

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

PREENCHIMENTO PELA ÁREA REQUISITANTE
1- IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS
Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto): SIMEPAR
Responsável(eis) pela demanda:
Nome: Luiz Fernando G. Grodzki
Cargo/Função: Coordenador Infraestrutura

2- INFORMAÇÕES GERAIS
1. Descrição do objeto Contratação de empresa para o fornecimento e instalação de: 06 (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. Data prevista para conclusão do processo: Em até 5 (cinco) dias
3. Grau de prioridade da compra ou da contratação: < Baixa, Média ou <u>Alta</u> >

3- EQUIPAMENTOS E/OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS/CONTRATADOS

Lote 1	Qtd	Produto/Serviço	Valor Unitário Estimado	Valor Total Estimado
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, interligado a driver e novo interruptor de três teclas conforme projeto luminotécnico;	112,40	567,62
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\$ 2.360,00
			TOTAL GERAL	R\$ 26.360,00

Valor Estimado: R\$ 26.360,00 (vinte e seis mil e trezentos e sessenta reais)

Local de Entrega: SIMEPAR

Prazo Máximo de Entrega: 15 a 20 (vinte) dias

Acompanhamento da Contratação: Luiz Fernando G. Grodzki

4- JUSTIFICATIVAS PARA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO

1. Justificativa da necessidade da contratação:

A aquisição das luminárias e materiais 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.

2. Motivo da escolha da Especificação Técnica e Quantidade:

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 iluminação, 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.

3. Detalhes da Última compra/contratação:

Não temos registro.

4. Benefícios Diretos ou Indiretos que resultarão na contratação/aquisição:

A contratação para aquisição e instalação das luminárias e equipamentos especificados proporcionará melhorias significativas na qualidade da iluminação, refletindo diretamente em ganhos funcionais, estéticos e de eficiência energética no ambiente contemplado pelo projeto.

Benefícios diretos:

- Melhoria das condições de iluminação, garantindo níveis adequados de iluminação, conforto visual e valorização dos elementos arquitetônicos e de marcenaria;
- Otimização do consumo de energia elétrica, por meio da utilização exclusiva de tecnologia LED, reconhecida por sua alta eficiência e longa vida útil;
- Redução de custos de manutenção, devido à durabilidade e baixo índice de falhas das luminárias especificadas;

- Controle individualizado da iluminação, permitindo maior flexibilidade no uso do espaço, conforme as atividades desempenhadas;
- Atendimento às normas técnicas de iluminação (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1), promovendo segurança e conforto aos usuários.

Benefícios indiretos:

- Valorização estética e funcional do ambiente, contribuindo para a percepção de qualidade e modernidade do espaço;
- Melhoria do bem-estar e produtividade dos usuários, decorrente de um ambiente mais agradável e adequadamente iluminado;
- Aprimoramento da eficiência operacional, uma vez que o sistema de iluminação será novo, padronizado e devidamente setorizado;
- Sustentabilidade e responsabilidade ambiental, pelo uso de produtos com menor impacto ambiental e redução do consumo energético global.

5. Fiscalização dos Serviços ou do Recebimento dos Bens:

A fiscalização bem como o recebimento dos bens, será realizada pela Coordenação de Infraestrutura do Simepar.

5- INDICAÇÃO DE RECURSOS

5.1. Indicação de Recursos:

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

Curitiba, PR, 11 de novembro de 2025.

Luiz Fernando G. Grodzki

Luiz Fernando G. Grodzki
Coordenador de Infraestrutura