

ANEXO III – ESPECIFICAÇÕES DO SERVIÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 058/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00004.20250915/0002-26

A MAGIA DO NATAL EM QUITERIANÓPOLIS 2025

LISTA DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO QUE PODEM SER UTILIZADOS PARA DECORAÇÃO DE RUAS NO NATAL – 2025

- 1. Cordões de luz LED** - podem ser usados em árvores, postes e fachadas para criar pontos de luz;
- 2. Mangueiras luminosas** - flexíveis e resistentes, ideais para contornar formas e delinear caminhos;
- 3. Refletores LED** - em várias cores para iluminar fachadas, monumentos e detalhes arquitetônicos;
- 4. Luzes estroboscópicas** - para criar efeitos dinâmicos e chamar a atenção em locais específicos;
- 5. Estrelas iluminadas** - para pendurar em postes ou estruturas elevadas;
- 6. Bolas luminosas** - penduradas em árvores ou espalhadas pelo espaço, criando um efeito encantador;
- 7. Cascatas de luz** - cordões de luz pendurados que imitam o efeito de uma cascata, excelentes para árvores;
- 8. Projeteis de luz com imagens natalinas** - projetam figuras como estrelas, flocos de neve ou renas nas paredes e calçadas;
- 9. Luzes em formato de neve** - para pendurar em árvores ou estruturas e simular o efeito de neve caindo;
- 10. Postes de LED em forma de velas** - para simular a iluminação tradicional e dar um toque clássico;
- 11. Anjos ou renas iluminadas** - estruturas em LED em formato de figuras natalinas para dispor ao longo das ruas;
- 12. Fitas LED de alta potência** - ideais para delinear fachadas de prédios e estruturas grandes;
- 13. Tiras de LED RGB** - que mudam de cor, proporcionando efeitos variados e personalizados;

14. Bolas de luzes dinâmicas - geram um efeito pulsante, atraindo a atenção de forma sutil;

15. Placas de LED com mensagens - como “Feliz Natal”, “Boas Festas” ou outros dizeres;

16. Cortinas de luz - ideais para pendurar em fachadas ou grandes árvores, criando um efeito de “cortina luminosa”;

17. Conectores e extensões resistentes à água - para conectar luzes e cabos com segurança;

18. Temporizadores automáticos - para programar o acendimento e apagamento das luzes de maneira organizada;

19. Geradores de energia (se necessário) - caso a infraestrutura da rua exija fontes de energia adicionais.

LISTA DE FERROS DE AÇO COM DESCRIÇÃO DE TAMANHOS, FORMAS E DIMENSÕES EM POLEGADAS PARA CRIAR ESTRUTURAS E OBJETOS DECORATIVOS DE NATAL

1. Ferro de aço redondo 1/4” (0,25”)

- Forma: redondo;
- Dimensão: diâmetro de 1/4 de polegada;
- Descrição: Ideal para estruturas leves, como enfeites de parede, suportes pequenos e detalhes ornamentais.

2. Ferro de aço redondo 1/2” (0,5”)

- Forma: redondo;
- Dimensão: diâmetro de 1/2 polegada;
- Descrição: Pode ser usado para suportes de árvores de Natal pequenas, molduras de guirlandas e bases de enfeites grandes.

3. 3. Ferro de aço redondo 3/4” (0,75”)

- Forma: redondo;
- Dimensão: diâmetro de 3/4 de polegada;
- Descrição: Resistente, ideal para estruturas de árvores de Natal médias, bases de postes decorativos e arcos.

4. Ferro chato 1” x 1/8” (1 polegada por 1/8 de espessura)

- Forma: barra chata;
- Dimensão: 1 polegada de largura e 1/8 de polegada de espessura;
- Descrição: Usado para reforçar estruturas, criar molduras e suportes decorativos.

5. Ferro chato 2” x 1/4” (2 polegadas por 1/4 de espessura)

- Forma: barra chata;
- Dimensão: 2 polegadas de largura e 1/4 de polegada de espessura;
- Descrição: Forte e estável, ideal para bases de estruturas maiores, como renas e outras figuras iluminadas.

6. Cantoneira de aço 1" x 1" (1 polegada por 1 polegada)

- Forma: ângulo;
- Dimensão: 1 polegada de cada lado;
- Descrição: Boa para suportes de figuras tridimensionais, oferecendo estabilidade e ângulos de 90 graus.

7. Cantoneira de aço 2" x 2" (2 polegadas por 2 polegadas)

- Forma: ângulo;
- Dimensão: 2 polegadas de cada lado;
- Descrição: Ideal para construir estruturas maiores, como arcos ou painéis decorativos.

8. Tubo quadrado de aço 1" x 1" (1 polegada por 1 polegada)

- Forma: tubo quadrado;
- Dimensão: 1 polegada de cada lado;
- Descrição: Usado em molduras leves, em figuras pequenas e painéis de parede.

9. Tubo quadrado de aço 2" x 2" (2 polegadas por 2 polegadas)

- Forma: tubo quadrado;
- Dimensão: 2 polegadas de cada lado;
- Descrição: Resistente, ideal para estruturas de suportes maiores, árvores de Natal externas e postes decorativos.

10. Tubo redondo de aço 1" (1 polegada de diâmetro)

- Forma: tubo redondo;
- Dimensão: 1 polegada de diâmetro;
- Descrição: Versátil, pode ser usado em arcos, molduras, suportes suspensos e bases de figuras decorativas.

11. Tubo redondo de aço 1 1/2" (1,5 polegadas de diâmetro)

- Forma: tubo redondo;
- Dimensão: 1,5 polegadas de diâmetro;
- Descrição: Ideal para suportar objetos mais pesados, como árvores grandes, figuras iluminadas e letreiros.

LISTA DE MATERIAIS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA ESSENCIAIS PARA MONTAR A ILUMINAÇÃO NATALINA.

1. Cabos elétricos resistentes à água (cabo PP ou cabo de jardim)

Para fornecer energia a longas distâncias e suportar condições externas, ideal para conexões entre as luzes e a fonte de energia.

2. Conectores tipo “T” e “Y”

Permitem ramificar e distribuir a eletricidade em várias direções para conectar diferentes pontos de iluminação.

3. Caixas de derivação com vedação IP65

Protegem as conexões elétricas em áreas externas contra água e poeira, garantindo segurança e durabilidade.

4. Fitas isolantes para uso externo

Para isolar conexões e proteger os cabos de eventuais desgastes causados pelo clima.

5. Disjuntores diferenciais

Protegem o circuito elétrico contra sobrecargas e curtos-circuitos, garantindo a segurança da instalação.

6. Tomadas e plugues com proteção IP65

Resistentes à água e adequados para uso externo, facilitando o manuseio das conexões de forma segura.

7. Temporizadores automáticos programáveis

Para programar o horário de acendimento e desligamento das luzes, economizando energia e facilitando o controle.

8. Transformadores de baixa voltagem (quando necessário)

Para adaptar a tensão elétrica em sistemas de luzes de baixa voltagem, como LED, aumentando a segurança.

9. Suportes de fixação e abraçadeiras plásticas (enforca-gatos)

Para prender cabos e cordões de luz de maneira organizada e segura em postes, árvores e outras estruturas.

10. Adaptadores e extensões elétricas de uso externo

Para distribuir a energia em diferentes pontos da decoração, permitindo uma conexão eficiente.

11. Relés fotoelétricos

Acionam as luzes automaticamente ao anoitecer e desligam ao amanhecer, garantindo economia de energia.

12. Caixas de proteção para tomadas

Protetores para tomadas expostas às condições externas, evitando o contato direto com chuva ou umidade.

13. Protetores de surto (DPS)

Dispositivos para proteger as luzes contra picos de tensão, muito importantes em áreas externas.

14. Quadros de distribuição de energia

Para centralizar e distribuir a energia para os diferentes pontos de iluminação com segurança.

15. Lâmpadas LED específicas para uso externo

De baixo consumo e resistentes ao clima, em diferentes cores e formatos para garantir durabilidade.

16. Filtros de linha com proteção para ambientes externos

Protegem contra sobrecargas e podem ser conectados a múltiplas luzes de forma prática e segura.

LISTA DE CABOS DE AÇO PARA A DECORAÇÃO NATALINA EM ESPAÇOS URBANOS, COM ESPECIFICAÇÕES QUE GARANTEM RESISTÊNCIA E SEGURANÇA.

1. Cabo de aço galvanizado 1/8" (3,2 mm)

Descrição: Fino, porém resistente, ideal para suspender decorações leves, como enfeites aéreos, guirlandas e pequenas figuras iluminadas. Resistente à corrosão e adequado para uso externo.

2. Cabo de aço galvanizado 3/16" (4,8 mm)

Descrição: Um pouco mais espesso, perfeito para suportar decorações de médio porte, como faixas e pequenas estruturas fixadas em postes ou árvores.

3. Cabo de aço galvanizado 1/4" (6,4 mm)

Descrição: Indicado para decorações maiores e mais pesadas, como árvores de Natal suspensas, arcos iluminados e painéis grandes. Ótimo para uso em áreas com muito vento.

4. Cabo de aço plastificado 1/8" (3,2 mm) com revestimento em PVC

Descrição: Revestido com uma camada de PVC para proteger contra intempéries. Ideal para decorações que precisam ser mantidas por períodos prolongados ao ar livre.

5. Cabo de aço inoxidável 1/8" (3,2 mm)

Descrição: Altamente resistente à corrosão, especialmente em ambientes úmidos. Ideal para áreas onde a decoração pode ser exposta à chuva constante, garantindo durabilidade e segurança.



6. Cabo de aço galvanizado 5/16" (8 mm)

Descrição: Extra resistente, adequado para suportar estruturas grandes e pesadas, como letreiros iluminados e figuras tridimensionais fixadas em altura.

7. Cabo de aço trançado 3/32" (2,4 mm)

Descrição: Mais fino e flexível, usado para detalhes delicados, como pendurar pequenos ornamentos e luzes decorativas em pontos específicos.

8. Cabo de aço de 1/2" (12,7 mm)

Descrição: Muito resistente, recomendado para sustentar grandes painéis decorativos ou esculturas metálicas que precisem de sustentação robusta.

9. Cabo de aço com alma de fibra 1/4" (6,4 mm)

Descrição: O núcleo de fibra oferece certa flexibilidade e ajuda a reduzir o atrito com as decorações, ideal para suportes de arcos e estruturas de luz.

10. Cabo de aço revestido com nylon 1/8" (3,2 mm)

Descrição: A camada de nylon fornece proteção adicional, evitando desgaste por atrito e aumentando a segurança em decorações externas leves.

LISTA DE TIPOS DE JUTA COLORIDA COM FIOS DOURADOS, QUE PODEM TRAZER UM TOQUE RÚSTICO E SOFISTICADO PARA A DECORAÇÃO DE NATAL

1. Juta vermelha com fios dourados

Descrição: Clássica para o Natal, ideal para laços, guirlandas e detalhes em árvores de Natal, combinando o vermelho festivo com o brilho dourado.

2. Juta verde com fios dourados

Descrição: A cor verde complementa o tema natalino, ótima para envolver vasos de plantas, fazer enfeites de mesa e criar detalhes em arranjos naturais.

3. Juta branca com fios dourados

Descrição: Sofisticada e versátil, pode ser usada em diversas decorações, como cortinas, trilhos de mesa e forros de presentes, dando um toque elegante.

4. Juta dourada com fios dourados

Descrição: Tons de dourado sobre dourado criam um efeito luxuoso. Perfeita para enfeites de destaque, laços volumosos e molduras de guirlandas.

5. Juta marrom com fios dourados

Descrição: Mantém o toque rústico com um brilho especial, ótimo para complementar decorações de estilo natural, como cestos e forros de mesa.

6. Juta prata com fios dourados

Descrição: A combinação de prata e dourado adiciona um brilho especial, ideal para detalhes em enfeites de árvore e laços, trazendo elegância.

7. Junta preta com fios dourados

Descrição: Para uma decoração moderna e sofisticada, perfeita para criar contraste em ambientes festivos e enfeites de destaque.

LISTA DE FERRAMENTAS ESSENCIAIS PARA REALIZAR ATIVIDADES MANUAIS NA DECORAÇÃO NATALINA DE UMA CIDADE, GARANTINDO PRATICIDADE E SEGURANÇA NO PROCESSO

1. Alicate de corte

Para cortar arames, cabos de aço, fios e outros materiais metálicos usados na estrutura das decorações.

2. Alicate universal

Versátil para segurar, dobrar e manipular fios e materiais diversos, além de auxiliar em pequenos ajustes de estruturas metálicas.

3. Tesoura de tecido e papel

Essencial para cortar tecidos como juta, fitas, e outros materiais decorativos com precisão.

4. Estilete

Para cortes mais precisos em papelão, papel e materiais finos de PVC, facilitando a criação de detalhes decorativos.

5. Fita métrica

Para medir cabos, tecidos e delimitar áreas de montagem, garantindo precisão nas instalações.

6. Trena metálica

Indicada para medir longas distâncias e auxiliar na instalação de estruturas grandes, como postes e painéis.

7. Fita adesiva

Fita crepe, fita isolante e fita dupla-face, ideais para fixação temporária de decorações, isolamento elétrico e acabamentos de detalhes decorativos.

8. Fita de empacotamento reforçada

Para proteger e fixar materiais mais pesados ou unir componentes maiores na estrutura de decoração.

9. Cola quente e pistola de cola

Ferramenta essencial para colar rapidamente peças decorativas leves, como enfeites, tecidos e ornamentos.

10. Grampeador de tapeceiro

Para prender tecidos e lonas em superfícies de madeira e estruturas fixas, ideal para painéis e guirlandas.

11. Martelo e pregos

Para fixação de objetos decorativos mais pesados em suportes de madeira e para instalar ganchos de sustentação.

12. Parafusadeira e parafusos

Útil para montar e desmontar estruturas de madeira e metal com rapidez, garantindo firmeza na fixação de peças grandes.

13. Chave de fenda e chave Philips

Para apertar e soltar parafusos, auxiliando na montagem e fixação de elementos decorativos.

14. Nível de bolha

Para garantir que decorações e estruturas fiquem alinhadas, essencial para um acabamento profissional.

15. Pincéis de diferentes tamanhos

Para pintar e dar acabamento em peças decorativas, aplicando tintas e vernizes em superfícies diversas.

16. Rolo de pintura

Para pintar grandes áreas de forma prática e uniforme, ideal para preparar bases e painéis de decoração.

17. Tinta spray

Rápida e eficiente para cobrir superfícies metálicas, plásticas e de madeira, trazendo cor e acabamento uniforme.

18. Panos de limpeza e álcool

Para limpar superfícies e ferramentas durante e após o trabalho, garantindo organização e durabilidade dos materiais.

19. Luvas de proteção

Protegem as mãos durante o manuseio de materiais e ferramentas, garantindo segurança ao trabalhar com objetos cortantes e quentes.

20. Máscara de proteção e óculos de segurança

Proteção essencial durante o uso de tintas spray e manipulação de materiais metálicos ou de corte.

21. Serrote ou serrinha

Para cortar madeira e outros materiais, essencial na construção de suportes e bases decorativas.

Essas ferramentas e materiais ajudam a otimizar o trabalho manual na decoração natalina, garantindo acabamento de qualidade e segurança nas operações.

Quiterianópolis - CE, 23 de setembro de 2025

Magda Altina Araújo Figueiredo
Coordenadora do Setor de Eventos
da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis

ANEXO III-A RELAÇÃO DE MATERIAL E PESSOAL

MATERIAL

PRODUTO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1. Solda elétrica 60/13 2/25	Material utilizado para soldar os ferros transformados em motivos natalino.	50	KG
2. Disco de corte 7"	Material utilizado para cortar os ferros	10	UNID
3. Disco de corte 12"	Material para cortar os ferros	10	UNID
4. Disco de desbaste de 7"	Material para cortar os ferros	10	UNID
5. Tubo Patente galvanizado 1" - 1,55 Tubo Patente galvanizado 1 1/4 - 1,55	Material utilizado para construção dos motivos natalinos	60	TUBO
6. Tubo industrial galvanizado 2 1/2"	Material para fazer o portal natalino	20	TUBO
7. Cantoneira	Material para fazer o portal natalino	20	UNID
8. Tubo industrial 1/2 - 0,90 - Tubo industrial 3/4 - 1.20	Material para fazer motivos natalino	50	UNID
9. Barra chata 1/2 X 1/8 Barra Chata 3/8 X 1/8	Material utilizados para construção dos motivos natalinos de decoração.	100	VARAS
10. Galão de tinta BRANCA 3.600	Tinta para pintar as armações de ferro	20	UNID
11. Solvente	Material utilizado para dissolver a tinta	40	LTS
12. Abraçadeira branca de Nylon 140 x 2.5 mm pct com 100 peças	Material utilizado para organização e segurança de fios e cabos, lacres, malotes e luzes.	20	PCT
13. Relé Foto Célula Terminal Bi-volt 1000w	Material usado para acender as luzes	20	UNID
14. Parafusos com porcas e arruela M6X60	Material usado para prender as armações de ferro	50	UNID
15. Abraçadeira de nylon 4,8mm x 400mm branca, pct c/ 100	Material utilizado para organização e segurança de fios e cabos, lacres, malotes e luzes.	100	PCT
16. Abraçadeira de nylon 3,6mm x 300mm branca, pct c/ 100	Material utilizado para organização e segurança de fios e cabos, lacres, malotes e luzes.	100	PCT
17. Abraçadeira de nylon 3,5x200 mm natural, pct c/ 100	Material utilizado para organização e segurança de fios e cabos, lacres, malotes e luzes.	100	PCT
18. Luz de natal comum, pct c/ 100	As lâmpadas de natal simples e UL também conhecidas como pisca- pisca são os tipos mais comuns para decoração de natal.	100	PCT
19. Fitas adesivas transparente	Fita para amarrar fitas de led nas colunas, postes, árvores.	20	UNID
20. Fita isolante	Fita para isolar energia dos fios	50	UNID
21. Tomada fêmea e macho	Conectores de cabos de energia de cascatas, redes de led.	20	UNID
22. Plugs de led	Conectores de energia de leds	50	UNID

PRODUTO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
23. Rede 204 L Super Leds warm f.cachoeira BIVOLT 2X2m, cx c/ 100	Rede Led para decoração de natal (pisca-pisca led) iluminam fachadas	30	CX
24. Fita led 14.4 W SMD 5050 IP 67 Led duplo branco frio 6000 k 100m	Led para adorno das peças natalinas luminosas, árvore de 15 M.	30	ROLO
25. Cortina multifunções, caixa c/ 900 leds, cx c/ 100	Luzes para iluminação de ambientes externos	50	CX
26. Pisca de led com fio PVC 10m amarela, cx c/ 100	Luzes de natal para enfeitar árvores e ambientes.	100	CX
27. Cascata de Led, cx c/ 100	Luzes ornamentais para iluminar ambientes	100	CX
28. Cabos de aço 3,2mm (1,8) 4,8mm (3,16)	Cabos para fazer segurança da árvore	300	MT
29. Esticador para cabo de aço galvanizado Gancho x Gancho – 3/16”, pct c/ 10	Material utilizado para amarrar o cabo de aço	50	PCT
30. Clipes de 1/8 pra cabo de aço, pct c/ 10	Material utilizado para amarrar o cabo e fixa-lo no chão.	50	PCT

PESSOAL / PROFISSIONAIS

PRODUTO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE
1. Projetista e decorador	Idealizador de toda ornamentação natalina	1	Pessoa
2. Soldador	Profissional que realiza a parte de soldagem de ferros.	1	Pessoa
3. Ajudantes de decoração	Profissionais que dão suporte e apoio na realização da ornamentação da cidade.	4	Pessoa
4. Eletricista	Responsável pela instalação e desinstalação elétrica	2	Pessoa

Quiterianópolis - CE, 23 de setembro de 2025

Magda Altina Araújo Figueiredo
Coordenadora do Setor de Eventos
da Prefeitura Municipal de Quiterianópolis