



PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

-MODELO DE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

Locação de materiais e equipamentos e materiais para o Natal destinados a Secretaria de Cultura na intenção de promover um aspecto de beleza e harmonia, a Administração Municipal, ao se aproximar o fim do ano buscando valorizar o espírito natalino de nossa secretaria, iluminando e decorando, para que os servidores possam contemplar a tradicional decoração e iluminação natalina.

EMPRESA:	
CNPJ / CPF	
TELEFONE	
ENDEREÇO	CEP
E-MAIL	
RESPONSÁVEL	

DATA DO RECEBIMENTO ____ de ____ de 2022.

NATAL 2022 - MARECHAL DEODORO					
ITENS	DESCRIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QUANT.	UNID. DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Instalação e montagem de ÁRVORE NATALINA COM 21.50 METROS DE ALTURA E EFEITOS ESPECIAIS . A estrutura desta árvore natalina deverá ser formada por um arcabouço cônico ou com no mínimo de 8 lados e seguir a um design de um Cone. Deverá ser erguida por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixações com parafusos específicos para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 18.00m de altura e aproximadamente 9.00m de diâmetro na base. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início da montagem, a secretaria contratante. No topo desta estrutura de árvore natalina deve ser instalada uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em designe de uma estrela com oito pontas em dimensão mínima de com 2.50m de altura por 1.50m de largura, totalizando assim uma árvore natalina de 21.50m de altura. Decoração e Iluminação da Árvore: Toda a estrutura deverá ser recoberta em distribuição de forma homogenia por 72 unidades figuras luminosas bidimensionais com designe de Estrela com oito pontas ou designe de asas de anjos com tamanhos e medidas	1	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

<p>proporcionais para adequação das quantidades exigidas de peças exigidas acima ao tamanho da estrutura da árvore. Estas figuras devem ser produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, com revestimento em seus contornos com aplicação em camadas triplas de mangueiras luminosas de LEDs tipo NEON, em PVC flexível extrusão, de 10,00mm a 13,00mm de diâmetro, com nível de classe para uso externo a prova d'água e a intempéries, na tensão de 220v. Esta árvore também deverá ter efeitos luminosos estroboscópicos produzidos por mais de 500 unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na cor branca com aproximadamente 50 emissões por minuto, com nível de classe para uso externo a prova d'água e a intempéries; 16 unidades de refletores par LED 5 WATTS RGB, distribuídos na árvore. Todos os elementos e equipamentos luminosos que foram descritos acima e cobrem a estrutura desta árvore, devem estar conectados a um sistema computadorizado sequencial para que se possam criar cenas e efeitos luminotécnicos diferenciados. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático e para o bom funcionamento da Árvore Natalina devem seguir rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
---	--	--	--	--

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

2	<p>Instalação e montagem de ÁRVORE NATALINA COM 9.50 METROS DE ALTURA. A estrutura desta árvore natalina deverá ser formada por um arcabouço cônico ou com no mínimo de 8 lados e seguir a um design de um Cone, construída por tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono, com encaixes e fixações com parafusos específicos para aplicação e montagem modular, chegando a dimensões mínimas de 8.00m de altura e aproximadamente 4.00m de diâmetro na base. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A Contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa contratada e vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início das montagens, a contratante. No topo desta estrutura de árvore natalina deve ser instalada uma ponteira, também confeccionada em tubos quadrados ou redondos, de liga de alumínio ou aço carbono em designe de uma estrela com oito pontas em dimensão mínima de com 1.50m de altura por 1.00m de largura, totalizando assim uma árvore natalina de 9.50m de altura. Toda a estrutura deverá ser recoberta em distribuição de forma homogênea por no mínimo 32 (trinta e duas) unidades de figuras luminosas bidimensionais com designe de elementos temáticos natalinos, podendo ser: estrelas, ou sinos, ou caixas de presentes, ou bolas natalinas, ou anjos, ou arabescos e ou etc.) figuras com tamanhos e medidas proporcionais para adequação e distribuição de forma a cobrir toda a estrutura da árvore. Estas figuras devem ser produzidas em estrutura de tubos quadrados ou barras chatas apropriadas, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Estas figuras devem receber iluminação com revestimento em todos seus contornos com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusão, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360° e também com preenchimento interno por micro lâmpadas de led em todo o designe da figura, com no mínimo 400 unidades de mini led por metro quadrado. Todos os materiais luminosos destas figuras deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. Esta árvore também deverá ter efeitos luminosos estroboscópicos produzidos por no mínimo 150 (cento e cinquenta) unidades de lâmpadas de xênon de 10w de potência, com flashes de luz brilhante na</p>	2	Unid.		
---	---	---	-------	--	--

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>cor branca com aproximadamente 50 emissões por minuto, com nível de classe para uso externo a prova d'água e a intempéries. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático da Árvore Natalina, seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação desta Árvore Natalina junto ao solo, deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o piso local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
3	<p>Instalação e montagem de ORNAMENTO LUMINOSO TRIDIMENSIONAL EM DESIGNE DE BOLA NATALINA COM 3 METROS DE DIÂMETRO. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de bola natalina, com ou sem passagem interna, na dimensão mínima de 3.00m diâmetro. Esta estrutura metálica deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A Contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa contratada e vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início das montagens, a contratante. Esta estrutura deve receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º e também preenchimento com micro lâmpadas de led em todo o designe da peça, com no mínimo 300 unidades de mini led por metro quadrado. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a</p>	3	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>			
4	<p>Instalação e montagem de CAIXA DE PRESENTE LUMINOSA COM 3.50M DE ALTURA X 3.00M DE LARGURA X 3.00M PROFUNDIDADE. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de caixa de presente, com ou sem passagem interna, na dimensão mínima de 3.50m de altura x 3.00m de largura x 3.00m de profundidade. Esta estrutura metálica deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A Contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa contratada e vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início das montagens, a contratante. Esta estrutura deve receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o design do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º e também preenchimento com micro lâmpadas de led em todo o design da peça, com no mínimo 300 unidades de mini led por metro quadrado. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e</p>	6	Unid.	

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
5	<p>Instalação e montagem de ORNAMENTO LUMINOSO TRIDIMENSIONAL EM DESIGNE DE PINHEIRO EM CAMADAS COM 4.00 METROS DE ALTURA X 2.00M DE LARGURA X 2.00M DE PROFUNDIDADE. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de pinheiro em camadas, na dimensão mínima de 4.00m de altura x 2.00m de largura x 2.00m de profundidade e contendo 4 (quatro) camadas de folhagens. Esta estrutura metálica deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A Contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa contratada e vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início das montagens, a contratante. Esta estrutura deve receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º e também preenchimento com micro lâmpadas de led em todo o designe da peça, com no mínimo 300 unidades de mini led por metro quadrado. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser</p>	1	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.				
6	<p>Instalação e montagem de ORNAMENTO LUMINOSO TRIDIMENSIONAL EM DESIGNE DE PINHEIRO EM CAMADAS COM 2.50 METROS DE ALTURA X 1.50M DE LARGURA X 1.50M DE PROFUNDIDADE. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de pinheiro em camadas, na dimensão mínima de 2.50m de altura x 1.50m de largura x 1.50m de profundidade e contendo 3 (três) camadas de folhagens. Esta estrutura metálica deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Esta estrutura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, a garantir a segurança e qualidade desta estrutura devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). A Contratante não dispõe de uma planta deste projeto, deixando assim a responsabilidade para a empresa contratada e vencedora de apresentar plantas e cálculos estruturais antes do início das montagens, a contratante. Esta estrutura deve receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º e também preenchimento com micro lâmpadas de led em todo o designe da peça, com no mínimo 300 unidades de mini led por metro quadrado. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser</p>	1	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.				
7	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 8 METROS QUADRADOS. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 8m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 80 (oitenta) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360°. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao</p>	20	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>				
8	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 6 METROS QUADRADOS. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 6m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 60 (sessenta) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado</p>	20	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.				
9	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 4 METROS QUADRADOS. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 4m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 40 (quarenta) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360°. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	20	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

10	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 3 METROS QUADRADOS. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 3m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 30 (trinta) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360°. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	50	Unid.		
----	--	----	-------	--	--

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

11	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 2 METROS QUADRADOS. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 2m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 10 (dez) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360°. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	150	Unid.		
----	---	-----	-------	--	--

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

12	<p>Instalação de ORNAMENTO LUMINOSO BIDIMENSIONAL EM FORMATO DE PAINEL COM DESIGNE DE FIGURAS ALUSIVAS AO EVENTO NATALINO COM 1 METRO QUADRADO. A estrutura deste ornamento deve ser confeccionada de forma adequada e calculada em aço carbono ou liga de alumínio em tubos redondos ou tubos quadrados e barras chatas em formato de painéis com designe de: figuras, símbolos ou elementos que remetam aos festejos natalinos (arabescos, guirlandas, estrelas, sinos, bolas, anjos, pinheiro, dizeres e etc.), com medidas que ocupe a uma área de 1m². Esta estrutura metálica do painel deve receber pintura em processo eletroestático na cor branca com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. O designe exato de cada ornamento deve ser previamente aprovado com a contratante antes do início das instalações, podendo assim a contratante solicitar mudanças nos desenhos, formatos e características que deverão estar destacadas no painel. Esta estrutura deverá receber iluminação com revestimento em todos seus contornos que caracterizam o designe do ornamento com a aplicação em camadas duplas (duas voltas) de no mínimo 5 (cinco) metros lineares de mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360°. Todos os materiais luminosos deste ornamento deverão ser blindados, resistentes a intempéries para uso externo e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático do ornamento luminoso seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste Ornamento será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou no Solo de Jardins, Ruas e Praças, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	100	Unid.		
----	--	-----	-------	--	--

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

13	<p>Instalação de MAGUEIRA LUMINOSA TIPO LED FLEXÍVEL, IP65, mangueiras luminosas de leds em PVC flexível extrusado, de no mínimo 12mm a 13mm de diâmetro, com 36 leds por metro linear de visão em 360º com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria, branca morna, azul, vermelha, verde e amarela) que posteriormente serão escolhidas pela contratante. Blindada para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, ou Ornamentos Luminosos e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	3.000	Metros		
14	<p>Instalação de CONJUNTO DE 100 (CEM) UNIDADES DE DIODOS BLINDADOS EMISSORES DE LUZ (LED'S), com dimensões de 7.00m até 10.00m de comprimento, IP65, com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria, branca morna, azul, vermelha, verde e amarela) que posteriormente serão escolhidas pela contratante, Padrão UL, sistema de conexão com pino guia, acoplagem de um para outro em tomadas com rosca para melhor vedação e afim de prevenir a entrada de água. Os cabos elétricos que unem os diodos (Led) deverão ser revestidos com material sintético apropriado que suportem até 500 (quinhentas) unidades de leds ligados em série, ou seja, 5 (cinco) conjuntos. Consumo máximo de 10W por conjunto. Blindado para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela</p>	3.000	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>				
15	<p>Instalação de TUBO SNOWLED COM 96 (NOVENTA E SEIS) UNIDADES DE DIODOS BLINDADOS EMISSORES DE LUZ (LED'S) EM SEQUENCIA METEOR, com dimensões de 0.80m a até 1.00m de comprimento X 23mm de diâmetro, IP65, com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria e branco morno) que posteriormente será escolhida pela contratante. Efeito meteor com 2 milhas de visibilidade plena. Consumo máximo de 15W por tubo. Blindado para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	1000	Unid.		
16	<p>Instalação de REFLETOR DE LED 100W, IP65, em alumínio fundido sob pressão com auto grau de resistência a impactos, com fluxo luminoso de no mínimo 9.500lm, ângulo aberto de 120º, com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria, branca morna, azul, vermelha, verde, amarela e RGB) que posteriormente serão escolhidas pela contratante. Consumo de 100W. Blindado para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste</p>	800	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, ou Ornamentos Luminosos e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>			
17	<p>Instalação de REFLETOR DE LED 200W, IP65, em alumínio fundido sob pressão com auto grau de resistência a impactos, com fluxo luminoso de no mínimo 19.000lm, ângulo aberto de 120º, com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria, branca morna, azul, vermelha, verde, amarela e RGB) que posteriormente serão escolhidas pela contratante. Consumo de 200W. Blindado para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, ou Ornamentos Luminosos e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>	500	Unid.	
18	<p>Instalação de LÂMPADA ESTROBO DE 10W DE ALTO BRILHO EM FLASH XÊNON TUBULAR OU LEDS, IP65, com iluminação na cor branca fria (6.000k). Efeito pisca brilhante com 50 a 80 repetições por minuto e com 2 milhas de visibilidade plena. Consumo máximo de 10W por lâmpada. Blindada para uso externo, resistente a</p>	500	Unid.	

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, ou Ornamentos Luminosos e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>				
19	<p>Instalação de CONJUNTO DE 290 (DUZENTOS E NOVENTA) UNIDADES DE DIODOS BLINDADOS EMISSORES DE LUZ (LED'S) EM FORMATO DE CASCATA OU CORTINA, com dimensões de 4.00m a até 6.00m de comprimento e quedas que variam de 0.50m, 0.60m e 0.70m, IP65, com iluminação nas principais cores existentes no mercado (branca fria, branca morna, azul, vermelha, verde e amarela) que posteriormente serão escolhidas pela contratante, Padrão UL, sistema de conexão com pino guia, acoplagem de um para outro em tomadas com rosca para melhor vedação e afim de prevenir a entrada de água. Os cabos elétricos que unem os diodos (Led) deverão ser revestidos com material sintético apropriado que suportem até 870 (oitocentos e setenta) unidades de leds ligados em série, ou seja, 3 (três) conjuntos. Consumo máximo de 30W por conjunto. Blindado para uso externo, resistente a intempéries e tensão 220 volts. E ainda todos os insumos necessários elétricos e eletrônicos para levar a energia da rede elétrica pública, para o acionamento diário e automático deste item seguindo rigorosamente as Normas Técnicas Brasileiras - NBR da ABNT. Obs.: A instalação deste item será designada e previamente acordada pela contratante para com a contratada e poderá ocorrer em Árvores Naturais, ou Palmeiras e Coqueiros, ou Arbustos, ou Fachada de Prédio, ou Monumento, ou Poste com Iluminação Pública, ou Poste sem Iluminação Pública, ou por Cabos Aéreos, e deve ser feita de forma a garantir cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das</p>	100	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>peças que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante.</p>				
20	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE BONECO DO PAPAI NOEL. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser um boneco do papai noel, com medidas totais aproximadas de 2.50m de altura. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>	2	Unid.		
21	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE BONECO DE SOLDADO DE CHUMBO. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser um boneco de soldado de chumbo, com medidas totais aproximadas de 2.80m de altura. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se</p>	4	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
22	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE TORRE DE 3 CAIXAS DE PRESENTE. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser uma torre de 3 caixas de presente, com medidas totais aproximadas de 2.20m de altura sendo composta por 3 caixas de presente podendo ser redondas ou quadradas. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>	3	Unid.		
23	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE TORRE DE 2 CAIXAS DE PRESENTE. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser uma torre de 2 caixas de presente, com medidas totais aproximadas de 1.60m de altura sendo composta por 2 caixas de presente podendo ser redondas ou quadradas. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das</p>	3	Unid.		

PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

	<p>peças que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
24	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE TORRE DE 4 BOLAS NATALINAS. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser uma torre de 4 bolas natalinas, com medidas totais aproximadas de 2.90m de altura sendo composta por 4 bolas. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento, chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>	3	Unid.		
25	<p>Instalação de ORNAMENTO TRIDIMENSIONAL DE ESCULTURAS EM FIBRA DE VIDRO EM DESIGN DE CONJUNTO TRENÓ COM 4 RENAS GIGANTES. A escultura deste ornamento deve ser confeccionada em fibra de vidro com espessuras de 3mm a 5mm com acabamentos em tripla camada: base, tinta e verniz, apropriados e tipo processo de pintura automotiva. O formato deste ornamento deve ser um trenó com quatro renas gigantes do papai noel, com medidas totais aproximadas deste conjunto de 3.00m de altura x 1.50m de largura x 8.00m de comprimento. Esta escultura deve ser calculada por engenheiro calculista da empresa vencedora, de forma a garantir a segurança e qualidade deste ornamento devido às intempéries locais (vento,</p>	1	Unid.		



PREFEITURA DE MARECHAL DEODORO
Secretaria Municipal de Iluminação Pública

<p>chuva e maresia). Obs.: A instalação deste Ornamento, deve ser feita com base em cálculos estruturais capazes de garantir a segurança das pessoas que possam se aproximar e de resistir a todas as intempéries possíveis climáticas do local. Ao término e desmontagem do evento o local deve ser reconstruído e reparado, se necessário e por conta da empresa contratada, conforme foi encontrado anteriormente a instalação, sem nenhum ônus para a contratante. Obs.: O local no município que deverá receber a instalação deste item será escolhido pela secretaria contratante e apresentados a empresa vencedora antes das instalações.</p>				
---	--	--	--	--

VALOR TOTAL POR
EXTENSO: _____

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA