

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Contratação de empresa para o fornecimento e instalação de **6 (seis) pendentes lineares de LED**, com 3,00m de comprimento cada, compostos por estrutura com hastes de 25cm, luz indireta de 66W, 03 (três) spots de luz pontual e 04 (quatro) núcleos LED de 10W (3000K) por pendente, conforme posicionamento indicado no projeto luminotécnico, incluindo novo circuito elétrico com interruptores específicos; **06 (seis) arandelas verticais** com iluminação indireta por LED integrado, com altura de 1,5m, potência de 22W e temperatura de cor de 3000K, instaladas conforme especificações de projeto luminotécnico e interligadas a novo circuito com interruptores independentes; **01 (um) plafon tubular** de sobrepor no interior do armário de armazenamento de cadeiras, com lâmpada LED PAR20 de 7W (3000K), incluindo novo circuito elétrico e interruptor simples modelo similar à linha Orion Schneider branco, instalado internamente no armário; Instalação de perfil linear de LED de sobrepor no teto, com comprimento de 5,00m, posicionado rente ao painel de marcenaria, interligado a driver e novo interruptor de três teclas conforme projeto luminotécnico; Instalação de perfil linear de LED de sobrepor com comprimento de 5,05m, posicionado no teto, rente ao quadro branco de vidro, interligado a driver e novo interruptor de três teclas conforme projeto luminotécnico; 02 (duas) Fontes slim 10A.

2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/COMPRA:

A aquisição das luminárias, materiais e serviços correlatos é necessária para atender a reforma e modernização da sala de multimídia do SIMEPAR. O ambiente passará a ser utilizado para reuniões técnicas, apresentações institucionais e treinamentos, demandando iluminação adequada às atividades audiovisuais. A contratação visa garantir condições adequadas de conforto visual, eficiência energética e valorização estética do espaço, compatíveis com o novo padrão arquitetônico e funcional definido no projeto.

3 - DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS DO SIMEPAR:

Os recursos necessários para a aquisição das luminárias serão custeados com recursos do projeto SIMEPAR Inovador - Modernização e Expansão da Infraestrutura Tecnológica - Fase 1.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 4.1 – A CONTRATADA deve observar o cumprimento de todas as leis e normas aplicáveis ao OBJETO, em especial atenção àquelas relacionadas ao pagamento das obrigações empresariais relacionadas a encargos fiscais, trabalhistas e previdenciários.
- 4.2 – A empresa contratada deverá possuir comprovação de experiência prévia em execução de serviços de instalação elétrica e luminotécnica, com fornecimento e montagem de luminárias em tecnologia LED.
- 4.3 – Todos os materiais, equipamentos e serviços deverão atender integralmente às especificações técnicas descritas no projeto luminotécnico e neste documento.
- 4.4 – As luminárias e componentes deverão ser novos, de primeira linha, certificados e de tecnologia LED, com eficiência luminosa e durabilidade comprovadas.
- 4.5- As luminárias e equipamentos fornecidos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.
- 4.6 - Requisitos Legais – o presente DISPENSA DE LICITAÇÃO está fundamentado pela Lei Federal 14.133/2021 art. 75 inciso II e Decreto Estadual 10.086 art. 158.

5 – ESTIMATIVA DA DEMANDA:

A estimativa da demanda foi elaborada com base nas necessidades identificadas no projeto luminotécnico e no dimensionamento das áreas a serem iluminadas, considerando o tipo de uso do espaço, a distribuição dos pontos de luz e o nível de iluminância recomendado pelas normas técnicas.

6 – LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Com o objetivo de identificar fornecedores aptos a atender aos requisitos técnicos necessários para a aquisição das luminárias, foi realizado um levantamento de mercado abrangente. Essa etapa teve como foco principal mapear empresas com capacidade comprovada de fornecimento das luminárias e acessórios com as exigências técnicas do SIMEPAR.

A pesquisa de mercado foi realizada por meio de consulta a 3 (três) fornecedores especializados no Brasil, através de solicitação de propostas técnicas e comerciais via e-mail.

Com base nos levantamentos realizados, a faixa de valores praticada no mercado para aquisição dos óculos varia entre: R\$ 26.630,00 a R\$ 55.230,00.

7 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Lote	Qtd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
1				
Item 1	6	Pendentes lineares de LED, com acabamento preto, com 3,00m de comprimento cada, compostos por estrutura com hastes de 25cm, luz indireta de 66W, 03 (três) spots de luz pontual e 04 (quatro) núcleos LED de 10W (3000K) por pendente, conforme posicionamento indicado no projeto luminotécnico, incluindo novo circuito elétrico com interruptores específicos;	4.044,83	24.268,98
Item 2	6	Arandelas verticais com iluminação indireta por LED integrado, com acabamento preto, com altura de 1,5m, potência de 22W e temperatura de cor de 3000K, instaladas conforme especificações de projeto luminotécnico e interligadas a novo circuito com interruptores independentes;	513,60	3.081,60
Item 3	1	Plafon tubular de sobrepor no interior do armário de armazenamento de cadeiras, com lâmpada LED PAR20 de 7W (3000K), com acabamento preto, incluindo novo circuito elétrico e interruptor simples modelo similar à linha Orion Schneider branco, instalado internamente no armário;	63,60	63,60
Item 4	5,05	Perfil linear de LED de sobrepor no teto, com comprimento de 5,05m, com acabamento preto, posicionado rente ao painel de marcenaria,	112,40	567,62

		interligado a driver e novo interruptor de três teclas conforme projeto luminotécnico;		
Item 5	5,00	Perfil linear de LED de sobrepor com comprimento de 5,00m, com acabamento preto, posicionado no teto, rente ao quadro branco de vidro, interligado a driver e novo interruptor de três teclas conforme projeto luminotécnico;	112,40	562,00
Item 6	2	Fonte Slim 10A	57,40	114,80
SUBTOTAL				R\$ 28.658,60
DESCONTO				- R\$ 2.858,60
TOTAL GERAL				R\$ 25.800,00

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA:

A definição das especificações técnicas e das respectivas quantidades de luminárias e acessórios foi baseada no projeto luminotécnico desenvolvido para o ambiente, considerando critérios de eficiência energética, conforto visual, adequação estética e atendimento às normas técnicas vigentes.

As características técnicas de cada item (potência, temperatura de cor, tipo de instalação e ângulo de iluminação) foram determinadas a partir de cálculos luminotécnicos que asseguram níveis adequados de iluminância, uniformidade e valorização arquitetônica do espaço. A temperatura de cor de 3000K foi escolhida por proporcionar ambiente acolhedor e visualmente confortável, compatível com o uso do local.

A quantidade de luminárias especificada foi dimensionada conforme o layout arquitetônico e funcional do ambiente, garantindo distribuição homogênea da luz e evitando ofuscamento ou áreas de sombra. A escolha dos modelos lineares, arandelas verticais e plafon tubular visa atender às diferentes funções de iluminação — geral, indireta e pontual — necessárias à plena funcionalidade e valorização estética do espaço.

Além disso, as especificações incluem a instalação de novos circuitos elétricos e interruptores dedicados, de modo a permitir o controle independente das luminárias, otimizando o consumo de energia e oferecendo flexibilidade operacional.

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O objeto da contratação é divisível e pode ser parcelado?

() Sim, é divisível e foi parcelado em tantas parcelas quanto tecnicamente e economicamente viáveis. Nota: Detalhamento maior quanto o agrupamento em lotes poderá ser justificado no termo de referência.

() É divisível, mas não poderá ser parcelado. < justificar a impossibilidade de parcelamento do objeto em itens ou contratações distintas >.

(**X**) Não é divisível.

10 - PROVIDÊNCIAS ANTERIORES À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente da Instituição para a execução do objeto da contratação?

- () Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente da Instituição.
(**X**) Sim. A empresa CONTRATADA realizará todas as adequações necessárias.

Será necessária a capacitação de empregado para a execução contratual?

- (**X**) Não.
() Sim, será realizada pela empresa CONTRATADA.
() Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Órgão < especificar tipo de capacitação, prazo e a quem cabe providência.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

- (**X**) Não.
() Sim. < citar o número do processo e a justificativa da interdependência. >

11 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a contratação descrita no item "ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA" se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Curitiba-PR., 11 de novembro de 2025.

Luiz Fernando G. Grodzki

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenação Infraestrutura