ANEXO I
PROJETO PRELIMINAR DE DECORAÇÃO NATALINA

1. OBJETIVO DO PROJETO 2
2. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL 2
3. DIRETRIZES DO PROJETO 2
4. DISTRIBUIÇÃO DOS ELEMENTOS (CROQUI SIMPLIFICADO) 2
5. DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS PREVISTOS 4
5.1. Área Externa 4
Item 01 – Iluminação Decorativa da Fachada Principal (Cascata de LED) 4
Item 02 – Mangueira de LED para Contorno do Hall Externo 5
Item 03 – Árvore de Natal Luminosa 5
Item 04 – Letreiro Luminoso “Feliz Natal” 6
Item 05 – Iluminação Decorativa dos Coqueiros e Área Gramada 6
Item 06 – Montagem de Presépio Natalino Completo 7
Item 07 – Portal Luminoso "ano de realização da decoração natalina" 9
5.2. Área Interna 10
Item 08 – Iluminação Decorativa teto do salão nobre (Cascata de LED) 10
Item 09 – Mangueira de LED para Contorno no teto do salão nobre 10
Item 10 – Infraestrutura elétrica 10
6. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE QUANTIDADES 11
6.1. Memória de Cálculo Simplificada 11
7. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PROVISÓRIA 11
8. OBSERVAÇÕES TÉCNICAS 12
9. DECLARAÇÃO 12

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 1/12

1. OBJETIVO DO PROJETO

O presente projeto tem por finalidade definir, em caráter preliminar, a disposição dos elementos decorativos natalinos nas áreas externas e interna da Câmara Municipal de Vilhena, servindo como base para o dimensionamento da contratação, estimativa de quantitativos e subsidiando a futura elaboração do Termo de Referência.

2. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

Para fins deste projeto, considera-se:

- Prédio institucional com fachada frontal visível ao público;
- Área externa e interna com circulação de pessoas;
- Presença de área livre/jardim frontal;
- Existência de ponto de energia elétrica interno, porém **ausência de pontos externos disponíveis**.

3. DIRETRIZES DO PROJETO

- Valorização da fachada institucional;
- Destaque visual no período noturno;
- Distribuição harmônica dos elementos decorativos;
- Segurança elétrica e estrutural;
- Utilização de iluminação de baixo consumo energético;
- Implantação de solução elétrica provisória adequada.

4. DISTRIBUIÇÃO DOS ELEMENTOS (CROQUI SIMPLIFICADO)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 2/12





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 3/12





5. DESCRIÇÃO DOS ELEMENTOS PREVISTOS

5.1. Área Externa

Item 01 – Iluminação Decorativa da Fachada Principal (Cascata de LED)

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e posterior retirada de cascatas luminosas em LED para ornamentação da cobertura da fachada principal do prédio da Câmara Municipal.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 4/12

As cascatas deverão possuir, no mínimo, as seguintes características:

- ✓ 400 LEDs;
- ✓ Fio branco com diâmetro aproximado de 1,8 mm;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Tensão de alimentação compatível com a instalação elétrica disponibilizada;
- ✓ Tomada macho/fêmea que permita interligação entre conjuntos;
- ✓ Fonte blindada e independente do cabo de alimentação;
- ✓ Aproximadamente 64 quedas com comprimentos variáveis de 30 cm, 50 cm e 70 cm;
- ✓ Comprimento aproximado de 10 metros por conjunto;
- ✓ Potência mínima de 15 W;
- ✓ Grau de proteção mínimo IP-44;
- ✓ Cor branco frio;
- ✓ Possuir efeito estroboscópico (estrobinho) integrado ou tecnologia equivalente.

Item 02 – Mangueira de LED para Contorno do Hall Externo

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de mangueira luminosa em LED destinada ao contorno arquitetônico da cobertura do hall externo frontal do prédio.

Características mínimas:

- ✓ Diâmetro aproximado de 13 mm;
- ✓ Mínimo de 36 LEDs por metro;
- ✓ Visibilidade em 360 graus;
- ✓ Potência mínima de 3 W por metro;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Tensão compatível com a rede disponível;
- ✓ Corte modular;
- ✓ Disponibilidade nas cores branco frio, branco quente, verde, vermelho e azul.

Item 03 – Árvore de Natal Luminosa

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e posterior retirada de **árvore natalina luminosa**, com **altura aproximada de 11,00 metros**, destinada à ornamentação da área externa da Câmara Municipal.

A árvore deverá possuir, **no mínimo**, as seguintes características:

- ✓ Estrutura metálica própria para uso externo, confeccionada em metalon ou material equivalente de resistência igual ou superior;
- ✓ Formato cônico ou similar, proporcionando aspecto de árvore natalina;
- ✓ Altura aproximada de **11,00 metros**;

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 5/12

- ✓ Estrutura resistente às intempéries e adequada para instalação em ambiente externo;
- ✓ Revestimento com cordões ou mangueiras luminosas em LED de alto brilho, distribuídos uniformemente por toda a estrutura;
- ✓ Aplicação de elementos decorativos luminosos, tais como estrelas, arabescos ou figuras temáticas, distribuídos ao longo da árvore;
- ✓ Estrela luminosa no topo da estrutura;
- ✓ Sistema de fixação e ancoragem compatível com as dimensões da árvore, garantindo estabilidade e segurança durante todo o período de exposição;
- ✓ Alimentação elétrica compatível com a infraestrutura disponibilizada, atendendo às normas técnicas de segurança;
- ✓ Todos os materiais empregados deverão ser próprios para uso externo, resistentes à chuva, radiação solar e demais intempéries.

Item 04 – Letreiro Luminoso "Feliz Natal"

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de letreiro luminoso contendo a expressão "Feliz Natal", destinado à ornamentação da fachada principal.

Características mínimas:

- ✓ Altura aproximada de 1,05 m;
- ✓ Largura aproximada de 7,00 m;
- ✓ Estrutura metálica resistente;
- ✓ Contorno em mangueira luminosa LED;
- ✓ Preenchimento interno com cordões luminosos LED;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Grau de proteção compatível com exposição às intempéries.

Item 05 – Iluminação Decorativa dos Coqueiros e Área Gramada

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de cordões luminosos LED RGBW (Red, Green, Blue, White) destinados à ornamentação dos 12 (doze) coqueiros existentes na área frontal da Câmara Municipal, bem como complementação decorativa da área gramada.

Características mínimas:

- ✓ Cordões luminosos com aproximadamente 150 LEDs por unidade;
- ✓ Comprimento aproximado de 15 metros;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Grau de proteção mínimo IP-44;
- ✓ Possibilidade de interligação entre conjuntos;
- ✓ Efeito estroboscópico integrado ou equivalente;
- ✓ Disponibilidade em cores compatíveis com o projeto decorativo natalino.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 6/12

Item 06 – Montagem de Presépio Natalino Completo

Descrição: Fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem de conjunto cenográfico representativo do nascimento de Jesus Cristo, composto por personagens, animais e estrutura de estábulo, confeccionados em fibra de vidro, resina ou material equivalente de alta resistência para uso externo. O conjunto deverá ser composto pelos seguintes elementos:

Personagens Principais

- **Menino Jesus com manjedoura**

  ✓ Altura aproximada entre 0,60 m e 0,80 m.
  ✓ Largura aproximada entre 0,20 m e 0,40 m.
  ✓ Profundidade aproximada 0,20 m e 0,40 m.

- **José**

  ✓ Altura aproximada entre 1,80 m e 2,00 m.
  ✓ Largura aproximada entre 0,60 m e 0,80 m.
  ✓ Profundidade aproximada 0,80 m e 1,10 m.

- **Maria**

  ✓ Altura aproximada entre 1,20 m e 1,40 m;
  ✓ Largura aproximada entre 0,50 m e 0,70 m;
  ✓ Profundidade aproximada entre 0,80 m e 1,10 m.

Três Reis Magos (Belchior ; Baltazar e Gaspar)

✓ Altura aproximada entre 1,30 m e 2,10 m;
✓ Largura aproximada entre 0,70 m e 0,90 m;
✓ Profundidade aproximada entre 0,70 m e 1,20 m.

Os personagens deverão possuir dimensões proporcionais entre si, formando um conjunto cenográfico harmonioso, observando, aproximadamente, as seguintes dimensões:

Animais

- **Vaca deitada**

  ✓ Altura aproximada entre 0,70 m e 0,90 m;
  ✓ Largura aproximada entre 0,60 m e 0,80 m;
  ✓ Comprimento aproximado entre 2,00 m e 2,30 m.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 7/12

❖ **Carneiro deitado**

✓ Altur aproximada entre 0,50 m e 0,70 m;
✓ Largura aproximada entre 0,40 m e 0,60 m;
✓ Comprimento aproximado entre 1,10 m e 1,40 m.

❖ **Camelo**

✓ Altura aproximada entre 1,80 m e 2,10 m;
✓ Largura aproximada entre 0,40 m e 0,70 m;
✓ Comprimento aproximado entre 2,30 m e 2,70 m.

❖ **Burro**

✓ Altura aproximada entre 1,40 m e 1,70 m;
✓ Largura aproximada entre 0,40 m e 0,70 m;
✓ Comprimento aproximado entre 1,70 m e 2,00 m.

Observação: As dimensões apresentadas possuem caráter aproximado e referencial, admitindo-se pequenas variações, desde que os elementos mantenham proporcionalidade entre si e componham um conjunto cenográfico harmonioso, compatível com o porte da decoração natalina proposta.

Estrutura Cenográfica

❖ **Estábulo**

✓ Altura aproximada entre 2,80 m e 3,20 m;
✓ Largura aproximada entre 3,20 m e 3,80 m;
✓ Comprimento aproximado entre 2,30 m e 2,80 m

O estábulo deverá ser confeccionado em madeira, bambu, eucalipto tratado ou material equivalente, apresentando acabamento rústico compatível com a temática do nascimento de Jesus Cristo, possuindo resistência adequada para instalação em ambiente externo e dimensões compatíveis com o conjunto cenográfico.

❖ **Mureta decorativa**

✓ Altura aproximada entre 1,40 m e 1,80 m;
✓ Largura aproximada entre 2,50 m e 3,10 m;
✓ Comprimento aproximado entre 1,30 m e 1,70 m

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 8/12

A mureta deverá possuir acabamento compatível com a composição do presépio, podendo ser confeccionada em madeira, fibra, resina, alvenaria cenográfica ou material equivalente, desde que apresente estabilidade estrutural e harmonia estética com os demais elementos.

Requisitos Gerais

- ✓ Todos os elementos deverão apresentar acabamento artístico compatível com a temática natalina;
- ✓ Os materiais deverão ser resistentes às intempéries e adequados para exposição em ambiente externo;
- ✓ A contratada será responsável pelo transporte, instalação, fixação, manutenção preventiva e corretiva durante o período de exposição e posterior desmontagem e retirada dos elementos;
- ✓ Os componentes deverão ser entregues em perfeito estado de conservação, sem avarias, trincas, deformações ou desgastes aparentes.

Item 07 – Portal Luminoso "ano de realização da decoração natalina"

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e posterior retirada de **portal luminoso tridimensional (3D)** representando o ano de realização da decoração natalina, destinado à ornamentação da área externa da Câmara Municipal, compondo o cenário da decoração natalina.

O portal deverá possuir, **no mínimo**, as seguintes características:

- ✓ Estrutura metálica confeccionada em metalon, aço galvanizado ou material equivalente de resistência igual ou superior;
- ✓ Altura aproximada entre 2,20 m e 2,50 m;
- ✓ Largura aproximada entre 4,80 m e 5,20 m;
- ✓ Profundidade aproximada entre 0,20 m e 0,40 m;
- ✓ Revestimento com mangueira luminosa em LED, cordões luminosos em LED ou tecnologia equivalente, própria para uso externo;
- ✓ Iluminação uniforme em toda a estrutura, proporcionando perfeita visualização do conjunto durante o período noturno;
- ✓ Sistema de fixação que assegure estabilidade e segurança durante todo o período de exposição;
- ✓ Materiais resistentes às intempéries, próprios para utilização em ambiente externo;
- ✓ Alimentação elétrica compatível com a infraestrutura disponibilizada e em conformidade com as normas técnicas de segurança.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 9/12

5.2. Área Interna

Item 08 – Iluminação Decorativa teto do salão nobre (Cascata de LED)

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e posterior retirada de cascatas luminosas em LED para ornamentação do teto do Salão Nobre da Câmara Municipal.

As cascatas deverão possuir, no mínimo, as seguintes características:

- ✓ 400 LEDs;
- ✓ Fio branco com diâmetro aproximado de 1,8 mm;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Tensão de alimentação compatível com a instalação elétrica disponibilizada;
- ✓ Tomada macho/fêmea que permita interligação entre conjuntos;
- ✓ Fonte blindada e independente do cabo de alimentação;
- ✓ Aproximadamente 64 quedas com comprimentos variáveis de 30 cm, 50 cm e 70 cm;
- ✓ Comprimento aproximado de 10 metros por conjunto;
- ✓ Potência mínima de 15 W;
- ✓ Grau de proteção mínimo IP-44;
- ✓ Cor branco frio;
- ✓ Possuir efeito estroboscópico (estrobinho) integrado ou tecnologia equivalente.

Item 09 – Mangueira de LED para Contorno no teto do salão nobre

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de mangueira luminosa em LED destinada ao contorno decorativo do teto do Salão Nobre da Câmara Municipal.

Características mínimas:

- ✓ Diâmetro aproximado de 13 mm;
- ✓ Mínimo de 36 LEDs por metro;
- ✓ Visibilidade em 360 graus;
- ✓ Potência mínima de 3 W por metro;
- ✓ Uso externo;
- ✓ Tensão compatível com a rede disponível;
- ✓ Corte modular;
- ✓ Disponibilidade nas cores branco frio, branco quente, verde, vermelho e azul.

Item 10 – Infraestrutura elétrica

Descrição: Fornecimento, instalação, manutenção e posterior retirada da infraestrutura elétrica provisória necessária ao funcionamento de todos os elementos decorativos previstos neste

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 10/12

Projeto Preliminar, compreendendo quadro provisório, cabeamento, conectores, dispositivos de proteção, extensões e demais acessórios necessários.

6. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Quant Estimada
01	Cascata de LED para Uso na Fachada da Cobertura do prédio	180 metros
02	Mangueira de LED para Uso na Fachada da Cobertura Externa do prédio (frente)	180 metros
03	Árvore de Natal	1 unidade
04	Letreiro “Feliz Natal”	1 unidade
05	Cordão de Led sobre a grama próximo ao prédio e coqueiros	350 metros
06	Presépio : Jesus com Manjedoura; José; Maria; três rei magos; quatro animais tipo: vaca, carneiro e camelo e o jumento; estábulo e mureta	1 unidade
07	Cascata de LED para Uso no teto do Salão Nobre	70 metros
08	Mangueira de LED para Uso no teto do Salão Nobre	70 metros
09	Portal Luminoso “ano de realização da decoração natalina”	1 unidade
10	Infraestrutura elétrica provisória (quadro, cabeamento, conectores, dispositivos de proteção e demais acessórios) Montagem e desmontagem de toda as estruturas.	1 serviço

6.1. Memória de Cálculo Simplificada

Cascata LED da fachada principal: estimada em 180 metros considerando a extensão da cobertura principal da edificação;
Mangueira LED da cobertura externa: estimada em 180 metros para contorno arquitetônico da fachada frontal;
Cordões LED dos coqueiros: estimados em 350 metros para atendimento dos 12 coqueiros existentes na área frontal mais parte da grama na beirada do prédio;
Cascata LED do Salão Nobre: estimada em 70 metros considerando o perímetro da área interna;
Mangueira LED do Salão Nobre: estimada em 70 metros para contorno decorativo interno.

7. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PROVISÓRIA

Fornecimento, instalação, manutenção e retirada de infraestrutura elétrica provisória necessária à alimentação dos elementos decorativos previstos neste projeto, incluindo cabeamento, dispositivos de proteção, extensões, conectores, quadro provisório e demais componentes necessários ao funcionamento seguro da decoração

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 11/12

8. OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

- As quantidades são estimativas e poderão ser ajustadas conforme levantamento técnico da contratada.
- A solução final deverá respeitar a infraestrutura elétrica existente.
- Todos os elementos deverão atender aos requisitos de segurança e eficiência energética definidos no ETP.

9. DECLARAÇÃO

O presente projeto possui caráter preliminar e orientativo, destinado exclusivamente a subsidiar o dimensionamento da contratação, podendo sofrer ajustes técnicos no momento da execução.

Assinado por:
CÂMARA DE VILHENA
Silviney Caetano
01/07/2026 11:36:38

Assinado por:
CÂMARA DE VILHENA
JÉSSICA CRISTINA CATAFESTA
01/07/2026 12:35:17

Assinado por:
CÂMARA DE VILHENA
Josias Nascimento Moura Couto
01/07/2026 12:31:55

COMISSÃO ESPECIAL TEMPORÁRIA
PORTARIA Nº 54/2026

Assinado por:
CÂMARA DE VILHENA
CELSO EDUARDO MACHADO
01/07/2026 11:48:10

RESPONSÁVEL DA ÁREA REQUISITANTE
GABINETE DA PRESIDÊNCIA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
Assinatura eletrônica - Verifique pelo QRCode ou pelo link https://vilhena.oxy.elotech.com.br/protocolo/consulta-autenticidade - Identificador: 1b978992-6f17-4761-835d-de2d6e64b7fa - Página 12/12