, promove o conforto e bem-estar de pacientes e acompanhantes, criando um ambiente mais agradável.

10.3 Para implementar essas melhorias de forma eficiente, o processo licitatório na modalidade de Pregão é ideal, pois oferece uma abordagem ágil que permite a rápida aquisição dos itens específicos de elétrica necessários para a iluminação. Essa agilidade é crucial para atender às necessidades do hospital, garantindo competitividade, transparência e a obtenção de propostas vantajosas em termos de preço e qualidade.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1 Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1. A área onde será feita a readequação já possui toda a estrutura e espaço físico suficiente.

13. DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE SUSTENTABILIDADE

13.1 A troca da iluminação da área externa do hospital para LEDs traz diversos benefícios sustentáveis. Os LEDs consomem significativamente menos energia, reduzindo a emissão poluentes e os custos com eletricidade. Com uma longa vida útil, esses dispositivos diminuem a frequência de substituição e a geração de resíduos. A qualidade da luz LED melhora a visibilidade e a segurança nas áreas externas. Por fim, a adoção de soluções de iluminação sustentável reforça o compromisso do Hospital com práticas ambientais responsáveis.

13.2 A empresa vencedora deverá realizar, consoante a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), o sistema de logística reversa dos produtos que, eventualmente, fornecer à Administração Pública, conforme estabelece a Lei 12.305/2010.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

14.1 Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

14.2. Justificativa da Viabilidade:

14.3. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

TAILANE ALMEIDA
Assistente Administrativo – HMRC

GUILHERME PIVATTO TRENTIN
Diretor ADM/Financeiro – HMRC



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8949-FE4B-2430-7762

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



TAILANE AMARAL ALMEIDA (CPF 057.XXX.XXX-10) em 23/09/2024 08:55:06 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



GUILHERME PIVATTO TRENTIN (CPF 011.XXX.XXX-37) em 23/09/2024 08:59:27 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CAROLINE PRAZERES (CPF 038.XXX.XXX-95) em 24/09/2024 16:42:35 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bc.1doc.com.br/verificacao/8949-FE4B-2430-7762>