



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

MUNICÍPIO DE LACERDÓPOLIS

PROJETO DE DECORAÇÃO NATALINA DAS ÁREAS PÚBLICAS DE LACERDÓPOLIS – NATAL LUZ DE LACERDÓPOLIS

LACERDÓPOLIS, 10 DE OUTUBRO DE 2025



1. INTRODUÇÃO

Este projeto tem por finalidade especificar os serviços técnicos necessários para a execução da decoração natalina do Município de Lacerdópolis/SC no ano de 2025, compreendendo a montagem, manutenção preventiva/corretiva e desmontagem de elementos decorativos e luminosos.

O Natal Luz de Lacerdópolis constitui-se em um dos principais eventos culturais e turísticos do município, atraindo visitantes da região e fomentando o comércio local. O Natal, período de intensa celebração, união familiar e esperança, é, tradicionalmente, um dos momentos mais esperados e comemorados no calendário anual do município.

É prática consolidada em administrações municipais o investimento estratégico em decoração especial e iluminação festiva para transformar a cidade, tornando-a mais acolhedora. Nos últimos anos, o município tem contratado empresas da área de instalações elétricas para realizar a instalação e desinstalação dos enfeites natalinos, pois esta atividade é extensa e precisa ser realizada por profissionais capacitados, que a realizem em um período curto de tempo.

Diante a necessidade de realizar instalações elétricas para o funcionamento das luzes, faz-se necessário a contratação de empresa especializada na área, visto que a correta execução das instalações é fundamental para garantir beleza estética, segurança pública, eficiência energética e durabilidade das estruturas.

As especificações descritas neste projeto, baseiam-se no documento intitulado “Projeto e Memorial Descritivo e Justificativo – Natal Luz de Lacerdópolis” elaborado pela Secretaria de Educação, Cultura e Esportes, o qual especifica detalhadamente as decorações e enfeites a serem aplicados em cada área.

2. OBJETO

Contratação de empresa especializada em serviços de instalação elétrica e instalação, manutenção e desinstalação de decorações natalinas



para atender ao projeto e memorial de decoração natalina conforme definição da Administração Municipal.

A decoração natalina de Lacerdópolis em 2025 contempla diversos tipos de enfeites e estruturas luminosas, os quais, para melhor organização e orçamentação, foram agrupados em categorias de serviços e elementos decorativos:

- **Cascatas de LED** – utilizadas em beirais, fachadas, e túneis luminosos, criando efeito de “chuva de luz”;
- **Mangueiras de LED** – aplicadas em contornos de prédios, corrimãos, árvores, decks, casa do papai noel, portais, e caminhos, em diferentes cores. Em casos específicos, serão utilizados em projetos maiores para realizar decorações parecidas com “mantos”, envolvendo a necessidade de guindaste.
- **Figuras luminosas pequenas** – estrelas, bolas, anjos e elementos decorativos fixados em árvores, postes e jardins;
- **Figuras luminosas grandes** – esculturas tridimensionais de renas, Papai Noel, trenós, bolas e caixas de presente, posicionadas em canteiros, praças e portais, atuando como pontos de destaque e referência visual;
- **Árvores natalinas artificiais** – iluminadas com LED e estrelas no topo, instaladas em pontos estratégicos como praças;
- **Túneis luminosos** – estruturas de passagem iluminadas, utilizadas em praças e acessos, criando efeito imersivo;
- **Adereços luminosos** – adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc.) instalados em árvores
- **Pisca-pisca/cordão de led** – aplicados em contorno de arbustos, árvores pequenas, palmeiras pequenas.

Esse agrupamento permite organizar os diferentes serviços de montagem, manutenção e desmontagem em categorias claras, facilitando a estimativa de quantitativos e valores, bem como o acompanhamento e fiscalização da execução



contratual. Algumas instalações necessitarão de guindaste para acessar locais altos e de difícil acesso, enquanto que outras, necessitarão de instalações adicionais de Cabo PP 2x2,5mm em grandes extensões.

Os materiais aplicados nas decorações serão fornecidos pelo Município de Lacerdópolis, como por exemplo: fita isolante, abraçadeira, cabo PP 2x2,5mm, conectores, e os elementos de decoração, como cascata de led, mangueira de led, cordão de led, pisca-pisca, adereços para árvores, figuras 3D, entre outros elementos decorativos.

Por outro lado, a necessidade de veículo, guindaste, combustível, EPI's, EPC's, escadas, alicates, entre outros materiais indiretos necessários, serão de responsabilidade da empresa, por estarem vinculados aos serviços prestados.

3. LOCAIS DE INSTALAÇÃO

- 3.1. Prefeitura Municipal e Terminal Escolar;
- 3.2. Igreja;
- 3.3. Praça da igreja;
- 3.4. Praça Idelvina Viel;
- 3.5. Rodoviária;
- 3.6. Gruta;
- 3.7. Praça Luiz D'Agostini;
- 3.8. Rua 31 de Março próximo a prefeitura;
- 3.9. Escola CIEL.
- 3.10. Área de lazer;
- 3.11. Creche Anjo Azul;
- 3.12. Centro Comunitário;
- 3.13. Unidade de Saúde;
- 3.14. Portais de entrada da cidade (2 unidades).

**4. SERVIÇOS À EXECUTAR**

Os serviços que serão executados nos locais de instalação mencionados no item 3, foram agrupados em serviços semelhantes, conforme descrito no item 2 (Objeto). De modo geral, os serviços a serem realizados são:

Ref.	Serviço (Descrição Geral)	Quant.	Unid.
L001	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED em locais altos (Ex.: beiral de edificações), conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	248,88	M
L002	Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED em locais baixos (Ex.: guarda-corpo), conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	217,50	M
L003	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em locais baixos (Ex.: guarda-corpo), conectando as mangueiras entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	930,81	M
L004	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	52,00	Unid.
L005	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em arbustos e árvores pequenas, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	788,00	M
L006	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em locais com necessidade de guindaste, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP, com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	436,40	M
L007	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de rede/cascata de LED de área aproximada de 120 m² sobre armação previamente instalada para formar um tunel iluminado, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.
L008	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em locais altos (Ex.: coqueiros), realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	2.224,28	M
L009	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	164,00	Unid.
L010	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de "manto grande" entre poste de luz e árvore e "manto pequeno" entre árvore e jardim da igreja, e estrela de led no topo do poste de luz realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP, com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	1,00	Serv.
L011	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D pequenas em jardins, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	33,00	Unid.
L012	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de árvore de natal pronta de grande porte em jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.



L013	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de rede de LED sobre pórticos de concreto, com aproximadamente 7,5m² cada, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	5,00	Serv.
L014	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cercado baixo luminoso em jardim (com aproximadamente 18,0 metros), com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.
L015	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de árvores de natal luminosas em jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	2,00	Serv.
L016	Serviço de instalação, manutenção e desinstalação adicional de cabo PP 2x2,5mm em grandes extensões - Sem fornecimento de material	460,00	M

Para cada local de instalação, são incluídas referências visuais indicativas, que demonstram o tipo de ornamentação, iluminação e composição pretendida. Essas referências visam facilitar o entendimento técnico e o correto dimensionamento dos custos de mão de obra.

As decorações e instalações serão fiscalizadas e terão orientações de funcionários da Prefeitura Municipal, para garantir que sejam corretamente instaladas.

4.1. As quantidades de alguns serviços estão em metros lineares de instalação, como por exemplo:

- Cascata de led: Possuímos cascata de led com dimensões de a) 1,80 m x 2,50 m, (L x A)

b) 10,0 m x 0,50 m (L X A)

A contagem foi realizada por metro linear a ser instalado, pois em uma edificação pode ser necessário instalar, por exemplo, 22,0 metros corridos de cascata de led de 10,0m x 0,50m, sendo necessário instalar neste caso duas cascatas inteiras (20 metros), e apenas 2,0 metros de uma outra cascata, totalizando os 22,0 metros.



- Mangueiras de led: As mangueiras de led, quando novas, estão em rolos de 100 metros de comprimento. Porém, em cada coqueiro serão colocados aproximadamente 20 metros de mangueira de led. Já em árvores localizadas na rua 31 de março, em frente a prefeitura, por estas possuírem galhos, serão colocados cerca de 40 metros de mangueira de led por árvore.

- Pisca-pisca/cordões de led: Os pisca-piscas e cordões de led normalmente possuem 10 metros de comprimento. Geralmente em arbustos pequenos serão utilizados um pisca-pisca ou cordão de led por arbusto. Porém, em arbustos maiores, pode-se utilizar uma quantidade fracionada, como 15 metros, e em arbustos ou palmeiras pequenas pode ser necessário utilizar apenas 5 metros.

4.2. As quantidades de alguns serviços foram estabelecidas por unidade, como por exemplo:

- Figuras luminosas em 3D grandes/pequenas: São figuras luminosas em formato 3D, com diferentes formatos e tamanhos, sendo uniformizadas por unidade. Podem ser bolas luminosas, anjos luminosos, renas, papai noel, pacotes de presentes, entre outros.

- Adereços: São elementos de decoração aplicados em árvores, sendo eles de diferentes formatos, como por exemplo estrelas luminosas, bolas vazadas de 40 cm de diâmetro, bolas com led de arame de 15 cm x 4,5 m, tubos snowfall, entre outros.

4.3. As quantidades de alguns serviços foram estabelecidas por unidade, como por exemplo:



- Túnel luminoso em frente a igreja: É uma decoração diferenciada das demais, em que serão aplicadas redes/cascatas de led sobre portais de aço, de modo a criar um túnel iluminado.

- Árvore de natal luminosa de grande porte: É outra decoração diferenciada das demais, por ser um elemento de grandes dimensões. A instalação desta árvore precisa ser realizada com cuidado, tendo a sua base corretamente instalada em um jardim para que não sofra queda com o vento, ou caso alguém se apoie na árvore.

4.4. Os serviços detalhadamente descritos por local, são apresentados a seguir:

4.4.1. Prefeitura Municipal e Terminal Escolar;

Serviço (Descrição Específica)	Quant.	Unid
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 2,5m x 1,8m no beiral do pavimento superior da prefeitura, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	37,80	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no guarda-corpo da escada, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	20,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED na parte superior e inferior do guarda-corpo da sacada da prefeitura, na horizontal, e nos pilares do térreo da prefeitura, na vertical, conectando as mangueiras entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	195,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral do terminal escolar, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	12,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim da prefeitura, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	2,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em arbustos e árvores pequenas no jardim da prefeitura e do terminal de ônibus, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	200,00	M



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

Exemplos de referências:



Exemplo de decoração da fachada com cascata de led na platibanda do andar superior da edificação da prefeitura e pisca-pisca/cordão de led em arbustos.



Exemplo de decoração das mangueiras de led nos pilares do térreo e no guarda-corpo da edificação. Exemplo de cascata de led no guarda corpo da escada.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.2. Igreja;

Igreja		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED entre a cruz localizada acima da igreja e um arco instalado na calçada em frente a igreja, formando um "manto", com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP, com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	280,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de rede/cascata de LED de área aproximada de 120 m ² sobre armação previamente instalada para formar um túnel iluminado, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim da prefeitura, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	4,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em arbustos e árvores pequenas no jardim da prefeitura e do terminal de ônibus, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	20,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no entorno de duas janelas circulares, beirais do telhado e cruz do telhado, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP, com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	56,40	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no entorno de quatro janelas da fachada, e cruz do jardim, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	34,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em ciprestes baixos em frente a igreja, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	190,00	M

Exemplos de referências:



Exemplo de decoração dos ciprestes/pinheiros em frente a igreja

Rua 31 de Março, 1050 | Centro | Lacerdópolis - SC | 89660-000
49 3552 0187 | 49 3552 0188 | 49 3552 0190 | 49 99919 5022
www.lacerdopolis.sc.gov.br
Página 10 de 37



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração da fachada: Manto de mangueiras de led descendo da cruz e ligando ao túnel luminoso, figuras 3D grandes sobre o jardim, mangueiras de led no contorno de janelas e no contorno do beiral do telhado. Não será colocado mangueira de led no contorno dos vãos da entrada da igreja.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de túnel luminoso.



Exemplo de manto com mangueiras de led em frente da igreja.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.3. Praça da igreja;

Praça da igreja e jardim lateral		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no piso, no círculo no entorno da praça, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	43,98	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em 4 árvores da praça, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	60,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em 4 árvores no entorno da praça, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	28,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de "manto grande" entre poste de luz e árvore e "manto pequeno" entre árvore e jardim, e estrela de led no topo do poste de luz realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP, com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	1,00	Serv.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em 2 coqueiros e em arco metálico, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	46,28	M

Exemplo de referência:



Exemplo de mantos com mangueira de led na praça da igreja, e mangueira envolta do piso da praça – Será necessário o uso de guindaste. O manto central será pendurado no poste de luz do tipo pétala, o manto dos lados esquerdo e direito



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

serão pendurados nas árvores. O manto do lado direito terá mangueiras esticadas até um arco no jardim.



Imagem da praça, com projeção da decoração das mangueiras de led para realização dos mantos, demonstrando o poste de iluminação do tipo pétala e as árvores existentes.

4.4.4. Praça Idelvina Viel;

Praça Idelvina Viel		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED na cobertura dos quiosques, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	40,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 2,5m x 1,8m no beiral do quiosque, conectando as cascatas entre si, ligação com cabos PP, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	9,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral do quiosque, conectando as cascatas entre si, ligação com cabos PP e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	10,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no meio fio, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	100,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no guarda	120,00	M



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

corpo do deck, na parte inferior e superior, de forma horizontal, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em coqueiros, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	210,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	8,00	Unid.
Serviço de instalação e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	12,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em árvores grandes, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	180,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/ cordão de led em árvores pequenas e arbustos com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	110,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral da casa do Papai Noel, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	16,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED nos portais de madeira, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	165,00	M



Exemplo de decoração da casa do papai noel com cascata de led, e mangueira de led envolta de árvores.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração de coqueiros, árvores, deck de madeira e pórtico de madeira, com mangueiras de led. Em cada coqueiro é utilizado 20 metros de mangueira de led.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração da praça visto de cima.

4.4.5. Rodoviária;

Rodoviária		
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral da rodoviária, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	146,08	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de árvore de natal pronta de grande porte no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	12,00	Unid.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/ cordão de led em árvores pequenas e arbustos com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	100,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED na rampa de acesso, na horizontal, conectando as mangueiras entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	36,33	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D pequenas no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	18,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	12,00	Unid.



Árvore de grande porte a ser instalada.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Trem de grande porte a ser instalado.



Exemplos de instalações de figuras de grande e pequeno porte.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplos de instalações de figuras de grande porte (renas e trenó).

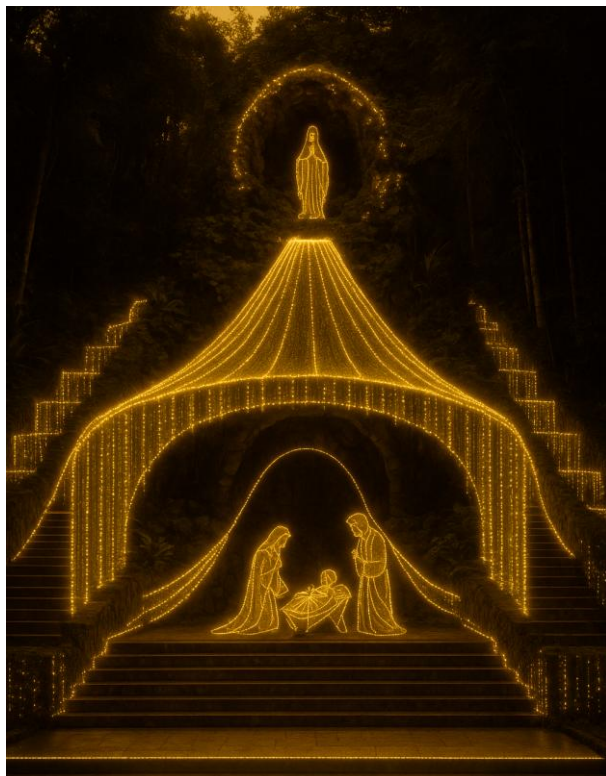
4.4.6. Gruta

Gruta		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED entre a santa localizada na gruta e um arco instalado na calçada, formando um "manto", com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	96,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral da rodoviária, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	30,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED próxima a santa, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	3,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em árvores grandes, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	60,00	M



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de manto com mangueiras de led a serem instaladas. O manto sairá da base da santa existente no alto da gruta (possui acesso), e virá até um arco preso no piso na base da gruta.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

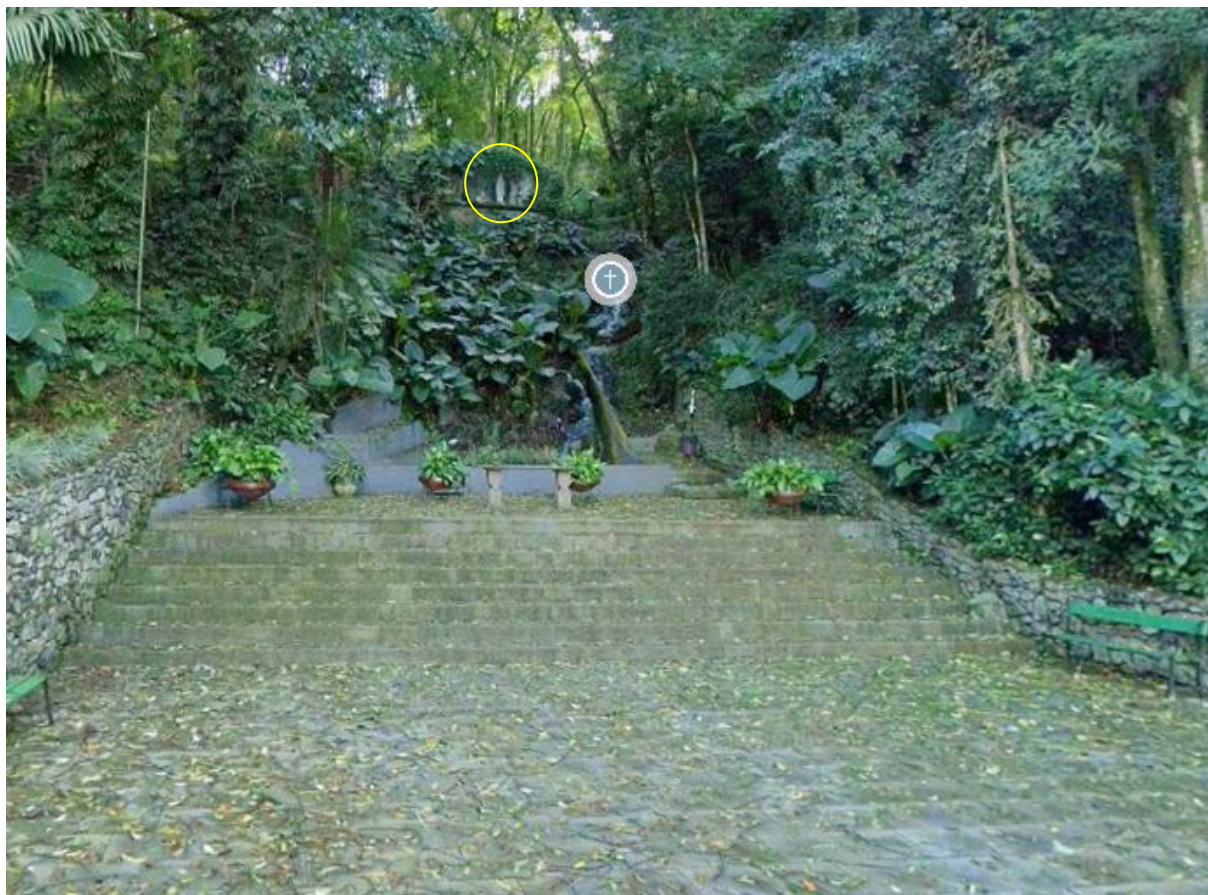


Imagem da gruta sem a decoração natalina, com destaque em amarelo para a localização da santa onde iniciará o manto.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.7. Praça Luiz D'Agostini;

Praça Luiz D'Agostini		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	30,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em árvores grandes, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	250,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em árvores pequenas e arbustos com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	150,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED nos pórticos de concreto, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	56,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de rede de LED sobre os pórticos de concreto, com aproximadamente 7,5m² cada, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	2,00	Serv.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D pequenas no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	15,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim e pórticos na Travessa Armando Formigueri, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	20,00	Unid.



Exemplo de decoração com elementos em 3D de grande e de pequeno porte sobre o jardim, e adereços nas árvores.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração com elementos em 3D de grande porte, como portais.



Estrutura em forma de arco na Travessa Armando Formigueri.

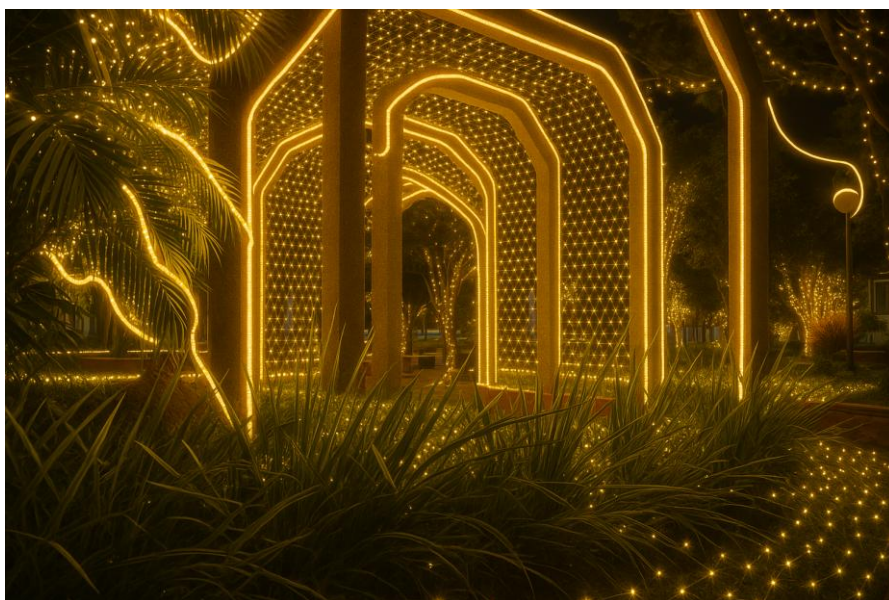


Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração com elementos de grande porte na praça e portais na Travessa Armando Formigueri.



Exemplo de decoração em pórticos de concreto com contorno em mangueira de led e instalação de rede/cascata de led sobre os pórticos.

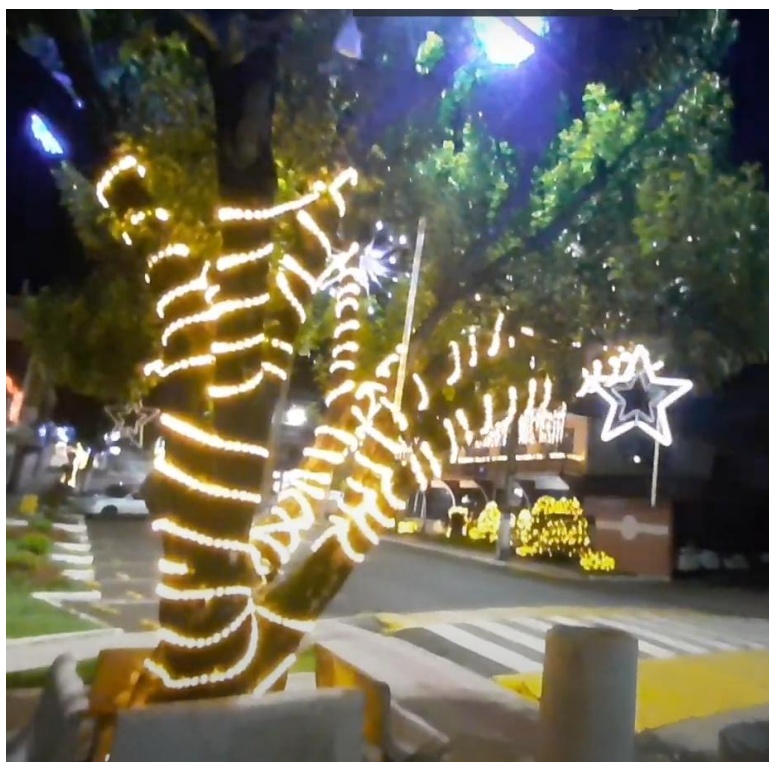


Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.8. Rua 31 de Março próximo a prefeitura;

Rua 31 de Março		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em árvores grandes, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	120,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	30,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de pisca-pisca/cordão de led em postes ornamentais com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	18,00	M



Exemplo de decoração de árvores com mangueira de led e adereços (estrela e snowfall, por exemplo).



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração de poste ornamental com pisca-pisca/cordão de led.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.9. Escola CIEL.

Escola CIEL		
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no guarda-corpo da escada, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	20,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em coqueiros, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	20,00	M



Exemplo de decoração com cascata de led na edificação e mangueira de led em coqueiro.

4.4.10. Área de lazer;

Área de Lazer - Rua Simão Proner		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cercado baixo luminoso no jardim (com aproximadamente 18,0 metros), com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	1,00	Serv.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de árvores de natal luminosas no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	2,00	Serv.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em coqueiros e árvores, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	880,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	67,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em pilares de 2 quiosques, e na frente do palco, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	38,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no telhado de 2 quiosques, na frente do palco, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	28,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc) em árvores, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	50,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação adicional de cabo PP 2x2,5mm em grandes extensões, para ligação entre a Secretaria de Obras e os espaço decorados - Sem fornecimento de material	205,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de rede de LED sobre os pórticos de concreto, com aproximadamente 7,5m² cada, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	3,00	Serv.

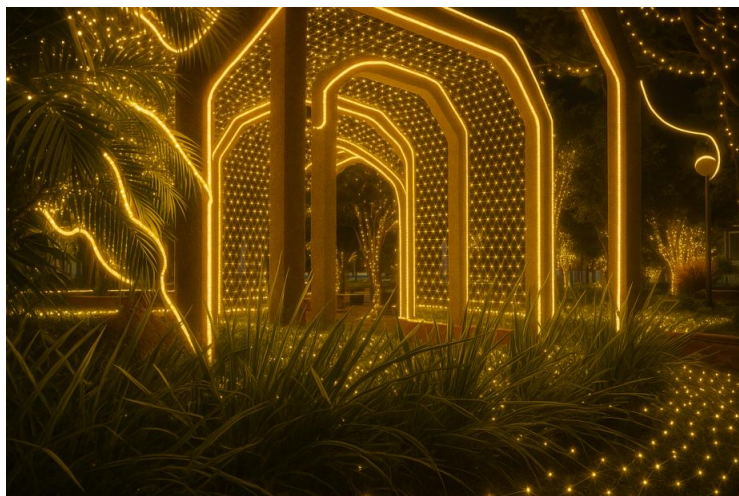


Exemplo de decoração de quiosque e coqueiros com mangueira de led. Cada coqueiro terá 20 metros de mangueira de led passada em forma circular.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração em pórticos de concreto com contorno em mangueira de led e instalação de rede/cascata de led sobre os pórticos.



Modelo de árvore de natal luminosa a ser instalada.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.11. Creche Anjo Azul;

Creche Anjo Azul		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em placas, no beiral de telhado, e guarda corpo, de forma horizontal, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	148,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes no jardim, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	4,00	Unid.



Exemplo de decoração com mangueiras de led no beiral do telhado da escola, e no guarda corpo da escada que dá acesso à edificação.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.12. Centro Comunitário;

Centro Comunitário		
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no guarda-corpo da escada e sacada, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	65,50	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED em coqueiros, de forma circular/espiral, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação em cabos PP - Sem fornecimento de material	200,00	M
Serviço de Instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 10,0m x 0,5m no beiral do prédio, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	10,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED no guarda-corpo da rampa, de forma horizontal, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	25,50	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação adicional de cabo PP 2x2,5mm em grandes extensões, para ligação aos coqueiros em frente à delegacia - Sem fornecimento de material	255,00	M



Exemplo de decoração com mangueiras de led no entorno dos coqueiros próximos
ao Centro Comunitário.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis



Exemplo de decoração com mangueiras de led, e cascata em guarda-corpos e na platibanda do Centro Comunitário



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.13. Unidade de Saúde;

Unidade Básica de Saúde		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de cascatas de LED de aprox. 2,5m x 1,8m no beiral do pavimento superior, conectando as cascatas entre si, e realizar a ligação ao quadro de energia - Sem fornecimento de material	23,00	M



Exemplo de decoração com cascata de led na platibanda da Unidade Básica de Saúde.

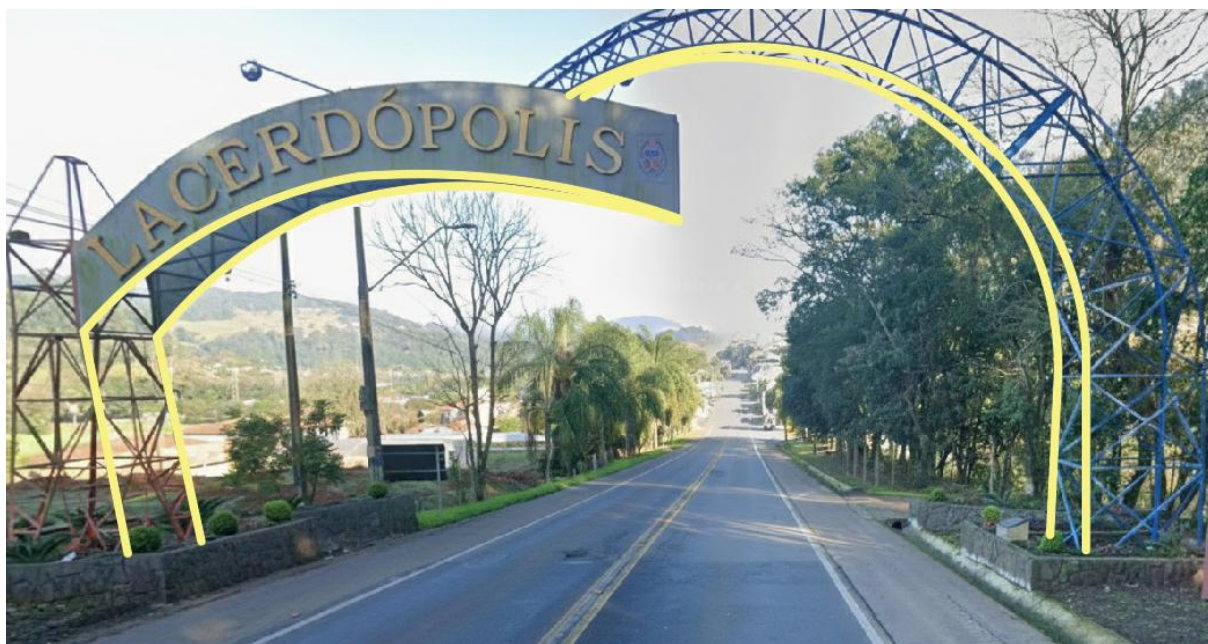


Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

4.4.14. Portais de entrada da cidade (2 unidades).

Portais de entrada		
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de mangueiras de LED na estrutura metálica, de forma reta, realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP com fornecimento de guindaste com cesto com distância de no mínimo 24 metros - Sem fornecimento dos demais materiais	100,00	M
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de figuras luminosas em 3D grandes, com ligação ao quadro de energia realizada com cabo PP - Sem fornecimento de material	2,00	Unid.
Serviço de instalação, manutenção e desinstalação de adereços (snowfall, bolas de led, estrelas, etc), realizando as conexões necessárias, a ligação ao quadro de energia e ligação com cabos PP - Sem fornecimento de material	2,00	Unid.



Exemplo de decoração com mangueiras de led no entorno da estrutura do pórtico.

5. NORMAS TÉCNICAS E SEGURANÇA

Os pontos de energia devem ser ligados a partir dos pontos indicados por funcionário da Prefeitura Municipal, os quais já possuem DR (Dispositivo Diferencial Residual).



A realização dos pontos de energia/emenda de condutores deve ser realizada com fitas isolantes próprias para esse serviço. As tomadas, conectores e plugues devem ser isolados com fitas isolantes para que não haja penetração de água. A necessidade de emendas com cabos elétricos novos deverá ser realizada pela empresa contratada.

Todos os serviços deverão atender às seguintes normas e legislações:

- a) ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- b) ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas;
- c) Normas Regulamentadoras do MTE, em especial NR-10 (Segurança em Instalações Elétricas) e NR-35 (Trabalho em Altura);

Exigências à empresa contratada:

- a) Registro no CREA;
- b) Profissionais com curso NR-10 atualizado; e NR-35 (Trabalho em Altura) para os profissionais que trabalharem em altura.
- c) Responsabilidade por EPIs e EPCs: capacete, luvas, cinto de segurança, isoladores, cones de sinalização etc.
- d) Equipamentos para realizar as instalações, como escadas.
- e) Caminhão guindaste com cesto aéreo para serviços especiais em altura, com distância mínima de 24,00 metros.

6. PRAZOS

- Montagem: até 02 de dezembro de 2025;
- Manutenção: de 02 de dezembro de 2025 até a desmontagem;
- Desmontagem: de 07 de janeiro de 2026 até 20 de janeiro de 2026.



Estado de Santa Catarina

Município de Lacerdópolis

7. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- Executar todos os serviços conforme projeto e memorial;
- Garantir a integridade física dos trabalhadores e transeuntes;
- Reparar eventuais danos a bens públicos ou privados;
- Cumprir integralmente o cronograma estabelecido.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente memorial integra o Projeto Natal Luz de Lacerdópolis 2025 e servirá de base para orçamento, contratação e fiscalização dos serviços.

Sergio Luiz Dallagnol
Engenheiro Civil CREA 181497-1
Município de Lacerdópolis