

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. OBJETO**

Contratação de empresa habilitada para a confecção de elementos decorativos, iluminação, manutenção, montagem, desmontagem, logística de transporte de todo o material a ser utilizado e equipe técnica de montagem, manutenção, assistência técnica durante a realização do evento do NATAL 2024, que ocorrerá na Mãe do Rio/PA, conforme serviços descritos neste memorial e na planilha de orçamentária.

### **2. JUSTIFICATIVA**

A decoração da cidade é um dos grandes atrativos do período natalino de Mãe do Rio, hoje com reconhecimento regional, e fica disponível aos visitantes e moradores por todo o período do evento. Podendo ser contemplada durante o dia e a noite, a cenografia será carinhosa e detalhista. Para que isso aconteça, o projeto prevê a decoração e a iluminação de pontos estratégicos.

Este memorial descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos necessários para a execução do projeto de decoração urbana com o objetivo de qualificar as festividades programadas para NATAL 2024.

### **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

A decoração e a iluminação descritas neste Memorial Descritivo deverão ser instaladas nos seguintes locais:

CANTEIRO EM FRENTE AO TERMINAL

PRAÇA ESPAÇO CRIANÇA

PRAÇA PADRE MARINO CONTTI

PRAÇA DO GINÁSIO

PRAÇA NOSSA SENHORA

Para realização dos serviços de decoração e iluminação, deverão ser empregadas atividades de:

Serralheria: compreende a fabricação, reparo, instalação de objetos e estruturas total ou parcialmente feitas em ferro, incluindo corte, dobra, solda de tubos, placas em aço, vergalhões, arames, barras, cabos e chapas metálicas, incluindo tratamento de superfície

(pintura, anticorrosivos) e suas formas de fixação (parafusos, rebites, soldas, presilhas, entre outros);

**Marcenaria:** compreende a fabricação, reparo, instalação de objetos e estruturas feitas total ou parcialmente em chapas, tábuas, toras, ripas, caibros, vigas e/ou sarrafos de madeira incluindo corte, dobra, cola e tratamentos de superfície (lixa, impermeabilização, pintura) e suas formas de fixação (parafusos, pregos, grampos, entre outros);

**Impressão Digital:** compreende o processo de impressão em equipamentos de impressão conhecidos como “plotter”, adesivos de recorte e similares, e sua instalação nos locais indicados. Para atender ao propósito do projeto o fornecedor deverá dispor de plotter com tecnologia jato de tinta de alta resolução com tratamento ultravioleta (UV).

**Recorte Eletrônico:** compreende a confecção e instalação de chapas rígidas recortadas com alta precisão através de equipamentos assistidos por computador com sistemas computacionais (software) tipo CAD (Computer Aided Design) aptos a receberem desenhos técnicos em arquivos digitais. Para atender ao propósito do EVENTO NATAL 2024, a Contratada deverá dispor router (indicado para recortar chapas de madeira e material sintético com alta precisão).

**Cenografia:** compreende a aquisição de elementos, bem como a fabricação, instalação e arranjo dos elementos tridimensionais, incluindo pintura, acabamentos, disposição, organização e ornamentação conforme indicado nas pranchas e no Memorial Descritivo. Para atender ao propósito do projeto de decoração e iluminação do EVENTO NATAL 2024, a Contratada deverá ter habilidade para confeccionar objetos cenográficos em fibra de vidro, marcenaria, serralheria, espuma tipo PU, laçaria (laços em veludo), artesanato, corte e costura, esculturas em resina, busca de elementos naturais, entre outros, conforme especificações, referências e/ou instruções contidas neste Memorial e seus anexos.

**Iluminação:** compreende a aquisição e a colocação de material elétrico e iluminação conforme especificação na planilha orçamentária, bem como a instalação em elementos decorativos em pontos estratégicos, manutenção e retirada do material ao término do evento.

### 3.1. Figura luminosa tridimensional com desenho em forma de CÍRIO com coroa.



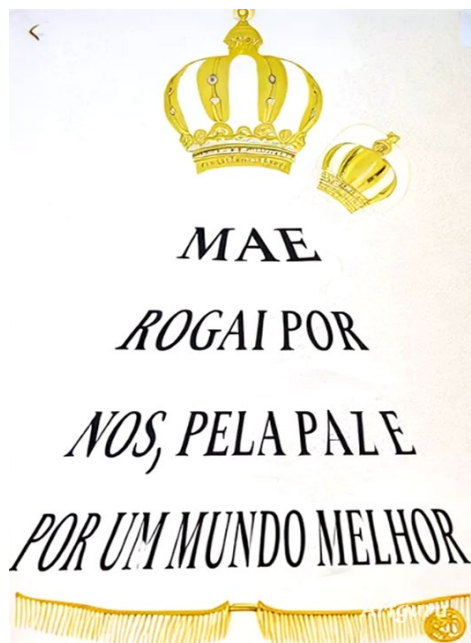
Fornecimento com colocação de figura luminosa tridimensional com desenho em forma de CÍRIO com coroa, medindo 4,00 m de altura x 3,50 m de largura x 3,50 m de profundidade, produzida em estrutura de metalon 20,00 mm x 20,00 mm, parede de 1,20 mm de espessura, proteção anticorrosiva resistente às intempéries; possuindo aplicação de contorno de mangueira luminosa do tipo flexlight LED na cor branco frio, em PVC flexível extrusado, aplicação de preenchimento com conjuntos de micro lâmpada LED na cor branco frio, fio elétrico 2 x 0,5mm<sup>2</sup>. Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. A figura será blindada para uso externo e será fixada no solo.

- 3.2. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Anjo com asa ornamentada com desenhos Art Nouveau.



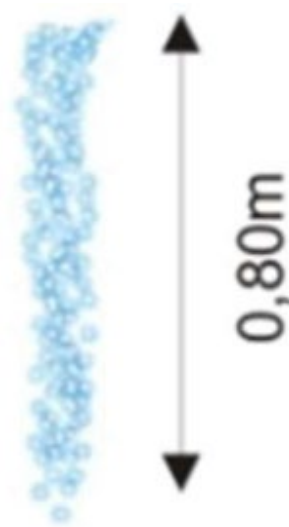
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Anjo com asa ornamentada com desenhos Art Nouveau, com 3,0m de altura x 1,30m de largura; com estrutura de barra chata de ferro de 3/4", e contorno duplo de mangueira luminosa transparente flexlight LED, blindada para uso externo, que permite a ampla iluminação nas peças, na cor Branco Morno 3000K; Preenchimento de ornamentos Art Nouveau na asa, com contorno de mangueira luminosa transparente flexlight.

- 3.3. Fornecimento como locação figura luminosa bidimensional no formato de Santa Iluminada com frase “MAE, ROGAI POR NÓS, PELA PAZ E POR UM MUNDO MELHOR”.



Fornecimento como locação figura luminosa bidimensional no formato de Santa Iluminada com frase “MAE, ROGAI POR NÓS, PELA PAZ E POR UM MUNDO MELHOR” na sua estrutura delimitando sua base, medindo 3,00m de altura x 1,80m de largura, estrutura com proteção anticorrosiva resistente às intempéries; possuindo aplicação de contorno de mangueira luminosa do tipo flexiligh LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220 V; aplicação de preenchimento com conjuntos de micro lâmpada LED na cor branco frio. Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v.

- 3.4. Conjunto com 80 LEDs branco frio.



Fornecimento como locação de Conjunto com 80 LEDs branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm<sup>2</sup>, sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm<sup>2</sup>. Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas nas copas das árvores.

3.5. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de mãos com terço.



Fornecimento como locação figura luminosa bidimensional com desenho em forma de mãos com terço, medindo 1,50m de largura x 1,15m de altura, produzida em estrutura de barra chata 1/2 x 1/8 de polegada e contorno de mangueiras luminosas do tipo flexlight LED de 12 mm com 24 micro lâmpadas horizontais por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha nas cores branco frio e branco morno, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. A figura tem potência total de 432W.

- 3.6. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de conjunto de notas musicais.



Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de conjunto de notas musicais, medindo 1,00 m de largura x 3,00 m de altura, produzida em estrutura de barra chata de 1/2 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente às intempéries; possuindo aplicação de mangueira luminosa LED na cor branco morno, em PVC flexível extrusado, de 12,00 mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220 V;. A figura luminosa tem potência total de 32 W. Será instalada uma figura por poste.

- 3.7. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de conjunto de sino.



Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de conjunto de sino, medindo 1,00 m de largura x 3,00 m de altura, produzida em estrutura de barra chata de 1/2 x 1/8 de polegada, com proteção anticorrosiva resistente às intempéries; possuindo aplicação de mangueira luminosa LED na cor branco morno, em PVC flexível

extrusado, de 12,00 mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220 V, A figura luminosa tem potência total de 32 W. Será instalada uma figura por poste.

### 3.8. Presente luminosa.



Fornecimento como locação presente luminosa, medindo 4m de altura x 4m de largura, produzida em estrutura de metalon 20mm x 20mm, parede de 0,95mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, sempre em corrente elétrica inferior a 7 Amperes por ligação, conjunto de micro lâmpadas LED na cor branco morno, fio elétrico 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>. O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm<sup>2</sup>.

Consumo médio de 5W de potência, tensão 220v fixada ao solo.

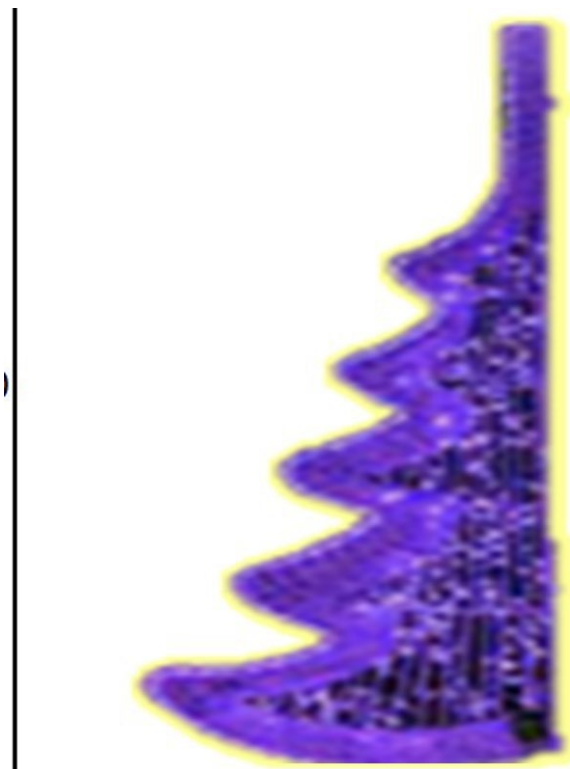
### 3.9. Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de arabescos e folhas.



Fornecimento como locação Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de arabescos e folhas medindo aproximadamente 6m de altura x 3,50m de largura, produzida em estrutura de metalon 30mm x 30mm, parede de 2,00mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegadas e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores verde e cristal, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, sempre em corrente elétrica inferior a 7 Amperes por ligação/figura.

- 3.10. Conjunto com 80 LEDs branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall.





Fornecimento como locação de Conjunto com 80 LEDs branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm<sup>2</sup>, sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm<sup>2</sup>.

Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas nas copas das árvores nos cantos da praça

- 3.11. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de nossa senhora de nazaré com coroa.



Fornecimento como locação figura luminosa bidimensional com desenho em forma de nossa senhora de nazaré com coroa, medindo 1,50m de largura x 1,15m de altura, produzida em estrutura de barra chata 1/2 x 1/8 de polegada e contorno de mangueiras luminosas do tipo flexlight LED de 12 mm com 24 micro lâmpadas horizontais por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha nas cores branco frio e branco morno, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. A figura tem potência total de 432W.

3.12. Locação figura luminosa bidimensional com desenho em forma divino Espírito Santo.



Fornecimento como locação figura luminosa bidimensional com desenho em forma divino espirito santo, medindo 1,50m de largura x 1,15m de altura, produzida em estrutura de barra chata 1/2 x 1/8 de polegada e contorno de mangueiras luminosas do tipo flexlight LED de 12 mm com 24 micro lâmpadas horizontais por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha nas cores branco frio e branco morno, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. A figura tem potência total de 432W.

3.13. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Papai Noel.



Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de papai noel, medindo 1m de largura x 2m de altura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, fio elétrico branco 2 x 0,5mm<sup>2</sup>. A figura luminosa tem potência total aproximada de 128W.

3.14. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de biscoito de natal.



Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de biscoito de natal, medindo 1m de largura x 2m de altura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, fio elétrico branco 2 x 0,5mm<sup>2</sup>. A figura luminosa tem potência total aproximada de 128W.

3.15. Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de boneco de neve.



Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de boneco de neve, medindo 1m de largura x 2m de altura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 12,00mm de diâmetro, com 24 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, fio elétrico branco 2 x 0,5mm<sup>2</sup>. A figura luminosa tem potência total aproximada de 128W.

#### **4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- Permitir o livre acesso da contratada ou por ela designado desde que devidamente credenciado para a execução dos serviços, proporcionando todas as facilidades para a execução do trabalho.
- Fornecer a contratada todas as informações necessárias para o desenvolvimento do serviço, esclarecendo dúvidas.
- Disponibilizar material do acervo descrito neste memorial descritivo para a retirada por parte da empresa contratada.
- Disponibilizar equipe técnica 24 horas para esclarecimento de dúvidas e para solucionar problemas durante o evento.

#### **5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A empresa contratada será responsável pelo recebimento e entrega do patrimônio devendo ele estar nas mesmas condições recebidas após o término do evento. Quaisquer elementos do patrimônio que sejam danificados deverão ser devidamente repostos após o término da desmontagem.

Compete a contratada, fazer prévia visita aos locais de montagens, para minucioso exame das condições locais, levantamento das dimensões e sugestões técnicas, sempre visando a segurança e a qualidade do trabalho a ser executado.

Os elementos da decoração devem ser compatíveis para a instalação da iluminação e passagem de cabeamento elétrico, viabilizando o trabalho, que obrigatoriamente deverá fazer a instalação nas peças produzidas pela contratada. Dar prioridade de produção nas peças que necessitam prévia instalação elétrica.

A contratada deverá apresentar projeto e/ou soluções estruturais para sustentação e estabilidade dos elementos instalados em ambientes externos e internos considerando o peso, medidas e proporções.

Dimensionamento de estruturas para permitir que ela atenda à sua função, sem entrar em colapso, deformar ou vibrar excessivamente;

Contraventamento: sistema de proteção contra a ação do vento através da ligação entre os elementos principais de uma estrutura com a finalidade de aumentar a rigidez;

O cálculo estrutural deve ser realizado por profissional habilitado em engenharia civil ou arquitetura, de acordo com as normas de segurança regidas pela ABNT – associação brasileira de normas técnicas.

A empresa contratada deverá cumprir obrigatoriamente os padrões e NBR exigidas:

ABNT NBR 5410 – instalações elétricas de baixa tensão;

ABNT NBR 14039 – instalações elétricas em média tensão;

NR 10 – segurança e instalações e serviços em eletricidade;

NR 35 – trabalho em altura;

Instruções normativas do corpo de bombeiros militar do PA;

Aterrar todos os componentes metálicos, painéis, eletrocalhas, leitos, estruturas metálicas, suportes metálicos, estruturas de anjos, árvores, alegorias metálicas, que não se destinam-se a conduzir energia. Conforme rege a norma NBR 5410.

A contratada deverá, em alguns casos, fornecer o detalhamento complementar, com o intuito de elucidar a sua solução técnica para as mais diversas montagens propostas. Caberá a equipe técnica de Fiscalização da Prefeitura avaliar o aceite ou sugerir a alteração.

Os modos de fixação propostos para os elementos de decoração sejam no solo, canteiros, prédios ou estruturas estão sujeitos a aprovação do fiscal de contrato. Caberá a contratada avaliar a viabilidade técnica dos modos de fixação propostos no memorial descritivo levando em conta sua responsabilidade pela estabilidade dos itens.

Sempre que a contratada adotar modos de fixação diferentes daqueles previstos, ou quando o modo de fixação não estiver explícito, a contratada deverá submeter a solução da fixação para a aprovação da contratante. As soluções de fixação propostas pela contratada deverão primar pela invisibilidade, ou seja, interferir visualmente o mínimo possível aos olhos dos observadores externos.

A contratada deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de forma a assumir a responsabilidade civil, penal, ambiental por todas as estruturas a serem instaladas, a ART deverá ser registrada no CREA (Conselho de Engenharia e Agronomia) do Estado do Pará e/ou RRT deverá ser registrado no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) do Estado do Pará.

O responsável técnico deverá emitir os documentos solicitados de responsabilidade técnica de acordo com as normas do órgão fiscalizador competente, de forma a assumir a responsabilidade civil, penal, ambiental pela execução dos serviços. Cada documento deverá ser registrado no órgão fiscalizador correspondente, do Estado do Pará.

A contratada deverá submeter à aprovação da contratante foto e características técnicas (dimensões e materiais) dos itens de decoração a serem adquiridos de catálogos de terceiros tais como festões, tecidos, laços, entre outros.

A contratada será responsabilizada por quaisquer imperfeições quanto a execução do projeto, devendo refazer, sem custos adicionais para a contratante, todos os itens que estiverem em desacordo com o memorial descritivo.

Será de responsabilidade da contratada a realização de toda e qualquer tipo de manutenção dos itens previstos no projeto durante todo o período do evento. Quando não houver condições de manutenção ou reparo nos objetos da decoração, comprometendo a estética do projeto a empresa contratada deverá substituir as peças danificadas.

Todas as chapas com corte a laser ou CNC, devem passar por tratamento de impermeabilização, além de chapa ser própria para uso externo e resistente às ações das intempéries.

Todos os itens com impressão digital deverão ser contemplados com a impressão na mais alta qualidade, utilizando materiais e tintas com tratamento uv, prevendo todo o período do evento.

A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários específicos para cada atividade a ser exercida, conforme previsto na NR-06 e NR-08 da portaria nº 3214 do ministério do trabalho, recolher leis sociais referentes, assim como alimentação, estadia quando necessário e quaisquer outras despesas referentes aos funcionários que trabalharem na mesma; apresentar ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT (Registro de

Responsabilidade Técnica) de todas as estruturas e iluminação descritas neste memorial descritivo.

A empresa contratada deverá ser responsável pela execução, supervisão, acompanhamento técnico e manutenção durante todo o evento.

Equipamentos de sinalização e isolamento deverão estar previstos no escopo da contratada. Poderá ser utilizado gradil de isolamento, fita zebra e cones de trânsito.

Deverão ser fornecidos e contemplados pela contratada, todos os materiais, acabamentos, acessórios, mão-de-obra, transportes, traslado, locações, mobiliários, equipamentos, documentações, atestados de capacidade e responsabilidade, mesmo que não explicitamente descrito nas especificações e/ou projetos. Deve estar no escopo da contratada a desmontagem e armazenamento de forma organizada e cuidadosa, utilizando embalagens quando necessário. O local de armazenamento será determinado posteriormente pela contratante.

Todos os materiais que vierem a ser utilizados devem estar preparados para suportarem todo o período do evento, minimizando danos e conseqüentemente manutenções, que também estarão a cargo da contratada.

Todo e qualquer dano sofrido em qualquer montagem feita pela contratada deverá estar previsto o conserto imediato. Deverá ser contabilizado uma equipe de manutenção, com profissionais das diversas áreas da decoração e iluminação.

A empresa contratada deverá prever e contar com peças de reposição no local, prevendo eventuais substituições de peças danificadas, seguindo critérios da contratante.

As quantidades apresentadas no orçamento já contemplam as quantidades de possíveis manutenções e substituições de materiais no período do evento.

## **6. DAS ETAPAS DOS SERVIÇOS**

Entende-se que qualquer dúvida surgida deverá ser dirimida em conjunto com o fiscal do contrato designado para acompanhar a execução destes serviços.

Todos os serviços, deverão ser orientados e acompanhados, bem como ter a concordância e a aprovação do fiscal do contrato, antes da sua utilização.

A contratada, antes da elaboração de todas as peças de decoração, deverá apresentar uma unidade dos itens de decoração ao fiscal do contrato que, em conjunto com a decoradora, decidirá se os itens apresentados estão de acordo com o descrito neste memorial,

A instalação da decoração e iluminação poderá ser realizado durante o dia e a noite, respeitando as determinações da fiscalização da prefeitura municipal de Mãe do Rio/PA.

Após a montagem e desmontagem das estruturas o local deverá ser entregue totalmente limpo, livre de entulhos, em condições iguais ou melhores as encontradas quando



do início dos serviços, com os pisos, solos e forrações vegetais (grama) devidamente recuperados e em condições iguais as recebidas.

Os itens a serem entregues na entrega final deverão estar identificados por localidade para facilitar a conferência das quantidades.

Após a retirada dos elementos decorativos a empresa contratada se responsabilizará por todo e qualquer dano que possa ocorrer nos mobiliários urbanos da cidade, estando vinculado a execução destas recuperações a última parcela do pagamento deste memorial com a devida anuência do fiscal do contrato.

---

**ANTONIO FRANCISCO SANTANA DE CARVALHO JÚNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PA 1518445489