

40° NATAL LUZ DE GRAMADO

MEMORIAL DESCRITIVO

POR:

C3 STAGING

MEMORIAL DESCRITIVO FINAL E REVISADO

INTRODUÇÃO

O presente documento lista, define e especifica os materiais a serem utilizados na decoração e luminotecnica do 40º Natal Luz de Gramado.

Por tratarem-se, em grande parte, de itens e peças provenientes do acervo da GRAMADOTUR, esta empresa realizou uma extensa avaliação prévia do material disponibilizado para análise, com o objetivo de especificar exatamente os reparos, manutenções, substituições de materiais e aquisição de novos, a fim de obter um escopo real de trabalho para cada peça. Baseada nesta análise, esta empresa descartou o uso de peças severamente danificadas, separou as peças em condições de uso, seus complementos, bases e demais itens agregados em lotes, agrupados por local a ser instalado e designados por códigos para melhor observação, no pavilhão onde se encontram. Cada lote possui um código e um QR Code, que mostra as intervenções necessárias em cada lote de peças.

Nosso objetivo com este trabalho prévio foi obter maior assertividade nas intervenções necessárias, diminuir o tempo e recursos de produção e ter uma otimização maior no uso das peças, criando uma primeira iniciativa de gestão de acervo e uma visão mais eficaz por parte da licitante GRAMADOTUR quando da volta das peças à sua origem.

Ainda na busca de soluções com melhor custo x benefício, nesta edição há a indicação de substituição de elementos anteriormente feitos sob medida por peças com formatos mais modernos, viáveis, facilmente encontrados, customizáveis e com menor custo para a municipalidade, sem prejuízo de suas funções estéticas e/ou estruturais.

Nesta edição, a especificação e detalhamento elétricos constarão no corpo deste Memorial, como uma forma de se obter uma visão mais global sobre os recursos aplicados a cada peça, também em virtude de materiais que serão reaproveitados, da exigência do retorno de todos os materiais à origem - GRAMADOTUR - após o término do evento. A planilha e levantamento de preços segue no formato anterior.

Além das vantagens desta iniciativa na etapa de orçamentação, uma vez que as empresas candidatas poderão ver os lotes *in loco* ou virtualmente, haverá uma clara otimização de esforços e recursos, tanto para a municipalidade quanto para as empresas candidatas.

Cabe destacar também, que este documento descreve a etapa de desmontagem, com referências claras em termos de recolha, preservação e entrega para correto armazenamento de materiais para próximas edições ou livre uso pela GRAMADOTUR.

Todas as especificações estão descritas no Caderno de Especificações, anexo a este documento, em versão física e digital (para visualização digital e para arquivos de corte com extensões passíveis de abertura apenas em programas específicos), o que objetiva facilitar a busca pelos materiais especificados e/ou recomendados, principalmente dos mais específicos, garantindo a fidelidade ao projeto e efeito (sobretudo em itens de iluminação). Logicamente, materiais que não sejam encontrados na sua recomendação original poderão ser enviados para análise do pregoeiro ou do analista de licitações da contratante, que submeterá à empresa geradora do projeto para análise e liberação da substituição, levando em conta os aspectos de fidelidade ao projeto, estética, custo x benefício, prazos e anotações de responsabilidade técnica.

Quando de melhor apresentação e visualização, o Memorial indicará diretamente a consulta do Caderno.

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa habilitada para a confecção e reforma de elementos decorativos, incluindo a iluminação, elétrica, restauro, substituição das peças quando necessário, instalação, montagem, consertos diários, conservação dos elementos, desmontagem com controle de acervo, recuperação de materiais utilizados, logística de transporte e entrega segundo os espaços estabelecidos e equipe especializada para realizar o trabalho para o 40º Natal Luz de Gramado.

1.2 É de responsabilidade da contratada para a execução do Memorial Descritivo de Decoração e Memorial Descritivo de Iluminação/Elétrica, o trabalho de confecção, restauração, substituição de materiais ou elementos quando necessário, iluminação, elétrica, instalação, montagem, manutenção, conservação, consertos diários, reparos, ajustes, reformas, as reposições de materiais e suporte de equipe de trabalho 24 horas durante todo o período contratado. O evento 40º Natal Luz de Gramado será realizado no período de 23 de outubro de 2025 a 18 de janeiro de 2026, na cidade de Gramado/RS, conforme serviços descritos no Memorial Descritivo de Decoração e no Projeto de Iluminação/Elétrico. É também responsabilidade da contratada a desmontagem criteriosa das peças, materiais e itens de iluminação, os quais deverão ser transportados e devolvidos ao local de origem, denominado pela GRAMADOTUR, de forma organizada a fim de manter, tanto na desmontagem, quanto no transporte e acondicionamento no local de origem, a perfeita integridade dos itens. Deverá a contratada informar as datas de desmontagem para o acompanhamento por profissional designado pela GRAMADOTUR.

1.3 Este memorial descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos necessários para a execução do projeto de decoração e iluminação urbana para o 40º Natal Luz de Gramado. Os desenhos ilustrativos fazem referência ao projeto, podendo não conter todas as informações descritas neste memorial, portanto, não devem ser usados para dirimir dúvidas quantitativas. O projeto prevê a decoração e iluminação de ruas, praças, rótulas, avenidas, prédios públicos e demais espaços pertencentes à programação do 40º Natal Luz de Gramado.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 O Natal Luz de Gramado recebe anualmente milhares de visitantes para o evento que é reconhecido nacional e mundialmente. Importante para a economia da cidade e da região, fomentando o setor turístico e seus parceiros estratégicos, contribui, direta e indiretamente para o desenvolvimento de toda a cadeia produtiva, de serviços e de investimentos, consolidando-se como um dos mais belos espetáculos natalinos existentes. Em 2025, após um ano especialmente desafiador em virtude das enchentes que assolaram o estado e da reabertura tardia do Aeroporto Salgado Filho, o projeto traz o comprometimento com a melhor utilização dos recursos existentes, a colaboração entre áreas diversas, a proposição de novos caminhos para que o evento tenha sua expansão garantida para os próximos anos e o amor e respeito que a comunidade nutre pelo evento. Gramado, assim como todo o Rio Grande do Sul, é grato a todos que acolheram o convite para estes 40 anos de Natal Luz. Para que isso ocorra, o projeto prevê a decoração e a iluminação de ruas, praças, rótulas, avenidas, prédios públicos e demais espaços pertencentes à programação do 40º Natal Luz de Gramado e conta com a colaboração da esfera pública nos quesitos pertencentes à ordem, beleza e segurança de toda a cidade.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 A decoração, disposição e iluminação descritas neste Memorial Descritivo deverá ser instalada e receber manutenção, substituição de material, reparos, ajustes, conservação, restaurações, reformas, reposição de material, preparação dos locais de instalação, suporte técnico diário, desmontagem, transporte e acondicionamento no local determinado para guarda dos mesmos, seguindo boas práticas de gestão, economia, além de basear-se, em assuntos técnicos, nas normas vigentes relativas a segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética desejadas e já conhecidas durante o período do evento nos locais que seguem, referenciados no TERMO DE REFERÊNCIA PROJETO DECORAÇÃO URBANA 40º NATAL LUZ DE GRAMADO, RECEBIDO EM 29/05/2025)

4. RÓTULA LAGO JOAQUINA RITA BIER
5. PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELD
6. PRAÇA DAS ETNIAS – NOVA VILA DE NATAL
7. RUA EMÍLIO SORGETZ - RUA TORTA
8. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA EMÍLIO SORGETZ
9. AV. BORGES DE MEDEIROS
10. LARGO DA IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO
11. PRAÇA MAJOR NICOLETTI
12. PREFEITURA DE GRAMADO
13. RUA COBERTA
14. RUA PEDRO BENETTI
15. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA LEOPOLDO ROSENFELDT
16. PRAÇA DO ROTARY
17. RÓTULA RUA SÃO PEDRO X AV. DAS HORTÊNSIAS
18. RÓTULA PRINCIPAL - AV DAS HORTÊNSIAS X AV. BORGES DE MEDEIROS
19. RÓTULA AV DAS HORTÊNSIAS X R. GARIBALDI
20. RÓTULA PRAÇA DAS MÃES
21. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA SENADOR SALGADO FILHO
22. PÓRTICOS DE ACESSO AO MUNICÍPIO (VÁRZEA GRANDE E NOVA PETRÓPOLIS)
23. SUBIDA DA EXPOGRAMADO
24. PRAÇA VÁRZEA GRANDE
25. RUA SÃO PEDRO

26. RUA GARIBALDI
27. AV. DAS HORTÊNSIAS TRECHO DO BANCO SICOOB ATÉ A RÓTULA DE ENTRADA BAIRRO PRINSTROP
28. TANNEMBAUNFEST
29. FACHADA DA BRIGADA MILITAR COM ILUMINAÇÃO
30. FACHADA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL COM ILUMINAÇÃO
31. FACHADA DO CORPO DE BOMBEIROS COM ILUMINAÇÃO
32. PÓRTICO DE ENTRADA PERINÃO COM ILUMINAÇÃO
33. PÓRTICO DO LAGO NEGRO
34. SUBIDA DO SERRA PARK - SOMENTE NO TRECHO DE ÁREA PÚBLICA
35. LOUNGES DOS ESPETÁCULOS (SERRA PARK E LOCAL A DEFINIR)
36. ILHA LAGO JOAQUINA RITA BIER
37. *CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS*
38. *RÓTULA DOS BOMBEIROS*
49. *RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EXPOGRAMADO*
- 40 *CÂMARA DE VEREADORES DE GRAMADO*

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

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

3.2.2 Marcenaria: Compreende a fabricação, reparo, instalação de objetos e estruturas feitas total ou parcialmente em chapas, tabuas, toras, ripas, caibros, vigas e/ou sarrafos de madeira incluindo corte, envergadura, cola e tratamentos de superfície (lixação, impermeabilização, preparação e pintura) e suas formas de fixação (parafusos, pregos, grampos, entre outros);

3.2.3 Impressão Digital e Sublimação: Compreende o processo de impressão em equipamentos de impressão conhecidos como "plotter" e de sublimação, 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) e equipamento de sublimação de qualidade garantida.

3.2.4 Recorte Eletrônico: Compreende a confecção e instalação de chapas rígidas de diversos materiais e composições, 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 40º Natal Luz de Gramado, a Contratada deverá dispor ou contratar serviços de router (indicado para recortar chapas de madeira, metal e material sintético com alta precisão), bem como de equipamentos de corte de chapas metálicas, se recomendado e necessário for, com o uso de tecnologias de corte a plasma, oxicorte, jato de água ou cisalhamento.

3.2.5 Cenografia: Compreende a aquisição de elementos, bem como a fabricação, instalação e arranjo dos elementos bi e tridimensionais, incluindo retoques de pintura, lustração, laminação e polimento, 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 40º Natal Luz de Gramado, a Contratada deverá ter habilidade para confeccionar objetos cenográficos em fibra de vidro, marcenaria, serralheria, espuma tipo PU, laçaria (laços em veludo e/ou tecidos recomendados), costura, enchimento e revestimento, entre outros, conforme especificações, referências e/ou instruções contidas neste Memorial e seus anexos.

3.2.6 Iluminação: Compreende a aquisição, conserto e reposição de materiais elétricos, bem como a instalação conforme especificação no Anexo que dispõe sobre o tema, em ruas, praças, rótulas, avenidas, prédios públicos e espaços participantes da programação do Natal Luz de Gramado durante todo o período do evento. Todos os materiais elencados no projeto retornarão à origem e devem ser devolvidos em perfeito estado. Ao término do evento, estabelecer cronograma de desmontagem e comunicar a Autarquia Municipal competente - GRAMADOTUR - para que seja designado profissional que faça o acompanhamento, recebimento e instrução sobre local e forma de armazenamento do material.

4. RÓTULA DO LAGO JOAQUINA BIER



4.1 Restauração, manutenção e pintura de estrutura de ferro em formato de árvore (existente e instalada no local) com 7,50m de altura x 4,00m de diâmetro. A pintura deverá ser na cor verde escuro.

4.2 Aquisição e instalação de 1200 (um mil e duzentos) vasos de nº 15 (quinze) na cor verde escuro para plantar as flores. A instalação dos vasos dar-se-á em toda a estrutura da árvore já existente.

4.3 Aquisição e plantio de 1200 (um mil e duzentas) mudas de flores naturais tipo sunpatiens na cor vermelho escuro. A especificação das flores encontra-se no caderno de especificações. Deve-se plantar as mudas de flores nos vasos completando os mesmos com terra apropriada.



4.4 A empresa contratada deverá prever a troca e reposição das flores naturais sempre que solicitado pela GRAMADOTUR, em tamanhos próximos aos das demais plantas já instaladas e crescidas na árvore. Em caso de patrocínio, a GRAMADOTUR fornecerá o calendário de datas de trocas para cada patrocinador, e a contratada deverá remover a leva anterior, disponibilizar a leva recolhida em local combinado com o Patrocinador para recolha, e receber e instalar a nova leva.

4.5 Irrigação das flores: É de responsabilidade conjunta da empresa contratada e da GRAMADOTUR formalizar, logo após a assinatura do contrato, junto à Prefeitura Municipal de Gramado e o Horto Municipal o pedido de irrigação diária, 02 (duas) vezes ao dia durante todo o período do evento, ininterruptamente.

4.6 Conserto, restauração, pintura e instalação de 01 (uma) estrela com 1,50m de diâmetro, vazada dos dois lados (acervo GRAMADOTUR). A pintura da estrela deverá ser feita na cor ouro flake.

4.7 Aquisição e instalação de 01 (um) rolo de 1,22m x 7,5m de filtro difusor de luz (comumente chamado de filtro de gelatina) e-colour #250 Half White diffusion tipo rosco para instalação na parte interna da estrela de luz.

4.8 Aquisição e instalação de 06 (seis) refletores slim 10W 220V, luz 3000k, branca morna IP66. Cada refletor deverá ser instalado em uma extremidade das pontas da estrela, internamente, proporcionando uma melhor distribuição da luz na peça.

4.9 Aquisição e instalação de 15 (quinze) conjuntos de cordões de 100m, com 1.100 LEDs, luz vermelha com estrobos na cor dos LEDs, (880 fixos e 220 strobos) fio verde com diâmetro 2,2mm com 7 fios de cobre 2 vias, externo, 220V, potência mínima 55W, IP44, com resina de proteção na base dos LEDs a fim de não ser danificada em virtude das regas constantes. A fonte retificadora deverá ser blindada e ter IP65. Esta iluminação não deverá ser ligada à fotocélula, mas sim permanecer ligada durante todo o evento, dia e noite.

4.10 Aquisição e instalação de 30 (trinta) unidades de 12m de cordão (fio cristal/transparente com diâmetro de 1,8mm) com 24 (vinte e quatro) strobos chip de LED branco quente com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada e total de 72W, IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada, 220V, externo. Os cordões de strobos devem ser instalados no sentido vertical, da base ao topo ou vice-versa, distribuindo-se igualmente as distâncias entre os fios e tendo o cuidado de esconder os fios entre vasos de plantas, porém deixando os estrobos o mais aparente possível, para melhor efeito.

4.11 SAIA PARA ÁRVORE:

4.11.1 Aquisição, confecção e instalação de saia para árvore em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. Composta por 02 (duas) peças (frontal e fundo), ambas devem receber preparação para pintura e pintura na cor ouro flake. O recorte das chapas (contorno na peça do fundo e vazado na da frente), poderá ser feito no equipamento ou sistema de corte mais viável para a contratada, desde que preservados os formatos especificados no caderno anexo e a manutenção dos padrões de segurança, fixação e estética.



4.12 Fixada entre as duas peças, deverá ser instalada uma mangueira luminosa em LEDS, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 LEDs/m, potência mínima de 3W/MT, para uso externo, 220V na cor ouro, dando 03 (três) voltas contínuas na saia. O efeito esperado é uma luminosidade suave entre as duas peças da saia, que vaze para os recortes da peça de fundo e ilumine a peça da frente, denotando seus recortes com efeitos de luz e sombra.

5. PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT

5.1 HALO COMEMORATIVO: Aquisição e instalação de 01 (uma) peça denominada “Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado”, medindo 3,94m de altura x 4,73m de diâmetro, compostas por 02 (duas) unidades agregadas cada - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, conforme desenho no caderno de especificações, estruturadas cada frente e verso, na face interna, por estrutura em metalon 40x60x3mm e unidas em suas faces internas por pinos metálicos de 06cm de comprimento, distribuídos ao longo de toda a peça, longitudinalmente. Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilite a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. A base deverá ser fixada com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata de concreto, a ser dimensionada pelo Responsável Técnico da contratada, deverá ser feita especialmente para este fim. A sapata não deve ser aparente, e caso sua face superior o seja, deverá ser pintada de verde escuro ou na cor do solo em seu entorno. A fixação da peça ao solo ou à sapata deverá ser feita por parabolts de ½ (meia) polegada e considerar elevados critérios de segurança e estética. Caso a contratada identifique, de acordo com o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e com a empresa geradora do projeto para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo para, assim, autorizar sua instalação pela contratada na nova forma sugerida.

5.2 ESTRELA METÁLICA:

5.2.1 No topo do halo, ao centro, a face anterior deverá ter fixada em si (soldada) 01 (uma) estrela do mesmo material construtivo, medindo 0,60m x 0,57m, além de uma flâmula metálica horizontal, medindo 3,48m x 0,55m, adesivada conforme expresso no caderno de especificações.

5.2.2 Tanto o halo quanto a estrela e suas bases de fixação deverão receber preparação de pintura anti corrosiva. A pintura da peça será na cor ouro flake conforme especificado no caderno de especificações.

5.2.3 O halo deverá ficar centralizado na face da rótula que faz frente, na vista frontal de tráfego de veículos, em ângulo que possibilite a perfeita visualização.

5.2.4 Localizado ao centro do halo, deverá ser instalada a peça denominada “Papai Noel com Cetro” (acervo GRAMADOTUR), conforme descrito no item 5.5 e outros.

5.3 ILUMINAÇÃO

5.3.1 A iluminação interna (entre as chapas recortadas) deverá ser feita por corda/mangueira

luminosa 13mm de diâmetro, com LEDs deitados (para difusão de luz em 360 graus), corte a cada metro, 40 LEDs por metro, potência mínima 03W/m, uso interno e externo, mangueira de 02 (dois) fios, 220V. Cada rolo possui 100m e o conjunto deve ser acompanhado de 05 (cinco) cabos de força, 05 (cinco) conectores de interconexão (emendas) e 05 (cinco) capas de terminação 13mm. A cor é ouro e a proteção deve ser IP44, no mínimo.

5.4 BASE

5.4.1 Restauração e instalação de 01 (uma) base (acervo GRAMADOTUR) destinada a aportar a peça decorativa Papai Noel com Cetro. As medidas constam 1,70m de diâmetro e a mesma foi confeccionada em chapa de MDF ultra verde de 18mm de espessura. A pintura deverá ser refeita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro. Caso a base original apresente alguma inconsistência em sua resistência, deverá ser substituída pela contratada, por outra de mesma medida e especificações.

5.4.2 Para a instalação do Papai Noel, a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a confecção e execução de 01 (uma) sapata de concreto armado redonda com medida de diâmetro igual à da base existente e com altura máxima de 10cm de altura, que estruturalmente suporte o peso do elemento e que fique rente ao solo. A sapata deverá ser retirada após o término do evento e a grama replantada em formato de leivas. A pintura da sapata deverá ser na cor verde escuro.

5.4.3 É de responsabilidade da contratada prever um modo de fixação de modo que se obtenha ao mesmo tempo segurança e estética. Não será permitido o uso de cabos de aço na instalação da peça.

5.4.4 Caso a contratada identifique, de acordo com o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e com a empresa geradora do projeto para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo para, assim, autorizar sua instalação pela contratada na nova forma sugerida.

5.5 PAPAI NOEL COM CETRO



5.5.1 Limpeza, polimento e instalação de 01 (um) Papai Noel (acervo GRAMADOTUR) medindo 3,50m de altura x 1,38m de largura e que deverá receber restauração de pontos danificados. O elemento é esculpido em isopor alto relevo 3D com revestimento em fibra de vidro. A peça tem aplicação de gel ortho branco para fechamento dos poros da fibra e como acabamento massa poliéster premium, lixada para obter o efeito porcelana. A contratada deverá fazer uma revisão e efetuar pequenos retoques na pintura desta peça.

5.5.2 A peça deverá ser fixada abaixo e ao centro do Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz

de Gramado, de forma estável e segura contra quedas ou tombamentos por ventos ou intempéries. Se necessário, a contratada deverá construir sob a peça uma base em concreto não aparente, com pintura na cor verde. A base deverá ser retirada ao final do período do evento e a grama do local replantada no formato de leivas.

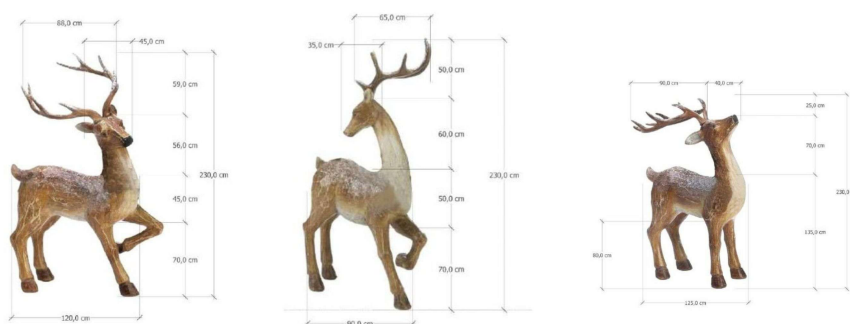
5.5.3 É de responsabilidade da contratada prever um modo de fixação de modo que se obtenha ao mesmo tempo, segurança contra tombamentos e estética. Não será permitido o uso de cabos de aço na instalação da peça.

5.6 BOLAS VAZADAS:



5.6.1 De cada lado da peça do Papai Noel, deverão ser instaladas ao chão, fixadas com specks metálicos ou outra forma de fixação que a contratada julgar eficiente e que cumpra seu papel esteticamente, 12 (doze) bolas vazadas, 06 (seis) de cada lado do Papai Noel, que deverão receber pintura de sua estrutura na cor dourado, podendo ser utilizada tinta spray esmalte brilho. A especificação e sequência das bolas será a que segue: 04 (quatro) bolas vazadas com diâmetro de 30cm, contendo 100 LEDs, sendo 10 estrobos e 90 LEDs fixos, apta a uso externo, bivolt, IP 44, na cor branco quente; 04 (quatro) bolas vazadas com diâmetro de 40cm, contendo 150 LEDs, sendo 15 estrobos e 135 LEDs fixos, apta a uso externo, bivolt, IP 44, na cor branco quente; 04 (quatro) bolas vazadas com diâmetro de 50cm, contendo 280 LEDs, sendo 56 estrobos e 224 LEDs fixos, apta para uso externo, bivolt, IP 44 cor branco quente. As bolas podem ser empilhadas para um efeito orgânico e a contratada deverá solicitar a presença de profissional da empresa geradora do projeto para orientação e acompanhamento.

5.7 CONJUNTO FAMÍLIA DE RENAS:



5.7.1 Limpeza, restauração, preparação para pintura, pintura das peças na cor ouro flake, fixação nas bases correspondente e instalação de 08 (oito) renas adultas (RPLR01) e 02 (duas) renas baby (RPLR02), todas contendo suas respectivas bases (ambas do acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser na cor ouro flake, conforme especificado no caderno de especificações e as bases deverão receber pequenos reparos e repintura automotiva brilho na cor verde, com arabescos dourados, conforme a figura correspondente no caderno de especificações. Sua fixação deve ser estável e com boa estética, obedecendo à instrução do Responsável Técnico da empresa

contratada. As renas (04 adultas e 01 baby de cada lado do halo com o Papai Noel) deverão ser distribuídas longitudinalmente acompanhando o desenho da rótula da praça, partindo do halo com o Papai Noel e seguindo até a metade do desenho da rótula, formando uma meia-lua.

5.7.2 As bases das renas possuem, já disponíveis, refletores LED fixados. A contratada deverá abrir, higienizar e testar os mesmos, e se estes estiverem aptos para uso, promover apenas sua limpeza e revisão. Caso contrário, deverá providenciar sua reposição por outros do mesmo modelo, potência e cor.

5.7.3 A iluminação da parte superior das renas deverá partir de refletores afixados aos mastros das bandeiras existentes na praça, com foco direcionado para o centro de cada rena. Os 10 (dez) refletores deverão ter potência de 50W, voltagem 220V ou bivolt, ser passíveis de fixação por abraçadeira metálica, leves, carcaça na cor preta, luz cor branco quente morno ou quente, a depender dos refletores das bases das renas, ter IP 56 ou mais e oferecer conectores e demais peças de tamanho e aparência ideais.

5.8 COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS:



5.8.1 Restauração, limpeza, pintura e instalação de 10 (dez) colares decorativos para ornamentação das renas (acervo GRAMADOTUR) confeccionadas com festão aramado duplado com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro. Utilizar festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro, a pintura deverá ser feita na cor verde escuro. A contratada deverá adaptar as medidas conforme o tamanho das renas.

5.9 ACABAMENTO DE RAMOS DE AZEVINHO:



5.9.1 Para a ornamentação dos colares, a contratada deverá adquirir e instalar 50 (cinquenta) ramos de azevinhos artificiais (pics) com 0,15m de diâmetro, 05 (cinco) para cada colar. Deverão receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ainda prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, danificadas e/ou forem subtraídas da estrutura.

5.10 LAÇOS DECORATIVOS:



5.10.1 Aquisição, confecção e instalação de 10 (dez) laços decorativos com medida de 0,30m x 0,17m x 0,08m. O laço deverá ser de ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura, com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho spandex. Deverão receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificadas e ou forem subtraídas. Adaptar tamanho dos laços conforme o tamanho das renas.

5.11 ILUMINAÇÃO DOS COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS:



5.11.1 Cada colar deverá conter 01 (uma) peça de luz LED solar na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente). totalizando 10 (dez) peças O fio deverá ser integrado ao colar de festão, e seu receptor solar (placa de captação) deverá ficar fixado na parte de cima, próximo do pescoço das renas ou em local que tenha maior incidência de luz solar.

5.12 BASES:



5.12.1 Restauração, substituição de material, reposição de bolas e arabescos conforme existentes, retoques de pintura e instalação de 10 (dez) bases decorativas em formato oval (acervo da GRAMADOTUR) para suporte, sustentação e instalação das renas. As bases, com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus elliottii, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel para obtenção de efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõe a grega lateral da base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado.

5.13 MASTROS DAS BANDEIRAS: A contratada deverá adquirir e instalar 20 (vinte) refletores modelo Premium Flag Pole Solar Lights, B09875CV88, dimensões 13,97 x 15,24 x 24,13 cm; peso 762 g, IP65, LED 5*10mm*0,5W ou superior e instalá-los em cada mastro das bandeiras da praça.



a esse tipo de fixação, poderá apresentar outra, que atenda os padrões de estabilidade, minimização de risco de tombamento e estética.

5.14.6 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação segura ao elemento de modo que o mesmo apresente estabilidade e desejada estética em todo o período do evento.

5.15 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA

5.15.1 Aquisição, confecção e Instalação de 06 (seis) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança para o elemento, de modo a obter segurança, estabilidade e estética.

5.15.2 A instalação das flâmulas dar-se-á no terço inferior das árvores, intercaladas, na face frontal das mesmas, voltada para a rua, à vista para veículos que transitam na via.

5.16 ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES NATURAIS DA PRAÇA LEOPOLDO ROSENFELDT

5.16.1 Para a iluminação das árvores que figuram na face oposta à instalação do halo, deverão ser adquiridas e instaladas 94 (noventa e quatro) carretéis de cordões 600 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (480 fixos e 120 strobos), extensão de 60m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada. e ainda 34 (trinta e quatro) carretéis de cordões 1.100 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (880 fixos e 220 strobos), extensão de 100 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada.

5.16.2 - Aquisição e instalação de 16 (dezesesseis) unidades de refletor led branco quente, 100W, para a iluminação da folhagem das árvores, instalados na base do local do tronco onde saem os galhos

6. PRAÇA DAS ETNIAS – A NOVA VILA DE NATAL:

6.1 Nesta edição, a Vila de Natal passará por uma reformulação, tanto na disposição das edificações, como em novas construções geminadas para a Feira de Natal, Casa do Papai Noel e acessos, além de integração com a Rua Emilio Sorgetz (Rua Torta). Todas as descrições constam na apresentação detalhada no caderno anexo. Constarão neste memorial apenas os itens de equipamentos, suas quantidades.

6.2 PÓRTICO DE ENTRADA DA VILA DE NATAL - ACESSO 02

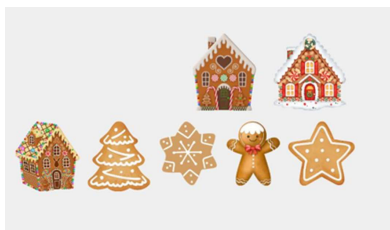
6.2.1 Para identificar o acesso 02 da Vila de Natal - Pórtico - a contratada deverá fazer a aquisição, confecção e instalação de uma estrutura em ferro com revestimento em lona banner para sobrepor à fachada do Pórtico. A medida para a confecção da estrutura com o banner é de 6,00m x 3,75m x 2,25m (face da placa). O Arquivo digital consta no caderno de especificações, composto por backdrop e arte. A mesma imagem de background deverá revestir os “pés” do pórtico, em todas as suas faces.

6.2.2 Nas faces interna (frente para a Vila de Natal) e externa (frente para a Av. Borges de Medeiros) dos “pés” do Pórtico, , deverão ser posicionadas 04 (quatro) guirlandas em festão vermelho, com aproximadamente 0,56m de diâmetro. Para que não seja preciso adquirir novas peças, estas guirlandas (acervo GRAMADOTUR) deverão ser pintadas na cor vermelho escuro, com tinta spray.

6.2.3 A contratada deverá dispor de equipe no ato da instalação das guirlandas, para abrir as hastes dos festões das mesmas, de modo que as peças tenham efeito volumoso e não amassado.

6.2.4 A iluminação das guirlandas deverá ser feita com 04 (quatro) cordões de 350 leds cor vermelha com estrobos na cor dos LEDs, fio transparente vermelho , externo, 220V, IP44, extensão 35m.

6.2.5 Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá adquirir 56 (cinquenta e seis) elementos com tema gingerbread. em adesivo aplicado em PVC no tamanho 10cm x 10cm (arte no caderno de especificações), 14 (quatorze) para cada guirlanda.



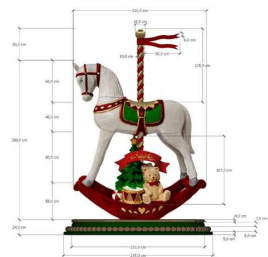
6.2.6 Restauração, limpeza, tinturaria e instalação de 04 (quatro) laços decorativos em veludo spandex vermelho escuro, com medida aproximadas de 0,32m x 0,20m x 0,085m (acervo GRAMADOTUR). O laço deverá ser tinturado em vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

6.2.7 Na instalação das guirlandas nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”.

6.2.8 ILUMINAÇÃO: Para os oitões do telhado, em ambas as faces e nas laterais, a contratada deverá adquirir e instalar 06 (seis) cascatas 408 leds fixos com estrela de 17 cm na ponta, fio cristal transparente diâmetro 1,6 mm, externo, 220V, cascatas com 24 caídas, com distância de 20 cm uma da outra. 12 caídas com 65 cm, com 9 leds na caída e mais a estrela na ponta. 12 caídas com 40 cm com 5 leds na caída e mais a estrela na ponta. Estrelas 17 cm com 10 leds. Comprimento: 5 metros + 1 metro de cabo de força (total 0,6 m), tomada m/f, união de até 3 cascata, potência mínima 15 watts, IP44. Cascata contendo uma resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65 retangular blindada, medidas 6,2 x 3,3 x 2,5 cm. Cor branco quente.

6.2.9 CAVALO DE BALANÇO: Ainda no conjunto do Pórtico, a contratada deverá posicionar e fixar 01 (um) cavalo de balanço (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura e

confeccionado em fibra de vidro. O mesmo necessita de restauração da ponteira em globo e da bandeirola - os quais deverão ser restaurados pela contratada e pintados com as cores originais. A fixação deverá dar-se após análise do solo a receber a peça feita pelo Responsável Técnico da contratada, mantendo padrão estético do evento (sem cabos aparentes) e de segurança para áreas de acesso público.



6.2.10 Na mesma face, do lado contrário, deverá ser fixado 01 (um) trem (acervo GRAMADOTUR), o qual necessita de nova pintura nas cores ouro flake, vermelho, preto e branco sólido, com detalhamento em festão vermelho e adereços conforme caderno de especificações. De sua chaminé devem partir bolas vermelhas, brancas e douradas nos tamanhos 20cm (10 de cada cor) , 25cm (6 de cada cor) , 30cm (4 de cada cor) e 40cm (10 apenas vermelhas) , em um formato de cascata, devendo ser afixadas umas às outras, simbolizando a fumaça que sai da chaminé do trem e sobe pelo Pórtico.

6.2.11 Para a iluminação do Cavalo de Balanço e do Trem, deverão ser instalados 03 (três) refletores LED 50W 220V, uso externo, cor branco quente, na base das peças.

6.3 POSTES LANTERNA CASA DO COLONO E CASAS ÉTNICAS

6.3.1 Reforma, manutenção, substituição de material, pintura e instalação de 06 (seis) postes lanternas em ferro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura, 0,35m x 0,25m de base. A estrutura e as cúpulas deverão receber pintura nova com tinta automotiva na cor vermelha. Deverá ser prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas das lanternas e a instalação de 01 (uma) lâmpada led 9W 220V branco quente bocal E27 em cada poste lanterna. A contratada deverá prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os postes lanterna tenham segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento

6.3.2 Restauração, manutenção e instalação de 06 (seis) guirlandas (acervo GRAMADOTUR) para ornamentação dos postes lanterna com medida de aproximadamente 0,56m de diâmetro confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro.

6.3.3 Restauração, Pintura e instalação de 06 (seis) laços decorativos com medida aproximada de 0,32m x 0,20m x 0,085m. Prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificados e ou forem subtraídos da peça.

6.4 NOVA CASA DO PAPAI NOEL:



Para a Casa do papai Noel, uma casa temática e lúdica, a contratada deverá adquirir, construir e instalar 01 (uma) casa com as seguintes características: Pilares e Vigas em Pinus tratado 6x12, caibros/travessas em Pinus tratado 5x10cm, fechamento frontal em Pinus tratado 2x10cm, escada Interna em Pinus tratado com corrimão moldado, telhado shingle com sobreposição, subcobertura com manta térmica, chapa para telhado shingle em OSB 9mm, chaminé temática, assoalho em tábuas de Pinus 2,2cm com tratamento em stain, porta temática, 12 (doze) janelas temáticas lúdicas, 06 (seis) janelas redondas, porta da sacada com janelas lúdicas, 02 (duas) vitrines (6) Porta-sacada com janela lúdica, 02 (duas) vitrines, hall de entrada, hall de entrada, carpintaria, montagem, pintura e decoração de beirais e detalhes, bem como partes elétrica e hidráulica, caso haja. A mesma deverá ter prazo de conclusão em 30 (trinta) dias, do início da obra à entrega.

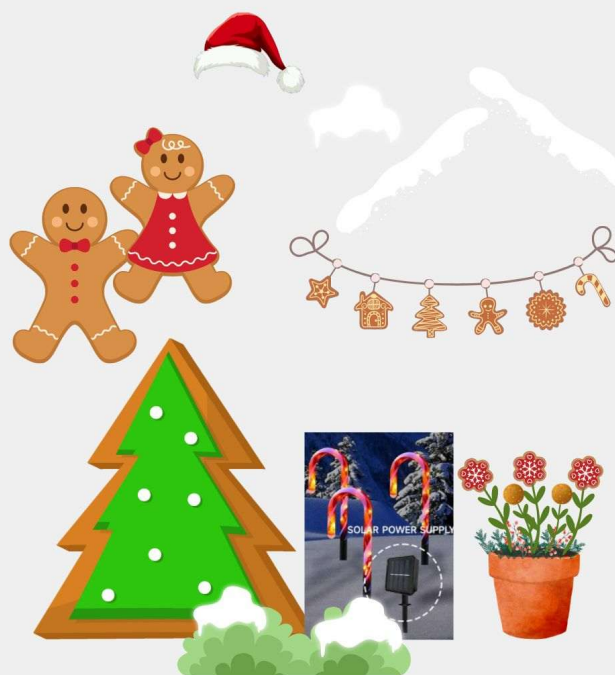
6.4.1 AR CONDICIONADO: Aquisição e instalação de 01 ar condicionado tipo Split HiWall Inverter com refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído. A contratada deverá assegurar o perfeito funcionamento do ar condicionado durante todo o período do evento.

6.4.2 A contratada deverá limpar, estofar e reforçar a estrutura da poltrona clássica do Papai Noel, a fim de deixá-la com aspecto de nova.

6.4.3 A decoração interna da Casa do Papai Noel da Nova |Vila de Natal (2025) será fornecida pela empresa responsável pelo projeto, utilizando em parte acervo da GRAMADOTUR, em parte acervo próprio.

6.4.4 Elementos Decorativos da casa do Papai Noel: Aquisição e instalação de figuras em diferentes tamanhos e tipos, sublimadas em tecido nylon 210, preenchidas com fibra siliconizada e dispostas em chapas de OSB 6mm, com acabamento da parte posterior conforme especificado no Caderno de Especificações, quais sejam: Biscoitos de Gengibre menino e menina, 08 (oito) unidades medindo 0,70m de altura x largura proporcional, 12 (doze) neves cenográficas preenchidas com fibra siliconizada (esquerda e direita) em lona branca UV 300 micra, 06 (seis) cumeeiras de neve cenográfica em lona UV 300 micra preenchidas com fibra siliconizada, 06 (seis) árvores medindo 1,40m de altura, 05 (cinco) árvores medindo 1,90m, ambas sublimadas em nylon 210 UV resinado preenchidos com fibra siliconizada e fixados a chapas de OSB 6mm de mesmo tamanho e recorte, 08 (oito) arbustos cenográficos sublimados em nylon 210 UV resinado, preenchidos com fibra siliconizada e fixados a chapas de OSB 6mm de mesmo tamanho e recorte, medindo 0,40m X 0,90m, 19 (dezenove) conjuntos de candy canes iluminadas com energia solar, e 12 (doze) vasos de barro 0,40m de altura adornados com flores de cookies e biscoitos gingerbread também sublimados e fixados conforme os demais elementos. A representação geral encontra-se abaixo e a descrição completa no caderno de especificações.

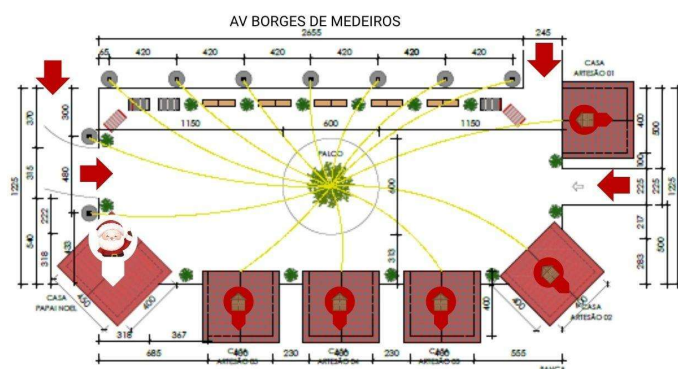
ELEMENTOS DECORATIVOS

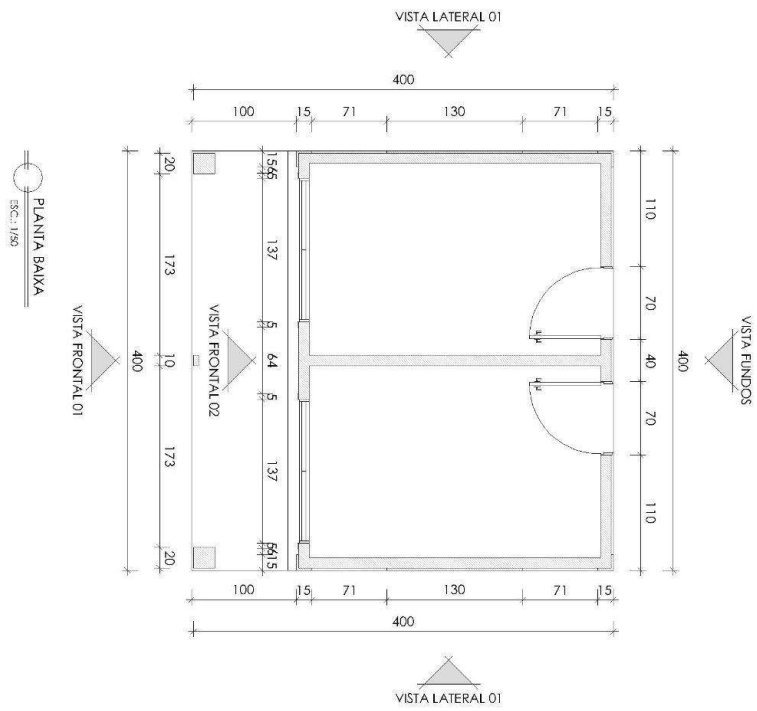


6.5 CASAS DOS ARTESÃOS:

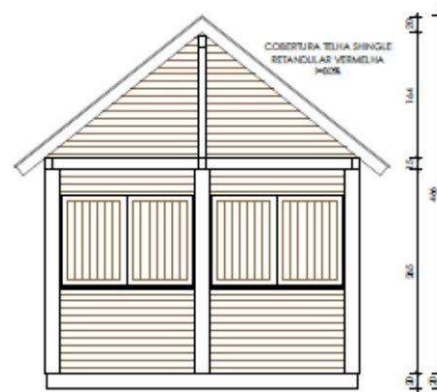
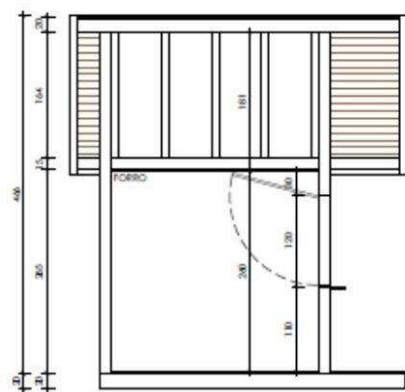
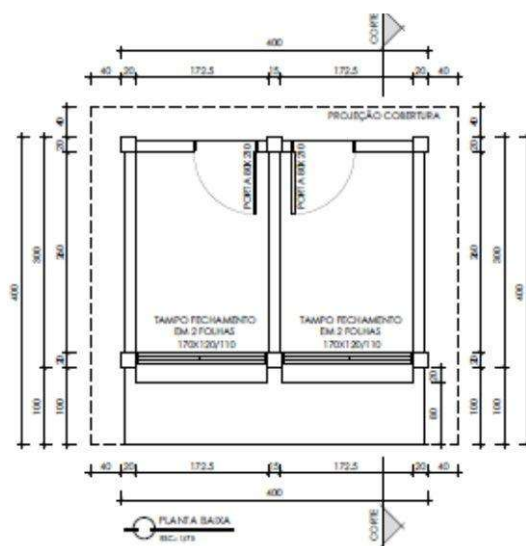
6.5.1 A contratada deverá adquirir, construir e instalar 05 (cinco) casas para a Feira de Natal, com as seguintes especificações: casas em madeira medindo 16 m² de área interna e 3,2 m² de área externa (completando, portanto, 19,2 m² de área total construída). As especificações das madeiras devem ser: Paredes externas em Eucalipto de 1ª com nó, paredes internas duplas em Pinus de 1ª com nó (reto), piso assoalho em eucalipto. A estrutura deverá ser em madeira eucalipto, com colunas 5x7cm travadas, as portas externas medindo 0,80m x 2,10m, o forro externo em Pinus de Estrutura de Eucalipto, colunas de 5x7cm e travada, forro externo em Pinus de 1ª com nó (inclinado), colunas "sanduíche" em Eucalipto de 15cm, linhas maciças em Eucalipto de 5x15cm, telhas compondo telhado sentido lado/lado do tipo cerâmica esmaltada, caixa de beiral de 40cm com forro em Pinus de 1ª com nó e espelhos e acabamentos externos em madeira Eucalipto. Todos os pregos deverão ser galvanizados, a parte elétrica e CD com disjuntores, tomadas e iluminação geral com produtos de acordo com as normas ABNT, bem como hidráulica em espera para futura instalação, se desejado. As casas deverão ser instaladas sobre o piso existente na Praça das Etnias conforme implantação e cotas das plantas abaixo:

A NOVA VILA DE NATAL IMPLANTAÇÃO E COTAS



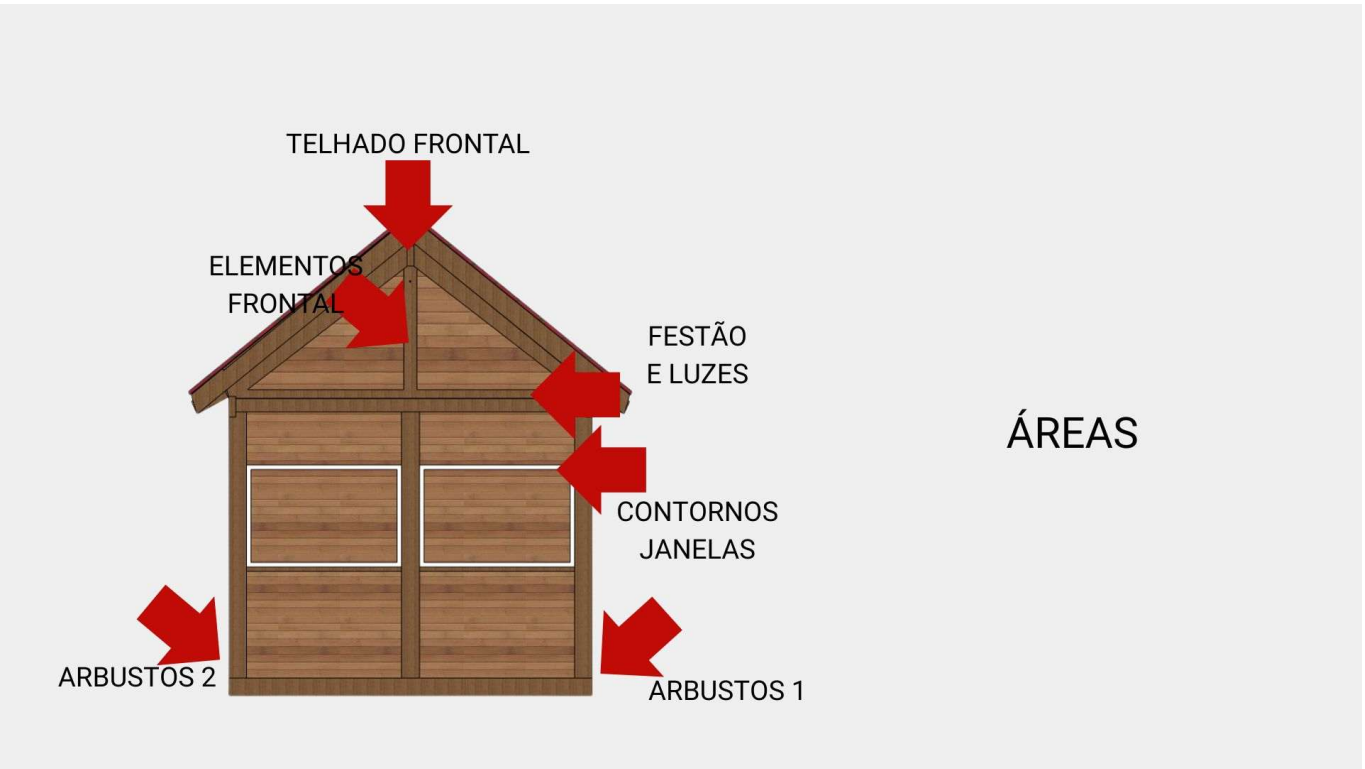


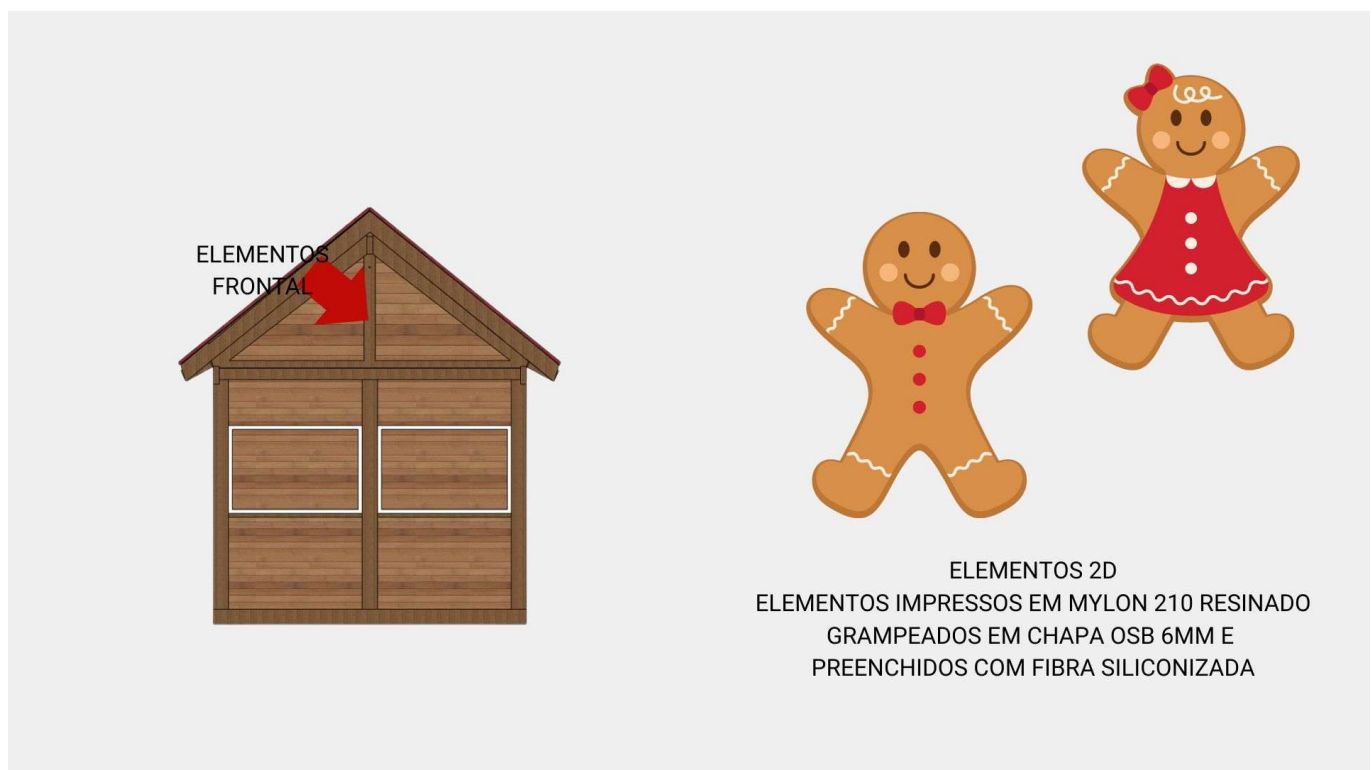
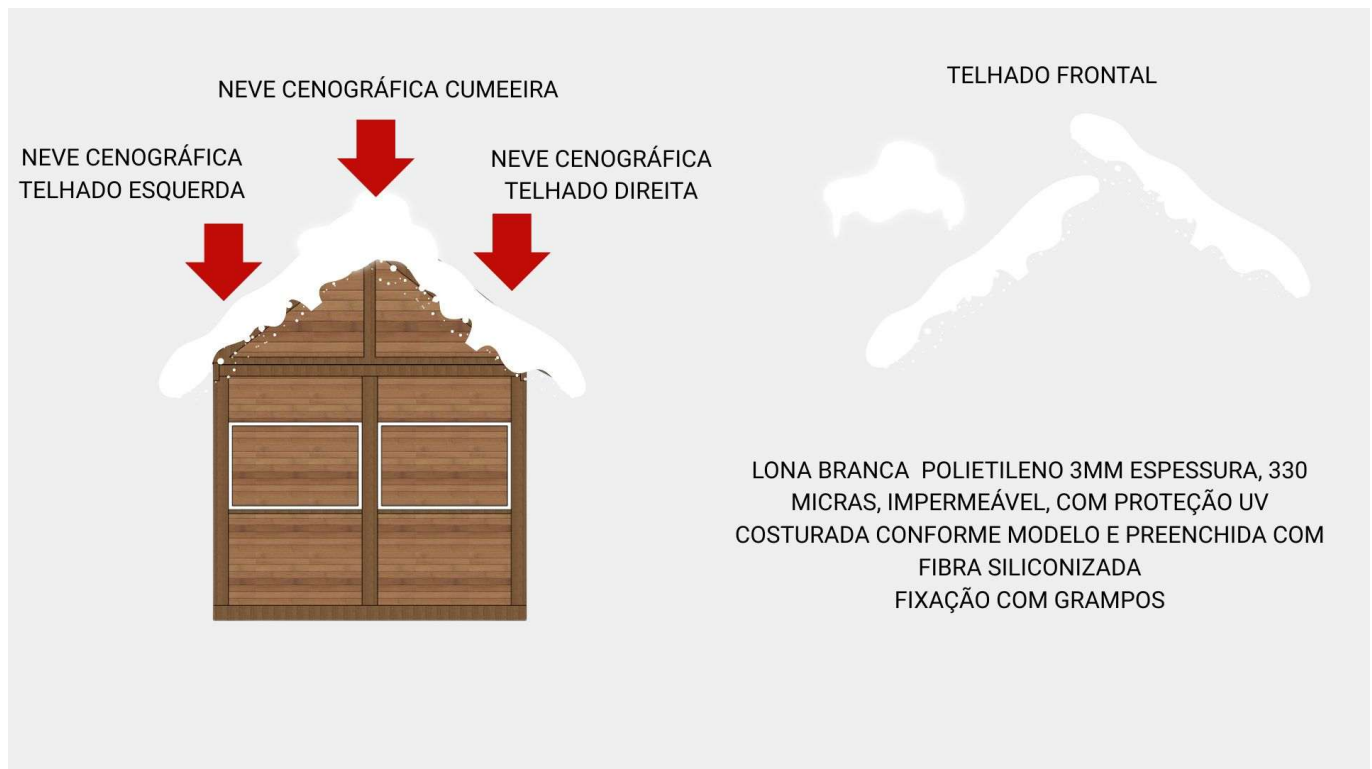
A NOVA VILA DE NATAL CASINHAS - PLANTA BAIXA

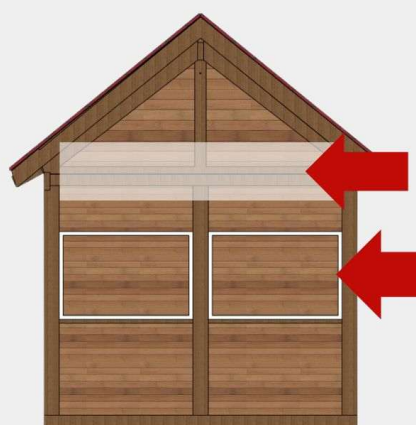
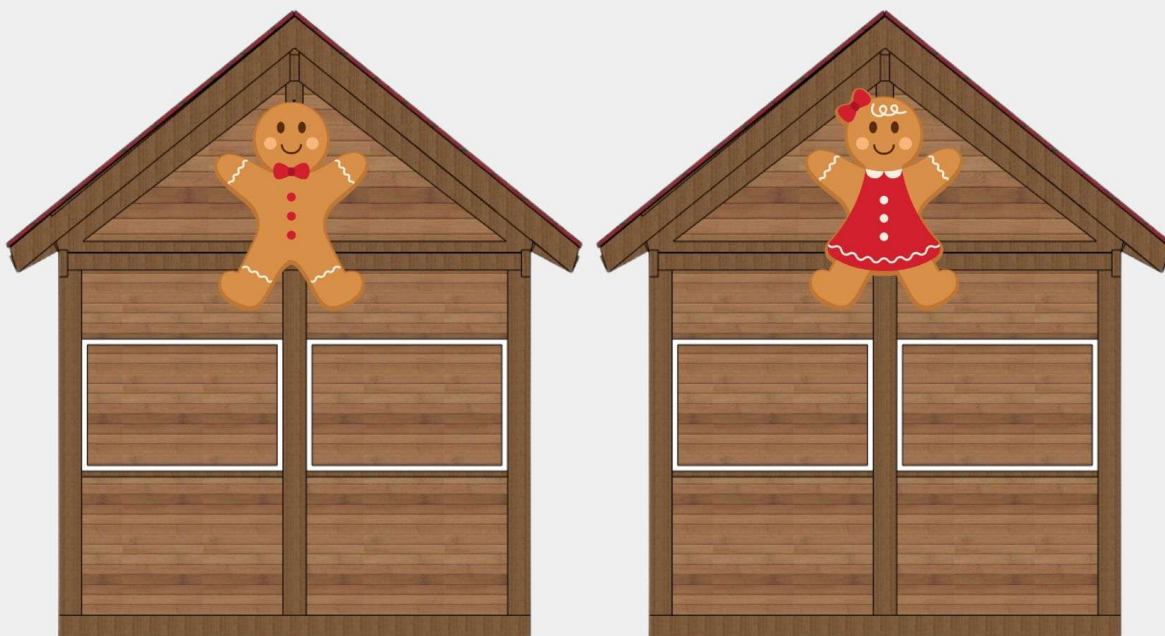


A NOVA VILA DE NATAL CASINHAS - VISTA FRONTAL





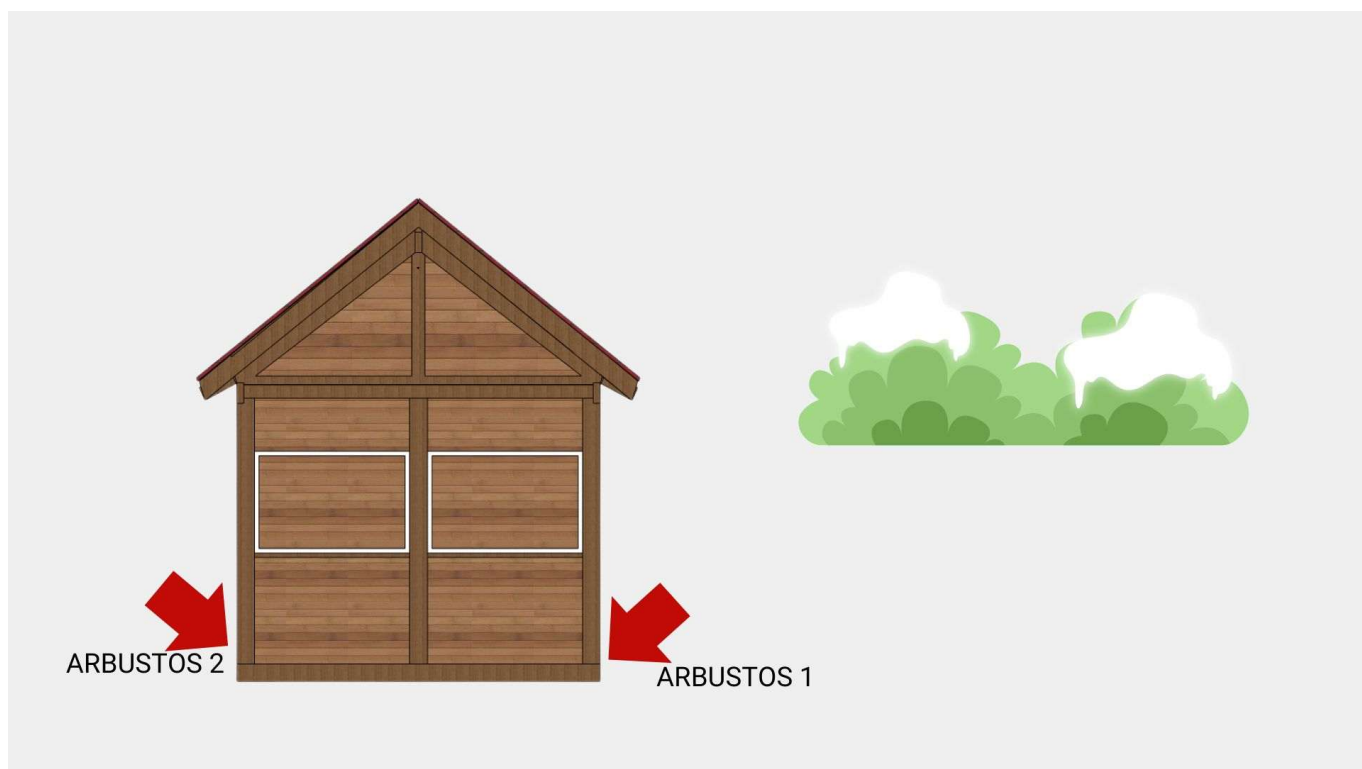




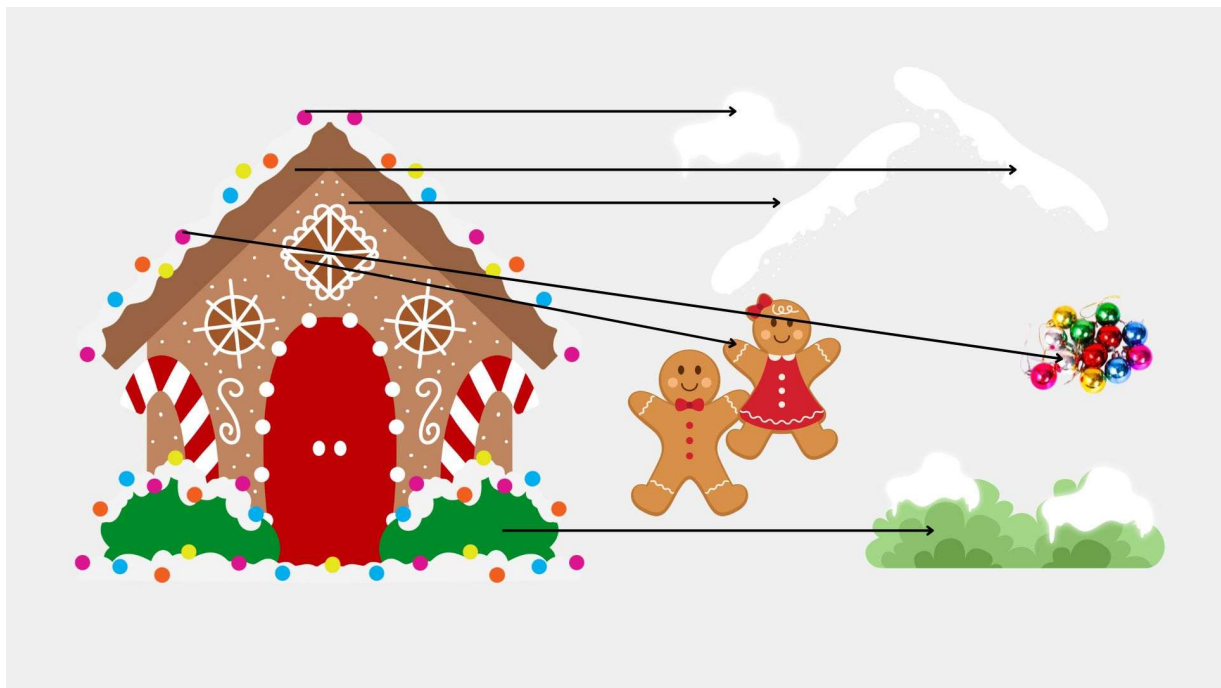
FESTÃO
E LUZES

CONTORNOS
JANELAS

FESTÃO
ILUMINADO
NAS ÁREAS DESTACADAS



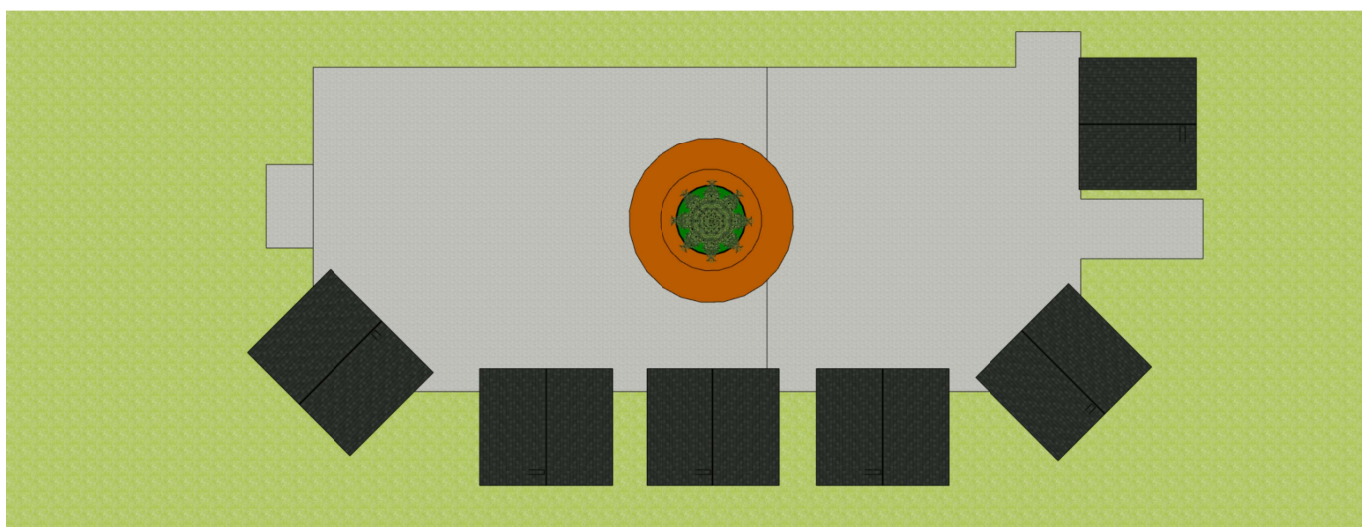
6.5.1.A DECORAÇÃO DAS CASINHAS DOS ARTESÃOS:



6.5.1.B Aquisição, confecção e instalação dos seguintes elementos decorativos para a decoração das casinhas dos artesãos: Para cada casinha, 02 (duas) cumeeiras de neve cenográfica, compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada, 04 (quatro) neves cenográficas - esquerda e direita - compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada, 02 (dois) arbustos de 0,40m de altura x 0,90m largura, bipartidos e com dobradiças internas compostos por figuras sublimadas em tecido nylon 210, preenchidas com fibra siliconizada e dispostas em chapas de OSB 6mm, com acabamento da parte posterior conforme especificado no Caderno de Especificações, 460 (quatrocentas e sessenta) bolas de natal coloridas distribuídas entre os tamanhos 8cm, 10cm, 12 cm. As mesmas deverão ser afixadas às neves cenográficas, festões e demais elementos, como se fossem confetes. Para as 05 casinhas serão, portanto: 10 (dez cumeeiras), 20 (vinte) neves cenográficas - esquerda e direita -, 10 (dez) arbustos, 2.300 (duas mil e trezentas) bolinhas coloridas distribuídas entre os tamanhos 8cm, 10cm, 12 cm e 40 (quarenta) conjuntos de candy canes iluminadas com energia solar.

6.5.2 PALCO

6.5.2.1 Ao centro da Vila, conforme planta de implantação e cotas, deverá ser adquirido e instalado 01 (um) palco (planta acima) com 06m (seis metros de diâmetro), construído com MDF naval de 20mm, estruturado em ferro e revestido inteiramente com grama sintética na cor vermelha. O mesmo deverá possuir 02 (dois) patamares: o primeiro com 0,60m de diâmetro e altura de 0,45m, onde será instalada a árvore de Natal referida a seguir, e o segundo com 1,5m com altura de 0,30m.



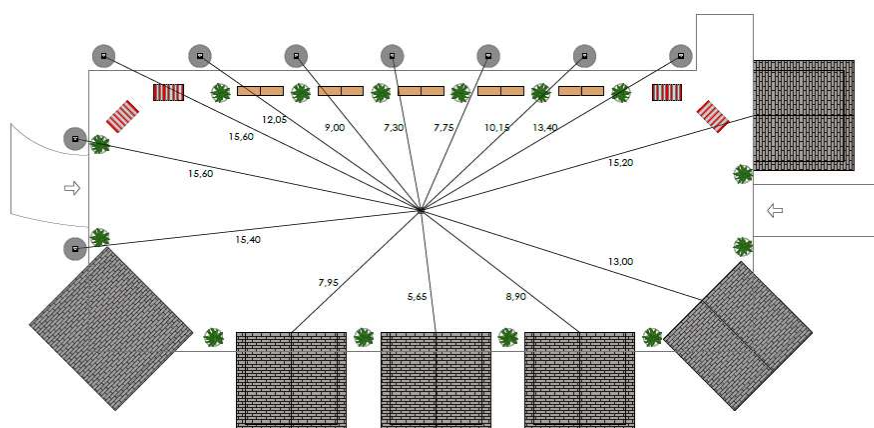
6.5.2.2 Árvore de Natal da Vila de Natal: Para o centro do palco, a contratada deverá limpar, trazer à forma original, pintar e instalar 01 (uma) árvore (acervo GRAMADOTUR) com a seguinte descrição: estrutura de ferro em formato de árvore com medida de 5,00m de altura x 2,50m de diâmetro (acervo GRAMADOTUR). A contratada deverá fazer a retirada de todo o festão existente, reformar e restaurar através de reparos e/ou pintura a estrutura de ferro verde escuro, recolocar o festão aramado de forma a ter preenchida toda a estrutura, com aspecto cheio e fofo. Deverá, ainda, limpar, retocar, pintar na cor caramelo (tinta automotiva acabamento acetinado) e instalar as 40 (quarenta) estrelas côncavas 5 pontas (1 lado), com medida de 0,51m de altura x 0,49m de largura x 0,20m profundidade em alto relevo, (acervo GRAMADOTUR), assim como os 35 laços com medida de 0,57m de altura x 0,51m de largura, que deverão ser pintados na cor vermelho escuro (tinta automotiva acabamento acetinado). A ponteira da árvore, 01 (uma) estrela de gingerbread deverá ser polida, retocada e fixada no topo da árvore, conforme ilustração abaixo.



6.5.2.3 Para a iluminação da árvore, a contratada deverá adquirir e instalar 20 (vinte) carretéis de cordão de led 100m com 1100 leds na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44. A forma de instalação destes cordões deverá ser solicitada à empresa geradora do projeto.

6.5.2.4 Fixação e suporte para lâmpadas - partindo da Árvore

Aquisição, pintura e fixação de 04 (quatro) mastros de ferro pintados na cor verde escuro, com altura de 5,10m que deverão ser fixados junto à estrutura central da árvore (tronco).. A eles deverão ser fixados 12 (doze) cordões de cabo PP 2 x 1mm, com 30 (trinta) soquetes e 30 (trinta) lâmpadas bolinha em led, bivolt, externo, cabo com 15m de extensão, tomada M/F, união de até 5 cabos, potência total de 60W, lâmpadas na cor branco quente, IP 44, que partirão da árvore para os diversos pontos descritos na planta abaixo. Para todos eles, a contratada deverá prever puxadas de energia elétrica devidamente isoladas, nas seguintes medidas conforme planta abaixo:



6.5.2.5 Vasos com postes: Para receber as terminações dos cordões de cabo PP com lâmpadas partindo da árvore, a contratada deverá adquirir, confeccionar e instalar 11 (onze) vasos de barro naturais concretados com postes luminárias fixados, como na imagem abaixo. Os vasos deverão ser do modelo "cone", ter 0,70m de altura x 0,49m de largura e ser preenchidos com concreto até 15cm de sua boca, deixando-se 01 (um) conduíte elétrico embutido no concreto com saídas na parte superior e inferior, para a passagem dos fios e cabos de energia. Após seco o concreto, deverão ser fixados a cada um, 11 postes luminárias modelo colonial, (ACERVO GRAMADOTUR) com medida 2,5m de altura. Os postes deverão ser pintados na cor vermelho escuro e ter ligação elétrica que proporcione sua interconexão. O acabamento dos vasos deverá ser feito com mudas de flores naturais tipo Gerânio vermelho - 12 para cada vaso, e contorno com 01 (um) oblongo de 1,5m.



6.5.2.6 Vasos decorativos para a Vila de Natal: Para a decoração da Vila, a contratada deverá adquirir e instalar 14 (quatorze) vasos com as seguintes especificações: vasos de barro natural modelo “cone”, de 0,60m de altura x 0,45m de largura preenchidos com concreto até 15cm de sua boca, adornados com mudas de flores naturais tipo Gerânio vermelho - 12 para cada vaso, e contorno com 01 (um) oblongo de 1,5m.



6.5.2.7 Hastes de conexão para cordões de lâmpadas: A contratada deverá adquirir e instalar, no topo de cada uma das 05 (cinco) casinhas, 01 (uma) haste para conexão de cabos PP com lâmpadas, conforme imagem abaixo. Será de responsabilidade da contratada definir junto à empresa geradora do projeto e a construtora das casas dos artesãos a melhor forma de fixação no telhado das mesmas. Sugere-se postes de alumínio para câmeras ou iluminação com no mínimo 02m, na cor preta.



imagem ilustrativa

6.5.2.8 Integração da Rua Emilio Sorgetz e Vila de Natal: Para a desejável integração da Rua Torta e da Vila de natal, a contratada deverá consultar a GRAMADOTUR acerca da possibilidade e implicações legais de acordo com a legislação de trânsito vigente da pintura da faixa de segurança no formato côncavo/curvo”, apelidada de “Faixa Torta”.



6.5.2.9 Acesso 1 da Vila de Natal - integração com a Rua Torta: A contratada deverá adquirir, pintar, instalar e manter 01 (uma) instalação denominada “Árvore do Acesso 1 da Nova Vila de Natal”, com as seguintes especificações: 01 (um) mastro de 11 (onze) metros de altura fixado ao solo do centro do pergolado existente. O mesmo será a base para os cordões de lâmpadas que derivarão do mesmo e seguirão, em formato cônico, até o pergolado existente, formando a representação de uma árvore de Natal. É desejável que a contratada preveja a puxada de energia elétrica para o topo do mastro, a fim de receber os cordões de lâmpadas de led, respeitando, para isso, todas as normas de segurança. Para auxiliar na fixação e em ações de contraventamento a contratada poderá lançar mão da instalação de cabos de aço (devidamente “disfarçados” pelos cordões de lâmpadas de led) presos ao pergolado, trazendo garantia de estabilidade à peça.

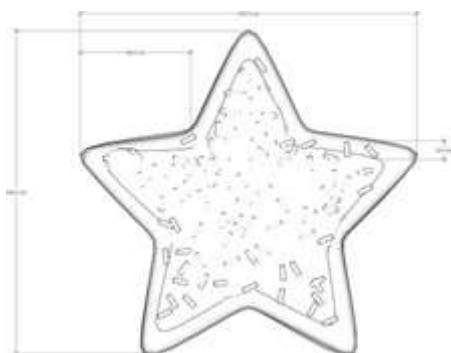
6.5.2.10 Iluminação da “árvore” formada pelos cordões de lâmpadas. Para a formação da figura da árvore de Natal de cordões de lâmpadas, a contratada deverá adquirir e instalar 30 (trinta) puxadas de 01 (um) cordão cabo PP 2 x 1mm, com 30 (trinta) soquetes e 30 (trinta) lâmpadas bolinha em led, bivolt, externo, cabo com 15m de extensão, tomada M/F, união de até 5 cabos, potência total de 60W, lâmpadas na cor branco quente, IP 44. Os mesmos deverão partir do topo do mastro e ser fixados ao pergolado existente através de cintas hellermann, com intervalos de aproximadamente 10cm um do outro. Para toda a instalação serão, portanto necessárias 30 unidades do referido cabo.

6.5.2.11 Iluminação do pergolado: Suspensos ao pergolado existente e à sua vegetação, deverão ser adquiridos e instalados 10 (dez) cordões cabo PP 2 x 1mm, com 30 (trinta) soquetes e 30 (trinta) lâmpadas bolinha em led, bivolt, externo, cabo com 15m de extensão, tomada M/F, união de até 5 cabos, potência total de 60W, lâmpadas na cor branco quente, IP 44. A forma de instalação será orientada pela empresa geradora do projeto.

6.5.2.12 Embaixadores da Nova Vila de Natal - Gingerbread Cookies: Para os jardins da Nova Vila de Natal a contratada deverá promover restauração, limpeza, pintura e instalação de 05 (cinco) gingerbread cookies (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,65m de altura x 1,38m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Trata-se de elemento bipartido, dando acesso para a instalação da iluminação. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul. Para iluminar estes elementos, adquirir e instalar 3 (três) refletores led branco quente 50W presos a hastes de 30cm de comprimento para cada base. Serão, então, um total de 15 (quinze) refletores e 15 (quinze) hastes.



6.5.2.13 Embaixadores da Nova Vila de Natal - Gingerbread Stars: Restauração, limpeza, pintura e instalação de 05 (cinco) gingerbread stars (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,36m de altura x 1,42m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul. Para iluminar estes elementos, adquirir e instalar 3 (três) refletores led branco quente 50W presos a hastes de 30cm de comprimento para cada base. Serão, então, um total de 15 (quinze) refletores e 15 (quinze) hastes.



6.5.2.14 Papais Noéis Temáticos - Nova Vila de Natal: Limpeza, polimento e instalação de 08 (oito) Papais Noéis (acervo GRAMADOTUR) com medidas de aproximadamente 2,68m de altura x 1,95m de largura, esculpidos em isopor alto relevo 3D com revestimento em fibra de vidro, em suas respectivas bases, descritas abaixo no item 6.5.2.15.



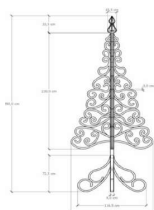
6.5.2.15 Bases para Papais Noéis Temáticos: Restauração, limpeza, pintura e instalação de bases para 08 (oito) Papais Noéis Temáticos (acervo GRAMADOTUR) Os elementos deste lote são confeccionadas com estrutura de ferro e revestimento em fibra de vidro. Cada base possui 02 (dois) anéis calandrados, um na parte superior e outro na parte inferior da base. A pintura da base tem tinta automotiva brilho na cor verde escuro, vermelho escuro, dourado e branco conforme detalhamento na imagem de referência. As bases deverão ser instaladas sobre os canteiros da Vila conforme mapa e devem receber os elementos e instalações elétricas para 03 (três) refletores led branco quente 50W presos a hastes de 30cm de comprimento para cada base. Serão, então, um total de 24 (vinte e quatro) refletores e 24 (vinte e quatro) hastes. Prever modo de fixação interno de modo que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética.



7. RUA EMILIO SORGETZ (RUA TORTA):

7.0 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e com o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado para que seja realizada, a tempo da instalação, a retirada e a reposição das plantas e flores nos canteiros. Para o novo ajardinamento, sugere-se flores na cor vermelha para compor a decoração.

7.1 ÁRVORE ARABESCO:



7.1.1 Limpeza, retoques de pintura e instalação de 10 (dez) árvores (quatro lados iguais) com medida de 3,50m de altura x 1,40m de largura e medidas conforme imagem (acervo GRAMADOTUR). Os retoques de pintura, caso necessários, deverão ser feitos com tinta automotiva tipo P.U. na cor vermelho escuro.

7.1.2 O Responsável Técnico da contratada deverá prever uma forma de fixação junto ao solo de modo que a peça se mantenha alinhada (não seguindo o desnível da rua), estável, segura e com boa apresentação estética durante todo o período do evento.

7.1.3 Iluminação das árvores: Para cada árvore, deverão ser adquiridos e instalados 40 cordões com 100 leds fixos, à prova d'água com fiação resistente de cobre. Diâmetro do fio 1,8MM e comprimento de 9,5m, 220V, cor vermelho, fio cristal. Totalizam 400 carretéis para as 10 árvores.

7.2 RENAS DO EDITAL CONCURSO DE PINTURA



7.2.1 A exposição de renas acontecerá no espaço da Rua Emílio Sorgetz com a pintura das mesmas por artistas locais. A contratada deverá fazer a entrega das renas para as artistas no dia 01 de setembro de 2025.

7.2.2 Antes disso, a contratada deverá realizar pequenos restauros, preparação para pintura, pintura das bases e instalação de 14 (quatorze) renas em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medidas de 2,30m x 1,30m. A contratada deverá lixar as peças para que toda a tinta utilizada pelos artistas seja removida, fazer pequenos reparos necessários, preparar para a pintura e pintar as renas na cor natural de base.

7.2.3 A pintura artística ficará por conta dos artistas locais - escolha a cargo da GRAMADOTUR.

7.3 BASES DECORATIVAS:

7.3.1 Reforma, restauração, substituição de material, reposição de bolas, pintura e instalação de 14 (quatorze) bases decorativas em formato oval (acervo da GRAMADOTUR) para suporte, sustentação e instalação das renas decorativas. As bases, com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus elliottis, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõe a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado, levando em conta os tons originais, a fim de não ser necessária a pintura geral em todas as peças, uma vez que o estudo preliminar identificou o bom estado das bases desde a edição passada..



7.3.2 ARABESCOS: A contratada deverá fazer a reposição dos arabescos decorativos danificados em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado, o mesmo já utilizado nas demais áreas da peça.

7.3.3 TAMPO DAS BASES: Reforma, restauração, substituição de material, pintura e instalação de 14 (quatorze) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval tem como medida 2,10m de comprimento x 1,20m de profundidade x 0,10m de altura. Foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliottii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde escuro.

7.3.4 Na instalação das bases, quando se fizer uso de estacas, as mesmas deverão ser pintadas na cor verde escuro e camufladas com festão aramado 35cm de diâmetro na cor verde escuro.

7.3.5 ILUMINAÇÃO DAS RENAS: Aquisição e instalação de 04 (quatro) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 para cada Rena. Os refletores deverão ser instalados na base, à frente, aos lados e atrás de cada rena, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 56 (cinquenta e seis) refletores.

7.4 ESTRELA DUPLA VAZADA "RENA" - ADEREÇO DE POSTE DE LUZ:

7.4.1 Limpeza, polimento e instalação de 08 (oito) estrelas duplas vazadas com imagens de renas (acervo GRAMADOTUR) nos postes da rua Emílio Sorgetz.



7.4.2 ILUMINAÇÃO DAS ESTRELAS: Aquisição e instalação de 08 (oito) metros de mangueiras de led ao redor de cada estrela, 04 (quatro) metros em cada face, conforme segue: mangueira de led

13mm, 3W/m (40 Leds) vermelho, unidades de corte a cada m, 220V, uso externo, IP65. Para as 08 (oito) estrelas, deverão ser adquiridas e instaladas 64 (sessenta e quatro) metros de mangueiras.

7.4.3 Aquisição de 16 (dezesesseis) unidades de refletores led 30W 220V branco quente com hastes de 30cm iluminando os dois lados do elemento (estrela), fixados nos postes.

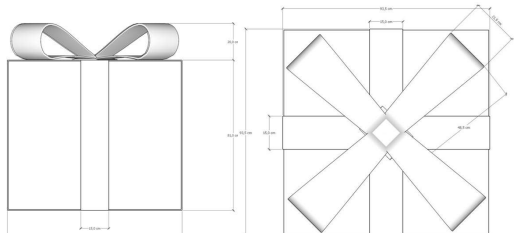
7.5 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL:

7.5.1 Aquisição e instalação de 14 (quatorze) flâmulas metálicas verticais (materiais, formato e demais informações já descritas em ambientes anteriores). A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Este será o formato padrão desta peça, aplicado em vários ambientes e peças.

7.5.2 As mesmas deverão ser fixadas próximo às renas, trazendo o nome do artista e outras informações que a GRAMADOTUR julgar pertinentes. Ao momento da entrega das renas aos artistas, esta informação será confirmada à contratada. Caberá à contratada definir a melhor forma de fixação - preferencialmente de forma a não danificar as partes de fibra das bases - bem como da posição para leitura dos passantes e sua iluminação.

7.5.3 É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança evitando furtos ou danos às peças.

7.6 CAIXAS FESTÃO



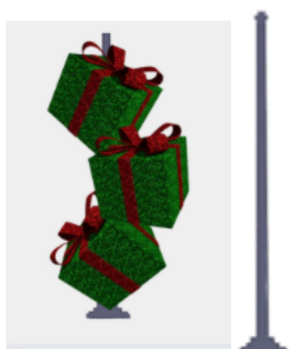
7.6.1 Limpeza, restauração, pintura e instalação de 30 (trinta) caixas de presente com revestimento de festão com laços (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,80m de altura x 0,93m de largura. A pintura dos festões das caixas deverá ser feita na cor verde escuro e o laço na cor vermelho escuro.

7.6.2 A contratada deverá restaurar e pintar todos os festões das estruturas em verdes e vermelhos que compõem a caixa, originalmente, bem como de estruturas aparentes.

7.6.3 Para a iluminação de cada caixa, a contratada deverá adquirir e instalar (se necessário acesso interno, abrir como mostra a figura abaixo), 03 (três) carretéis de cordão com 1100 leds na cor verde com strobos na cor verde, IP44, 220V, 55W, extensão 100m. Esta iluminação não deverá ser ligada a fotocélula, mas sim permanecer ligada durante todo o evento. Aos laços vermelhos que contornam as peças, deverá ser instalada fita led SMD 5050 cor vermelho, siliconada, 5m, 24v IP65 à prova d'água. Para cada laço, deverão ser utilizados 20 (vinte) metros, totalizando 600m e para cada caixa, 03 carretéis, totalizando 90 (noventa) carretéis.



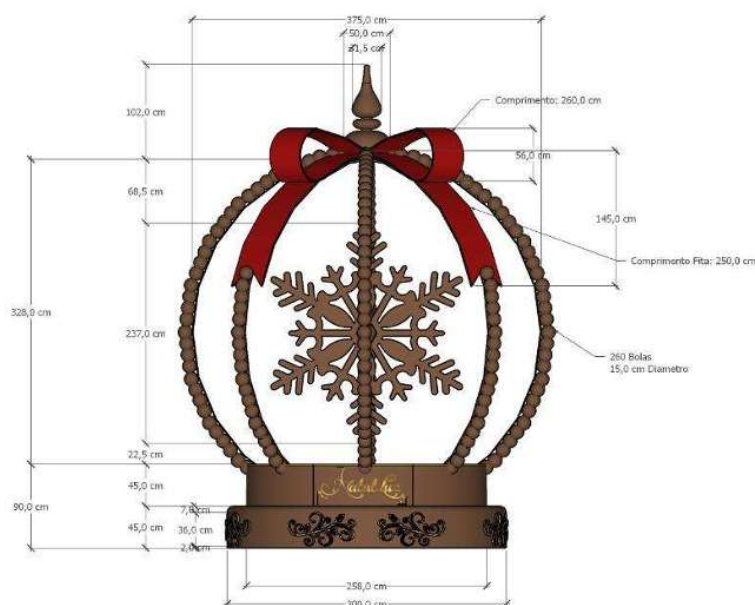
7.6.4 A contratada deverá fornecer estrutura metálica em tubo redondo de 1,5 polegadas, e parede de 2mm, com base em metal conforme descrito no caderno de especificações para sustentar 10 (dez) conjuntos de 03 (três) presentes cada. As mesmas deverão medir 3,00 m de altura e ser pintadas na cor verde escuro.



7.6.5 CALÇADA E MEIO FIO DA RUA EMILIO SORGETZ: Aquisição e instalação de 300 (trezentos) metros de mangueira led neon amarela, auto brilho, instaladas no cordão da calçada.

8. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EMILIO SORGETZ:

8.1 GLOBO VAZADO:



8.1.1 Manutenção, substituição de material, reforma, pintura e instalação do globo vazado e seus elementos (acervo GRAMADOTUR). Com medida de 3,75m de diâmetro. A contratada deverá fazer

a limpeza interna e externa do globo.

8.1.2 Reforma, substituição de material, pintura, fixação e instalação de 01 (uma) uma ponteira do globo (acervo GRAMADOTUR) e bolas que revestem o mesmo. A pintura do acabamento da ponteira deverá seguir a mesma cor predominante da peça: ouro flake. Sobre a estrutura de arcos que compõem o globo, que deverão receber pintura ouro flake, a contratada deverá fazer aquisição e o revestimento das estruturas com bolas natalinas de 15cm de diâmetro na cor vermelho escuro com acabamento brilho conforme já consta no acervo. A contratada deverá fazer a remoção das pontas das bolas, como nas já existentes. As bolas deverão ser no mesmo tom já existente em vermelho escuro.

8.1.3 Prever modo de fixação interno de modo que o elemento decorativo floco de neve (interior do globo) tenha segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento.

8.1.4 Manutenção, substituição de material, reforma, pintura e instalação de uma base confeccionada em fibra de vidro (existente) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,90m altura. Prever a pintura da base com tinta na cor ouro flake. A base em fibra deverá ser instalada sobre a chapa de compensado naval na rotatória.

8.1.5 LETREIROS: Aquisição, confecção e instalação de 02 (dois) letreiros para instalação na base do globo conforme ilustração. A medida dos letreiros deverá ser de 0,95m x 0,40m, confeccionados com letras douradas em PVC expandido 10mm na cor dourado com acabamento brilho. O arquivo digital denominado "Natal Luz 40 Anos" deve ser solicitado à GRAMADOTUR no formato adequado para a confecção.

8.1.6 ARABESCOS: Aquisição, confecção e instalação de 08 (oito) arabescos adaptados para contornar a base do elemento globo com medida de 0,72m x 0,36m conforme ilustração. Os arabescos deverão ser confeccionados em fibra de vidro com pintura automotiva brilho na cor dourada.

8.1.7 Manutenção, substituição de material e instalação elétrica:

- Mureta/ Rótula: Mangueira de Led 13mm 40 leds/m com 08 strobos cor branco quente 3000k, 3W/m, unidade de corte a cada m, IP65 220V, uso externo.
- Floco de Neve: Mangueira de led 13mm 40 leds/m com 8 strobos cor branco quente 3000k, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo.
- Globo: Mangueira de Led 13mm 40 leds/m com 08 estrobos cor branco quente 3000k, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo.
- Laço: Pintura na cor vermelho escuro e 55m de Fita led SMD 5050 14.4W/m na cor vermelho 220V, IP65

Obs: O total da metragem da mangueira de led para os itens mureta, floco de neve e globo somam 230m.

8.1.8 - Floco de neve - Após a pintura do referido elemento na cor ouro flake, a contratada deverá adquirir e instalar 80 (oitenta) unidades de cordão 150 leds fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos e 30 strobos) 15 metros 220V, ouro. Instalar na parte interna do floco realizando o preenchimento da estrutura com espaçamento de 3cm.



8.1.9 BASE: Reforma, substituição de material e instalação de 01 (uma) base confeccionada em chapa de compensado naval 20mm com 3,20m de diâmetro com pintura na cor verde escuro. A base irá receber o elemento decorativo Globo.

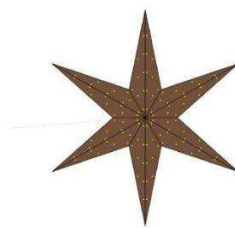
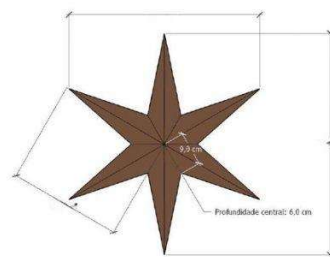
8.1.10 É de responsabilidade do responsável técnico da contratada prever que o conjunto elemento Globo tenha segurança, estabilidade e que a trepidação do solo e ventos não danifiquem a estrutura durante o período do evento.

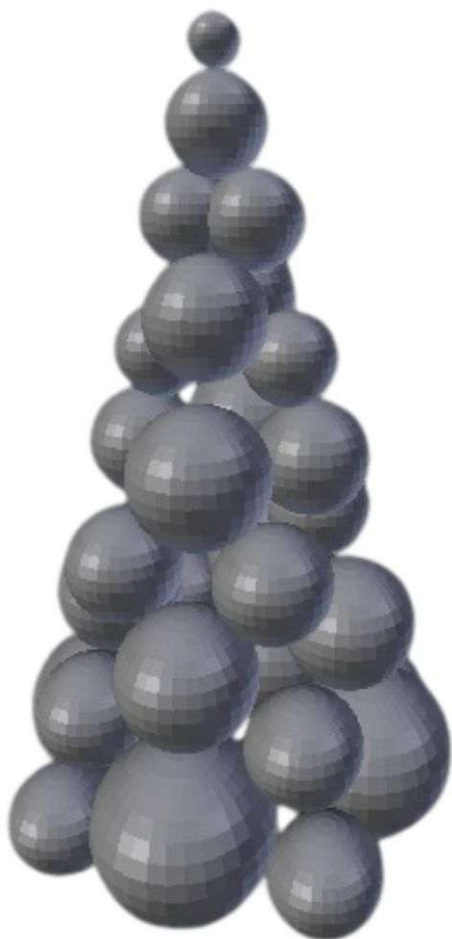
9. AV. BORGES DE MEDEIROS

9A. CANTEIRO DE ENTRADA DA AV. BORGES DE MEDEIROS

9A.1 ÁRVORE DE GLOBOS

2,5M



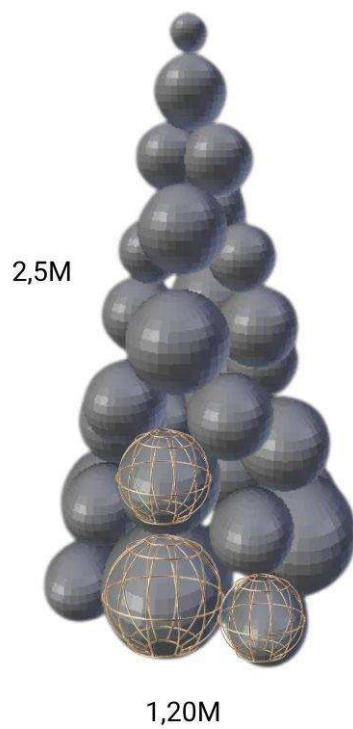


2.5 DE ALTURA

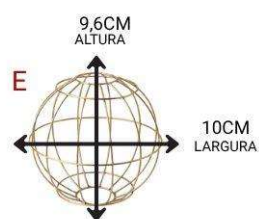
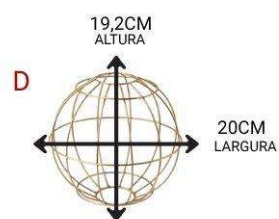
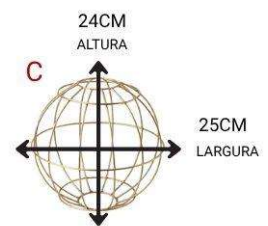
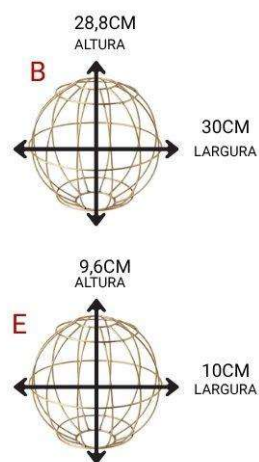
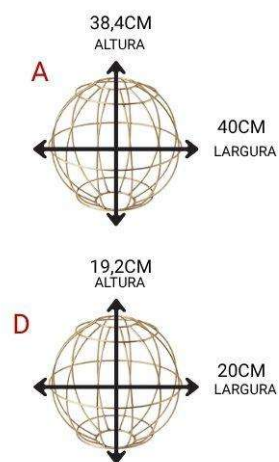
1.20 DIÂMETRO



Estrutura de ferro



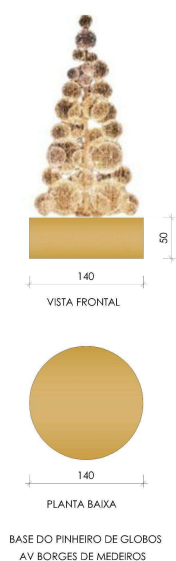
CAMADA	A	B	C	D	E
TOPO					1
5				5	
4			2	2	
3		2	2		
2		2	6		
1		4	4		
BASE	4		4		



9A.1.1 Aquisição, montagem e instalação de 01 (uma) peça denominada “ Árvore de Globos”, estrutura descritas como mostra o caderno de especificações. As esferas (globos) deverão receber pintura na cor dourada. (*) e para revesti-las e iluminá-las, deverá utilizar os materiais descritos abaixo.

9A.1.2 BASE: A árvore deverá ser fixada em 01 (uma) base redonda, medindo 1,40m x 1,00m de altura, e será instalada no canteiro da Av. Borges de Medeiros, com materiais e técnica a serem definidos conjuntamente entre a empresa geradora do projeto e a contratada, a depender da condição do solo, incidência de ventos e demais aspectos de segurança e operacionalidade.

9A.1.3 ILUMINAÇÃO DA BASE: A contratada deverá adquirir e instalar 02 (duas) faixas de 1,4m de Fita led SMD 5050 14.4W/m na cor branco quente, 220V, IP65 circularmente, da seguinte forma: de cima para baixo, no início da base, junto ao tampo, e abaixo, a 0,4m de distância da anterior. À base, deverá ser fixado - em cada uma - 01 (um) quadro elétrico transparente 40x30x20 IP66 para a proteção das fontes da iluminação da árvore. A contratada deverá prover uma fonte central de energia elétrica até o quadro e ramificá-la em quantas tomadas tipo N forem necessárias para a completa cobertura da iluminação da peça.

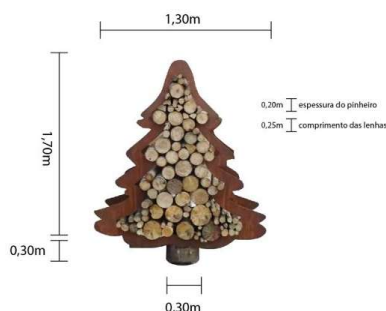


9A.1.4 REVESTIMENTO E ILUMINAÇÃO DA ÁRVORE DE GLOBOS: Para revesti-la e iluminá-la, deverá utilizar os seguintes materiais: 45 (quarenta e cinco) rolos de 50m de fita metaloide poliéster metalizado espessura 10mm na cor ouro e 19 (dezenove) carreteis de cordão led cor branco quente com strobo branco frio, 1000 Leds, 90 metros, à prova d'água, bivolt, cor do fio: transparente, espessura do fio 1,8mm, potência 9W. (*)

9B. AV. BORGES DE MEDEIROS: RESTAURANTE IL PIACERE ATÉ O HARD ROCK CAFÉ (RODOVIÁRIA)

Canteiros Centrais: Para a instalação da decoração, os vasos de flores deverão ser retirados dos canteiros. Cabe à contratada solicitar a retirada dos vasos à GRAMADOTUR, ao tempo correto.

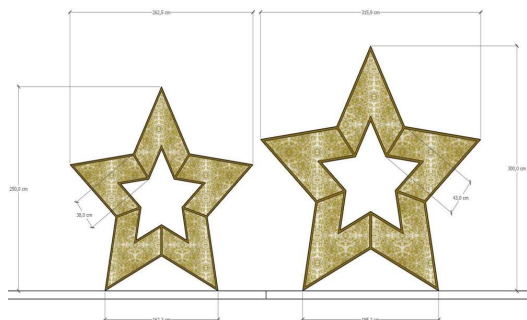
9B.1 PINHEIRO-GUIA NOVA VILA DE NATAL



9B.1.1 Restauração, substituição de material, manutenção elétrica, pintura e instalação de 04 (quatro) árvores em metal vazadas denominadas “Pinheiro Guia para a Nova Vila de Natal” PGVN001, PGVN002, PGVN003 e PGVN004. Os elementos deste lote são do acervo (GRAMADOTUR). Os mesmos deverão ser instalados nos pontos especificados na imagem do caderno de especificações, em quantidade total de 04 (quatro) unidades neste trecho.

9B.1.2 Após limpeza, lixação, preparação para pintura com produto específico anti corrosão, as peças deverão receber pintura com tinta automotiva brilho na cor vermelho, chapas de acetato branco leitoso, chapa PS poliestireno branca ou material similar em espessura e efeito, branco sólido ou leitoso na espessura 0,50mm a 01mm, apto a receber adesivagem, e que no ato da ligação da luz interna a ser instalada permita difusão suave de luz. As chapas deverão ser fixadas ou rebitas pela parte interna no formato da peça externa, com sobranço para fixação. É desejável, para maior durabilidade do adesivo, que o mesmo, sendo plotado, envolva a chapa com sobra de pelo menos 5cm, pelo seu verso, evitando deslocamento. As placas podem ser fosqueadas para melhor aderência do adesivo. Na parte interna, as árvores devem receber mangueira de led. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada prever uma estrutura interna na peça de modo que se tenha estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Na parte interna, cada árvore deverá receber 05 (cinco) metros de mangueira luminosa em LEDs, branco frio, com 40 LEDs por m, 13 mm de diâmetro, corte a cada metro, com LEDs deitados para refração de luz mais ampla, potência mínima de 3W/m, apta a uso externo, mínimo IP44, mangueira de 02 fios, 220V. Ao total, neste perímetro, serão ao todo 20 (vinte) metros de mangueira LED. Cabos de força, emendas e capas de terminação no mesmo material, na cor branco frio. A contratada deverá fazer a vedação da peça zelando pela eficiência e estética com material adequado. A peça deverá ter funcionamento contínuo, não apenas à noite.

9B.2 ESTRELAS ILUMINADAS



9B.2.1 Preparação para pintura, pintura na cor ouro flake, substituição de material elétrico e conexões, e instalação de 05 (cinco) elementos decorativos em formato de estrela de 05 (cinco)

pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR). As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor ouro flake, com a devida preparação especificada. É de responsabilidade da contratada prever uma estrutura interna da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.

9B.2.2 Iluminação das Estrelas G, de 03 (três) m de altura: Aquisição e instalação de 12 (doze) carretéis com 10m de extensão de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 leds fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Ao total, serão aplicados 60 (sessenta) carretéis de 10m.

9B.2.3 Preparação para pintura, pintura na cor ouro flake, substituição de material elétrico e conexões, de 05 (cinco) elementos decorativos em formato de estrela de 05 (cinco) pontas tamanho M (acervo GRAMADOTUR). As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 2,50m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor ouro flake, com a devida preparação especificada. É de responsabilidade da contratada prever uma estrutura interna da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.

9B.2.4 Iluminação Estrelas M, de 2,50 m de altura: Aquisição e instalação de 11 (onze) carretéis com 10m de extensão de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 leds fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Ao total, serão aplicados 55 (cinquenta e cinco) carretéis de 10m.

9B.3 BOLAS UNITÁRIAS COM BASE "PÉ":



9B.3.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura nas cores branco, dourado e ouro flake, adesivagem conforme especificação e instalação de 10 (dez) bolas de natal unitárias com base "pé" (acervo GRAMADOTUR).

9B.3.2 É de responsabilidade da contratada prever uma estrutura interna da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.

9B.3.3 Para cada peça, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores LED 50W branco quente, 220V ou bivolt, apto a uso externo, fixado no solo a 0,5m ou até o limite da calçada de cada peça, de ambos os lados. Serão, ao todo, 20 (vinte) refletores para as 10 (dez) peças.

9B.4 CONJUNTO DE CAIXAS VAZADAS ILUMINADAS + LAÇO:



9B.4.1 Restauração à forma original plana dos 04 (quatro) lados, preparação para pintura, pintura, fixação em trio, instalação elétrica e instalação de 10 (dez) conjuntos de caixas vazadas iluminadas empilhadas (acervo GRAMADOTUR)

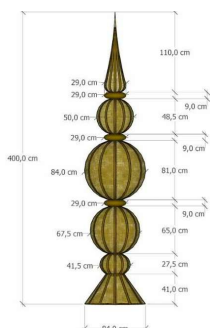
9B.4.2 As 03 (três) peças deverão ser empilhadas da maior à menor e fixadas umas às outras com acessórios metálicos para este fim. Cada peça deverá receber pequena furação central na sua tampa (parte superior da peça) para passagem de cabo elétrico isolado contínuo, alimentando 03 (três) luminárias em alumínio modelo "tartaruga" sem grade, com vidro ou material plástico jateado ou leitoso, IP65, E27, 220V, com 01 (uma) lâmpada LED branco quente luz difusa de 3W em cada uma. As luminárias deverão ser fixadas na parte superior (parte interna) de cada uma das caixas e deverão ser acionadas ligadas a fotocélulas. Será de responsabilidade da contratada a aquisição e instalação destes materiais.

9B.4.3 A pintura deverá ser feita nas cores branco sólido (tinta automotiva) e ouro flake, da seguinte forma: caixa maior: ouro flake, caixa média: branco sólido; e caixa menor: ouro flake.

9B.4.4 Ao trio deve ser adquirida e agregada 01 (uma) faixa de veludo cristal spandex vermelho dublado com espuma 0,5cm densidade D16 a D28, pespontada com linha na cor vermelha, conforme especificação no documento anexo. Esta faixa, medindo 0,30m de largura x 6,20m de comprimento, deverá abraçar as peças, da base ao topo, sendo acabada por um laço do mesmo material, dublado e estruturado, medindo 0,40m de ponta a ponta x 0,25m de altura, com pernas de 0,50m de comprimento x 0,15m de largura.

9B.4.5 É de responsabilidade da contratada prever uma estrutura interna da peça de modo que a mesma tenha estabilidade, segurança e estética desejada.

9B.5 PONTEIRA ILUMINADA:



9B.5.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura, substituição de material elétrico e conexões e instalação de 10 (dez) ponteiras luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,00 m de altura - demais medidas conforme desenho. A estrutura de ferro galvanizado foi construída com um mastro central em ferro tubo redondo de 2" com os arcos confeccionados em tubo metalon quadrado calandrado 2x2. Como acabamento cada

ponteira tem 03 (três) anéis confeccionados em aço corten 0,5m/m conforme imagem ilustrativa. O revestimento da peça decorativa tem tela tipo mosquiteiro em aço galvanizado maleável na cor cinza. Os anéis da peça deverão receber pintura na cor ouro flake. As demais partes, leia-se os ferros, o aço corten e a tela deverão ser pintura automotiva da cor dourado. É responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação de toda a estrutura ao solo de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça.

9B.5.2 A pintura da peça deverá contemplar 02 (duas) cores: anéis na cor ouro flake e demais áreas na cor automotiva dourado, conforme caderno de especificações.

9B.5.3 Iluminação das Ponteiros: Aquisição e instalação, para cada uma das ponteiros, de 09 (nove) carretéis com 10m de extensão de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 leds fixos e 16 strobos na cor dos leds, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Ao total, serão aplicados 90 (noventa) carretéis de 10m.

9B.6 FLÂMULA



9B.6.1 Aquisição, confecção e Instalação de 20 (vinte) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever a instalação de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética ao elemento decorativo. Neste trecho, as flâmulas deverão ser afixadas nos elementos denominados “ ponteira iluminada”, com vista para os dois sentidos da avenida.

9B.7 GUIRLANDAS PARA POSTES:



9B.7.1 A contratada deverá fazer uso de 17 (dezessete) estruturas em ferro para guirlandas medindo 1,30m de diâmetro (acervo GRAMADOTUR). As guirlandas deverão ser desmontadas, restauradas à forma original e ter pintados todos os festões das estruturas. As estruturas em ferro

deverão receber pintura na cor verde escuro e revestimento de festão aramado (dois lados).

9B.7.2 A contratada deverá dispor de equipe no ato da instalação das guirlandas para abrir as hastes dos festões das mesmas, de modo que as peças tenham efeito volumoso e não amassado. A instalação das guirlandas será feita junto aos postes de iluminação pública com face para os dois lados.

9B.7.3 Restauração, limpeza, tinturaria e instalação de 34 (trinta e quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m, pernas 0,60m de comprimento x 0,20m de largura, sendo dois laços por guirlanda. O laço deverá ser tinturado em vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

9B.7.4 Na instalação das guirlandas nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto "caído".

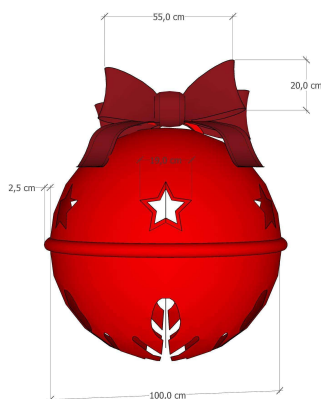
9B.7.5 É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

9B.7.6 Iluminação das guirlandas: A contratada deverá adquirir e instalar, em cada guirlanda, 02 (dois) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 34 (trinta e quatro) carretéis para as 17 (dezesete) guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser adquiridos e instalados 34 (trinta e quatro) refletores led IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro de 15cm.

9C. AV. BORGES DE MEDEIROS

9C.0 Canteiros Centrais: Para a instalação da decoração os vasos verdes de flores deverão ser retirados dos canteiros. Solicitar à GRAMADOTUR a retirada dos vasos a tempo da instalação.

9C.1 BOLAS GUIZOS VAZADOS:



9C.1.1 Reforma, restauração, pintura, substituição de material, reparos e instalação de 36 (trinta e seis) bolas guizos vazados (acervo da GRAMADOTUR) confeccionadas em fibra de vidro com medida de 1,00m diâmetro. As peças deverão receber preparação para nova pintura e, na sequência, receber pintura na cor ouro flake, nas partes interna e externa. As mesmas deverão ser

instaladas nos postes de iluminação pública, intercalados ao elemento “guirlandas”, descrito abaixo.

9C.2 DIFUSOR DE LUZ:

9C.2.1 Aquisição e instalação de 02 (dois) difusores de luz a serem instalados na parte interna de todas as bolas guizos vazados. O filtro difusor deverá ser o e-colour #250 half White diffusion tipo rosco. A contratada deverá prever modo de fixação interna. O elemento decorativo receberá iluminação interna com refletor led IP65, 50W 220V branco quente. Serão, ao todo, 72 (setenta e dois) difusores e 36 (trinta e seis) refletores.

9C.3 LAÇOS ARAMADOS:

9C.3.1 Restauração, limpeza, tinturaria e instalação de 72 (setenta e dois) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento, conforme projeto ilustrativo em anexo, sendo 02 (dois) laços por bola. O laço deverá ser tinturado em vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

9C.3.2 É de responsabilidade da contratada a troca dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

9C.4 GUIRLANDAS:



9C.4.1 A contratada deverá fazer uso de 36 (trinta e seis) estruturas em ferro para guirlandas (acervo GRAMADOTUR), com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, e deverão ser restaurados e pintados todos os festões das estruturas. A pintura das estruturas em ferro deverá ser na cor verde escuro, bem como a dos festões. As estruturas de ferro deverão receber revestimento de festão aramado dos dois lados.

9C.4.2 Na instalação das guirlandas, deverá ser prevista mão de obra suficiente para abrir todas as hastes dos festões das guirlandas, de modo que as peças tenham o efeito volumoso e não amassado. A instalação das guirlandas será junto aos postes de iluminação pública com face para os dois lados. As mesmas deverão ser instaladas intercaladas ao elemento “bolas guizos vazados”, descrito acima.

9C.5 LAÇOS ARAMADOS:

9C.5.1 Restauração, limpeza, pintura e instalação de 72 (setenta e dois) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas de 0,60m de comprimento x 0,20m de largura, sendo 02 (dois) laços por guirlanda. O laço deverá ser tinturado em vermelho escuro. Caso no processo de tinturagem os materiais se desfaçam ou sofram danos, deverão ser repostos pela contratada. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se

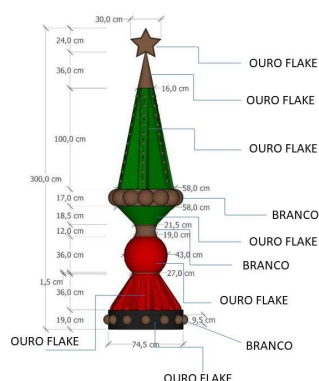
tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

9C.5.2 Na instalação das guirlandas nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre as guirlandas e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”.

9C.5.3 É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

9C.5.4 Iluminação das guirlandas: A contratada deverá adquirir e instalar em cada guirlanda 02 (dois) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 72 (setenta e dois) carretéis para as 36 (trinta e seis) guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser instalados 72 (setenta e dois) refletores led IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro de 15cm.

9C.6 PINHEIROS DOURADOS GRANDES



9C.6.1 Reforma, restauração, conserto, pintura e instalação de 19 (dezenove) pinheiros natalinos grandes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura e medidas conforme projeto ilustrativo. As peças decorativas foram confeccionadas em fibra de vidro em alto relevo com acabamento tipo porcelana. São peças bipartidas para facilitar o acesso para a instalação e substituição de iluminação.

9C.6.2 Aquisição, reparos, substituição de material e confecção de novas bolas com efeito decorativo que compõem a base e o meio da peça em alto relevo.

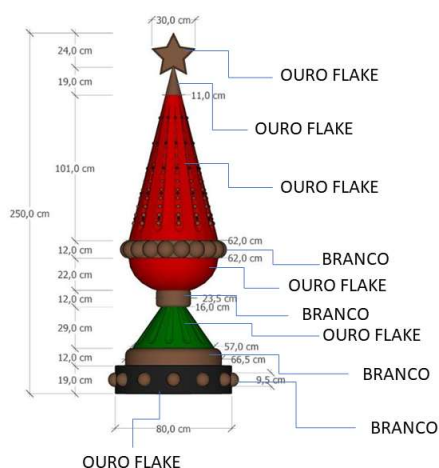
9C.6.3 Todas as peças decorativas em que as estrelas no topo estejam danificadas ou inexistentes deverão receber reparos ou a confecção de novas peças.

9C.6.4 A pintura deverá ser refeita, com a devida preparação anterior, com tinta automotiva branca acabamento brilho e ouro flake, nas partes assinaladas no caderno de especificações.

9C.6.5 As peças decorativas deverão ter aquisição e instalação de soquetes de luz embutidos na peça de dentro para fora, de modo que os soquetes estejam camuflados na peça e não aparentes na parte externa. O modelo será o cordão com lâmpada de led C7 branco quente 220V, 7W para uso externo, na quantidade de (06) cordões por árvore, totalizando 114 (cento e quatorze) unidades.



9C.7 PINHEIROS DOURADOS MÉDIOS



9C.7.1 Reforma, reparos, conserto, pintura e instalação de 19 (dezenove) pinheiros natalinos médios (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura e medidas conforme projeto ilustrativo. As peças decorativas foram confeccionadas em fibra de vidro em alto relevo com acabamento tipo porcelana. São peças bipartidas para facilitar o acesso para a instalação e substituição de iluminação.

9C.7.2 Aquisição, reparos, substituição de material e confecção de novas bolas com efeito decorativo que compõem a base e o meio da peça em alto relevo.

9C.7.3 Todas as peças decorativas em que as estrelas no topo estejam danificadas ou inexistentes, a contratada deverá providenciar os reparos, consertos ou a confecção de novas peças.

9C.7.4 A pintura deverá ser com tinta automotiva de acabamento brilho nas cores branco e ouro flake conforme referência.

9C.7.5 As peças decorativas deverão ter aquisição e instalação elétrica de soquetes de luz embutidos na peça de dentro para fora, de modo que os soquetes estejam camuflados na peça e não aparentes na parte externa. O modelo será o cordão com lâmpada de led C7 branco quente 220V, 7W para uso externo, na quantidade de (06) cordões por árvore, totalizando 114 (cento e quatorze) unidades.

9C.7.6 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma estrutura interna para os elementos decorativos, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

9C.8 ÁRVORE DE GLOBOS



9C.8.1 Aquisição, montagem e instalação de 22 (vinte e duas) peças denominadas “ Árvore de Globos”, com materiais, medidas e estrutura descritas como mostra o caderno de especificações. As esferas (globos) deverão receber pintura na cor dourada. (*)

9C.8.2 Para revesti-las e iluminá-las, deverá utilizar os seguintes materiais: 45 (quarenta e cinco) rolos de 50m de fita metaloide poliéster metalizado espessura 10mm na cor ouro e 19 (dezenove) carretéis de cordão led cor branco quente com strobo branco frio, 1000 Leds, 90 metros, à prova d'água, bivolt, cor do fio: transparente, espessura do fio 1,8mm, potência 9W. (*) , para cada árvore. Ao total, serão utilizados, para as 22 (vinte e duas árvores), 990 (novecentos e noventa) rolos de 50m de fita metaloide ouro 10mm e 418 (quatrocentos e dezoito) carretéis de cordões led.

9C.8.3 As árvores deverão ser fixadas em 22 (vinte e duas) bases, medindo 0,50m de altura x 1,4m de diâmetro, conforme descrito no caderno de especificações, e as bases à calçada da Avenida, com materiais e técnica a serem definidos conjuntamente entre a empresa geradora do projeto e a contratada, a depender da condição do solo em cada local previamente determinado.



9C.8.4 ILUMINAÇÃO DA BASE: A contratada deverá adquirir e instalar 02 (duas) faixas de 1,4m de

Fita led SMD 5050 14.4W/m na cor branco quente, 220V, IP65 circularmente, da seguinte forma: de cima para baixo, no início da base, junto ao tampo, e abaixo, a 0,25m de distância da anterior. À base, deverá ser fixado - em cada uma - 01 (um) quadro elétrico transparente 40x30x20 IP66 para a proteção das fontes da iluminação da árvore. A contratada deverá prover uma fonte central de energia elétrica até o quadro e ramificá-la em quantas tomadas tipo N forem necessárias para a completa cobertura da iluminação da peça. Serão, em média

9C.9 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL:



9C.9.1 Aquisição e instalação de 22 (vinte e duas) Flâmulas Horizontais Comemorativas aos 40 Anos do Natal Luz: Cada árvore deverá portar, afixada a ela, ora em um sentido da via, ora no sentido inverso, intercaladamente, 01 (uma) Flâmula Comemorativa aos 40 Anos do Natal Luz. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Para cada sentido da via serão, ao todo, 11 (onze) flâmulas.

9C.9.2 Caberá à contratada definir a melhor forma de fixação, de forma a não danificar as partes elétricas, e de modo que as peças tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento.

9C.9.3 A instalação dar-se-á ora para a esquerda, ora para a direita do eixo da via, intercaladamente. A altura da flâmula em relação ao solo deverá ser definida conjuntamente entre a contratada e a empresa geradora do projeto, na ocasião da instalação.

9C.10 RENAS:



9C.10.1 Limpeza, restauração, reforma, pintura, fixação e instalação de 19 (dezenove) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser na cor ouro flake e as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado.

9C.11 BASE OVAL PARA RENAS



9C.11.1 Restauração, substituição de material, reposição de bolas, pintura e instalação de 11 (onze) bases decorativas (acervo da GRAMADOTUR) e aquisição de 8 (oito) bases decorativas em formato oval para suporte, sustentação e para a instalação das renas. As bases com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel com efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõem a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado.

9C.11.2 ARABESCOS: A contratada deverá fazer a reposição e aquisição dos arabescos decorativos danificados e das bases adquiridas em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado.

9C.11.3 TAMPO DAS BASES: Reforma, restauração, substituição de material, pintura e instalação de 19 (dezenove) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliottii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde.

9C.11.4 Iluminação das Renas: a contratada deverá adquirir e instalar 04 (quatro) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 para cada Rena. Os refletores deverão ser instalados na base, à frente, aos lados e atrás de cada Rena, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 76 (setenta e seis) refletores.

9C.12 COLARES DECORATIVOS

9C.12.1 Aquisição, confecção e instalação de 19 (dezenove) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho das renas. Todos os



colares deverão ter a mesma medida e aspecto.

9C.12.2 Aquisição, confecção e instalação de 19 (dezenove) laços decorativos com medida de 0,30m x 0,17m x 0,08m. O laço deverá ser de ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho spandex. A contratada deverá prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificadas e/ou forem subtraídas da peça.

9C.12.3 Para a ornamentação dos colares, a contratada deverá realizar a aquisição e instalação de 38 (trinta e oito) ramos de azevinhos artificiais com 0,30m de diâmetro. Os mesmos deverão receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. A contratada deverá prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificadas e ou forem subtraídas da estrutura.



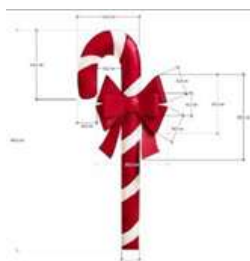
9C.12.4 ILUMINAÇÃO DOS COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS: A contratada deverá adquirir e instalar o que segue: 01 (uma) peça de luz LED solar na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente) totalizando 19 (dezenove) unidades. Este elemento deverá ser integrado ao colar de festão, e seu receptor solar (placa de captação) deverá ficar fixado na parte de cima, próximo do pescoço das renas ou em local que tenha maior incidência de luz solar.

9D. AV. BORGES DE MEDEIROS - TRECHO ANTIGO

9D.0 A disposição dos materiais "10 (dez) bengalas em fibra", 22 (vinte e dois) "suportes com guizos", e "12 (doze) árvores vazadas" encontram-se no caderno de especificações.

9D.1 BENGALAS EM FIBRA:

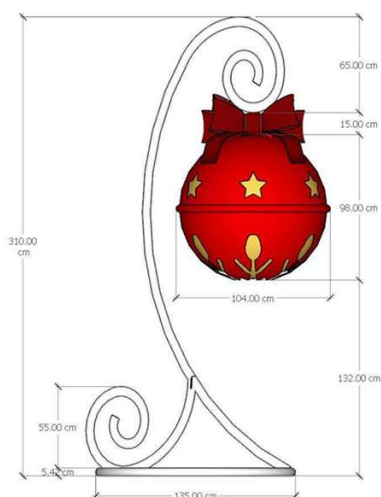
9D.1.1 Limpeza, remoção dos laços, preparação para pintura na parte vermelha da peça, pintura, recolocação dos laços e instalação de 10 (dez) bengalas decorativas circulares 3D com medida de 4,00m de altura x 1,32m, com dois laços por bengala, estes com medida 1,55m de altura x 1,54m de largura (acervo GRAMADOTUR). As peças foram confeccionadas com estrutura de ferro interna tipo treliça com revestimento em fibra de vidro. A pintura deverá ser com tinta na cor ouro flake onde hoje encontra-se a pintura na cor vermelha. As partes pintadas em branco permanecerão nesta cor. O laço permanecerá na cor vermelha.



9D.1.2 Iluminação das bengalas: Aquisição e instalação de 100 (cem) metros de mangueiras de led 13mm, 3W/m (40 Leds) ouro, unidades de corte a cada m, 220V, uso externo, IP65, dispostas ao redor de cada bengala, contornando-a em formato espiral, no limite de cor das listras. Para as 10 (dez), deverão ser adquiridas e instaladas 1000 (um mil) metros de mangueiras.

9D.1.3 Iluminação dos laços das bengalas: Aquisição e instalação de 40 (quarenta) metros de fita led 5050 14.4W metro branco quente 220V (com fonte de alimentação) contornando todo o laço, com fixação transparente. Para as 10 (dez) peças, serão 400 (quatrocentos) metros.

9D.2 - SUPORTES PARA GUIZOS: Limpeza, pintura e instalação de 22 (vinte e duas) estruturas para bolas pendentes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,11m de altura x 1,35m de diâmetro conforme imagem. As estruturas foram confeccionadas em ferro tubo redondo 50 com 2,2mm de espessura calandrado e soldado com solda MIG (Metal Inert Gas). A pintura da estrutura deverá receber pintura na cor ouro flake.



9D.2.1 - Iluminação dos Suportes para Guizos: Aquisição e instalação de 22 (vinte e dois) carretéis com 10m de extensão de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 leds fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, 01 (um) para cada suporte. A

forma de instalação deverá ser orientada por profissional da empresa geradora do projeto, garantindo o efeito desejado.

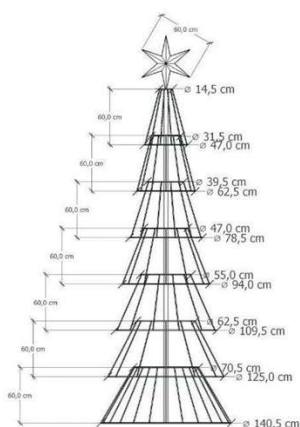
9D.3 - Bolas Guizo: Manutenção, pintura interna e externa e instalação de 22 (vinte e duas) bolas guizo confeccionadas em fibra de vidro que deverão ser preparadas para a pintura ouro flake (interna e externa) conforme rege o caderno de especificações.

9D.3.1 Aquisição, confecção e instalação de 44 (quarenta e quatro) laços aramados e estruturados com com medida de 0,72m x 0,47m e pernas com 0,60m de comprimento e 0,20m de largura para as bolas, sendo 02 (dois) laços por bola.



9D.3.2 - Iluminação das bolas guizos vazados: Aquisição e instalação de 44 (quarenta e quatro) difusores de luz para instalar na parte interna de todas as bolas guizo. O filtro difusor deverá ser o e-colour #250 half White diffusion tipo rosco. Prever modo de fixação interno. O elemento decorativo receberá iluminação interna com refletor led IP65, 50W 220V branco quente. Serão, ao todo, 44 (quarenta e quatro) refletores.

9D.4 ÁRVORE DE LUZ



9D.4.1 Reforma, manutenção, preparação, pintura e instalação de 12 (doze) árvores do tipo pinheiro, confeccionados em arcos, da base ao topo, em ferro galvanizado com ponteira (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,50m de altura e demais medidas conforme desenho. Cada árvore possui uma ponteira em formato de estrela, em material aço corten de 0,5mm, são bipartidas e vincadas para os dois lados, tendo em suas faces pequenas perfurações de modo que possa ser fixado internamente um cordão de led, e o led em si perpassasse as perfurações,

tornando-se aparente pela face externa da estrela.

9D.4.2 A pintura deverá ser aplicada da seguinte forma: estrela ponteira: na cor ouro flake. Demais áreas, na cor verde escuro, conforme referenciado no caderno de especificações.

9D.4.3 Para a iluminação das árvores, deverão ser adquiridos e instalados para cada árvore: 14 (quatorze) carretéis de cordões com 1100 LEDs na cor ouro, (sendo 880 fixos e 220 strobos), com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor ouro, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs instalados no sentido vertical lado a lado, sem espaçamento, para o total preenchimento da peça. Recomenda-se carretel com 100m para melhor aproveitamento. Para todas as 12 (doze) peças, deverão ser adquiridos 168 (cento e sessenta e oito) carretéis.

9D.4.4 Estrela: Iluminação da estrela: Aquisição e instalação de 04 (quatro) cordões led 150 leds fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos 30 strobos), extensão 15m, 220V cor branco quente instalados na parte interna da estrela. Para as 12 (doze) peças, serão 48 (quarenta e oito) carretéis.

9D.4.5 As árvores deverão ser fixadas ao solo de forma firme, equilibrada e estável.

9D.4.6 É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação segura ao elemento de modo que o mesmo apresente estabilidade e desejada estética em todo o período do evento.

9D.5 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA

9D.5.1 Aquisição, confecção e Instalação de 12 (doze) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança para o elemento, de modo a obter segurança, estabilidade e estética.

9D.5.2 - A instalação das flâmulas dar-se-á no terço inferior das árvores, intercaladas, na face frontal das mesmas, voltada para a rua, à vista para veículos que transitam na via.

10. LARGO IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO

10.1 ÁRVORE ILUMINADA



10.1.1 Limpeza, preparação para pintura, aquisição de material, pintura na cor verde escuro, e instalação de 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m.

10.1.2 A mesma deverá ser instalada em local estipulado no caderno de especificações, e é de responsabilidade da contratada a avaliação do responsável técnico sobre a melhor forma de fixação da mesma.

10.1.3 ILUMINAÇÃO: Para a iluminação, deverão ser adquiridos e instalados os seguintes materiais:

10.1.3.1 Para a iluminação da árvore, deverão ser adquiridos e instalados 30 (trinta) carretéis de cordões 1.100 leds, cor ouro, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, Uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos leds (880 fixos e 220 strobos), com extensão de 100m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada. Para a iluminação da estrela ponteira da árvore, a contratada deverá adquirir 01 (um) refletor branco quente led 50W (parte interna da estrela) e 01 (um) metro de Filtro Difusor ecolour #250 half White diffusion tipo rosco

10.2 MASTROS DO DIVINO ESPÍRITO SANTO



10.2.1 Limpeza, polimento, retoques de pintura, pintura e instalação de 10 (dez) postes com asas, estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). Base (mastros) e demais elementos deverão ser apenas retocados em suas cores originais. Para a

pintura das asas, com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (medida de uma asa), a contratada deverá utilizar a pintura automotiva branco perolado.

10.2.2 Para a ornamentação do poste , a contratada deverá, ainda, fazer a manutenção de 10 (dez) pares de asas (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana.

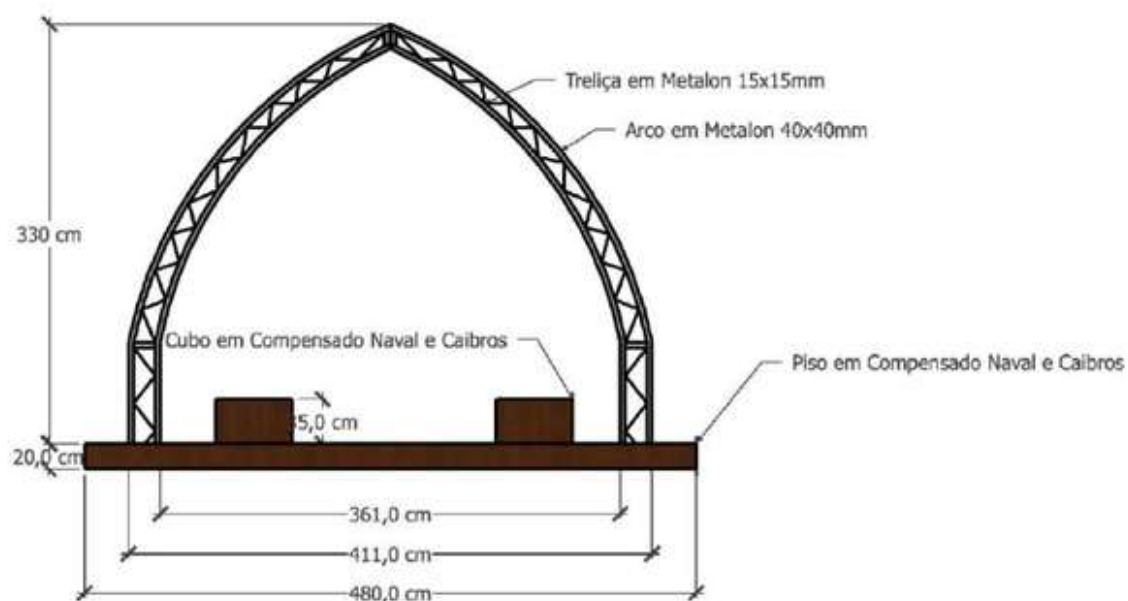
10.2.3 A contratada deverá fazer retoques na pintura e instalação dos elementos decorativos Sagrado Coração de Jesus e Divino Espírito Santo em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. A pintura das partes originalmente douradas nas peças - detalhes no caderno de especificações - deverá ser na cor ouro flake, mantendo os sombreados, conforme modelo original.

10.2.4 A forma de fixação será definida entre a empresa geradora do projeto e comunicado contratada em tempo hábil. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça na calçada.

10.2.5 A fim de resguardar as peças da ação do público, a contratada deverá instalar, ao redor de cada poste, 04 (quatro) vasos de plantas com alturas de 0,70m, circularmente, no perímetro das asas do mastro, que deverão receber 120 (cento e vinte) mudas de flores brancas naturais plantadas, com boa apresentação e resistência a sol pleno durante o período do verão. A especificação dos vasos encontra-se no caderno de especificações. Instalados junto aos vasos, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores led IP65, 100W 220V na cor branco quente para cada mastro. Os mesmos deverão ser instalados nos vasos à frente e atrás dos mastros. Para os 10 (dez) mastros, serão, então, 40 (quarenta) vasos e 20 (vinte) refletores. As flores dos vasos deverão receber regas diárias e substituição de plantas quando necessário, e para isso, a contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e Horto Municipal, estabelecendo tais ações.

10.3 PRESEPIO:

10.3.1 Para ornamentar o Largo da Igreja Matriz São Pedro, a contratada deverá efetuar a reforma, limpeza, manutenção, reparos, pintura e instalação de elemento em formato de arco (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,30m altura x 4,11m de comprimento, conforme imagem de referência. Essa estrutura deverá ser encaixada no piso, local que está descrito no caderno de especificações, fixada com duas sapatas em metalon tubular 40x40, chapas de aço 0,5mm nas dimensões de 25x50cm, fixados com estacas para uma maior segurança do elemento. A contratada deverá prever o desnível do terreno. A pintura do elemento decorativo deverá ter acabamento na cor ouro flake.



10.3.2 Manutenção, reparos e instalação de base (acervo da GRAMADOTUR) confeccionada com caibros e compensado naval 15mm nas dimensões de 4,80m (quatro metros e oitenta centímetros) de comprimento x 2,20m (dois metros e vinte) de largura por 0,20m (vinte centímetros) de altura. Junto a esse elemento deverão ser posicionados 02 (dois) cubos com os mesmos materiais da base com dimensões de 0,60m (sessenta centímetros) de comprimento por 0,60m (sessenta centímetros) de largura por 0,35m (trinta e cinco centímetros) de altura. Os mesmos destinar-se-ão ao posicionamento e instalação de 02 (dois) Reis Magos. Deverá ser previsto o encaixe da estrutura em arco dentro da estrutura da base. A pintura do elemento decorativo deverá ser com acabamento semibrilho automotivo na cor marrom, tom madeira.



10.3.3 Aquisição e instalação de 20 (vinte) metros de festão aramado verde com 35cm de diâmetro para posicionamento na parte da frente da treliça e arco, dando acabamento à peça. A eles deverão juntar-se 40 (quarenta) azevinhos do tipo "flor da fortuna" na cor dourada champanhe e mais 30 (trinta) azevinhos do tipo "flor da fortuna" na cor dourada. A contratada deverá solicitar à empresa geradora do projeto a presença de um de seus profissionais para orientar na tarefa de prender e decorar o festão ao arco.

10.4 ILUMINAÇÃO

10.4.1 FUNDO DO ARCO DO PRESÉPIO: Aquisição e instalação de 02 (duas) cortinas de 720 leds fixos, com 30 caídas cada, na extensão total de 5,00m x 2,50m, cor branco quente, fio branco, 27W, 220V, IP44. A mesma deverá ser instalada ao fundo do presépio. Acionamento por fotocélula.

10.4.2 ACIMA DA MANJEDOURA: Aquisição e instalação de arranjo 200 (duzentos) leds (140 fixos

e 60 strobos) na cor branco quente, fio transparente, com 20 caídas, sendo 10 com 120 cm e 10 com 100cm com IP44 ou superior. A contratada deverá instalar o arranjo acima da manjedoura, e na falta de sustentação para esta, instalar o mesmo na junção das partes do arco, caindo do topo, centralizado à manjedoura na visão de frente para o presépio. Para este posicionamento, poderá ser solicitada também a presença de profissional da empresa geradora do projeto. Acionamento por fotocélula.

10.5 BEIRAL: Aquisição e instalação de beiral com pedras seixo grandes para montagem de muro contornando toda a estrutura do presépio. A medida deverá ser de 0,20m de largura x 0,20m de altura. As pedras deverão ser lavadas para a montagem do muro. Para o acabamento da jardinagem, deverão ser adquiridos e instalados 290 (duzentos e noventa) vasos verdes de nº15 e 290 (duzentos e noventa) mudas de mirra e 30 (trinta) sacos de 40l (quarenta litros) de cascas de pinus ou de acácia (polidos) e 08 (oito) sacos grandes de musgo seco.

10.6 ELEMENTOS DO PRESÉPIO: Limpeza, polimento e instalação de 12 (doze) elementos que compõem o presépio conforme segue: Anjo, José, Maria, Menino Jesus na manjedoura, Pastor com ovelha nos ombros, 03 (três) Reis Magos, estrela, ovelha deitada, burro deitado e vaca deitada. Material existente confeccionado em fibra de vidro, tamanho natural, medidas entre 1,60m e 1,70m de altura.

10.6.1 É de responsabilidade da contratada prever modo de fixação interno para os elementos de modo que as peças tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. Ao término do evento, as sapatas deverão ser removidas. É de responsabilidade da contratada deixar o espaço limpo e refazer o plantio de grama na forma de leivas.

10.7 REFLETORES: Instalação de 03 (três) refletores 50W branco quente IP56 ou superior, 220V ou bivolt, posicionados no solo à frente do presépio. Acionamento por fotocélula.

10.8 ANJOS GUARDIÕES



10.8.1 Manutenção, retoques de pintura, pintura e instalação de 01 (uma) estrutura de anjo (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,83m de diâmetro em estrutura de ferro com vestido plissado em chapa de ferro tipo aço corten. Prever pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro para as vestes, pintura dos detalhes na cor ouro flake e na face e braços, polimento e verniz automotivo, tal qual configuração original.

10.8.2 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 01 (um) par de asas para anjo de 3,00m de altura (existente) em metal corte laser com medida de 1,75m de altura x 1,00m de comprimento que deverá ser pintado na cor ouro flake.

10.8.3 Manutenção, retoques de pintura, pintura e instalação de 01 (uma) estrutura de anjo (acervo

GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,70m de diâmetro em estrutura de ferro com vestido plissado em chapa de ferro tipo aço corten. Prever pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro para as vestes, pintura dos detalhes na cor ouro flake e na face e braços, polimento e verniz automotivo, tal qual configuração original.

10.8.4 Manutenção, reforma, pintura e instalação de um (um) par de asas para anjo de 2,50m de altura (existente) em metal corte laser com medida de 1,45m de altura x 0,82m de comprimento que deverá ser pintado na cor ouro flake.

10.8.5 Os anjos deverão ser instalados um de cada lado do Presépio, de forma estável, segura e esteticamente satisfatória para os padrões do evento, com forma de fixação a ser definida pelo responsável técnico da contratada, avaliando o solo do local de instalação. Quando da instalação, para definição do local a serem instalados, solicitar o acompanhamento de profissional da empresa geradora do projeto.

10.8.6 Iluminação dos Anjos Guardiões: Aquisição e instalação de 04 (quatro) refletores led 50W branco quente IP56 ou superior, 220V ou bivolt, posicionados no solo à frente dos anjos, 02 (dois) em cada, apontando para cima. Acionamento por fotocélula.

11. PRAÇA MAJOR NICOLETTI



11.1 GUIRLANDAS:

11.1.1 Reforma, manutenção, repintura e a instalação de 34 (trinta e quatro) guirlandas, com medida de 0,50m de diâmetro, as quais deverão ser re-pintadas na cor verde escuro. A contratada deverá fazer a retirada dos festões para um estudo das estruturas internas, e caso seja necessário deverá prever a reforma do item.

11.1.2 Iluminação das guirlandas: Aquisição e instalação de 68 (sessenta e oito) festões 200 leds fixos tipo bolinha 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44, sendo 02 (duas) unidades por guirlanda. Os festões devem ser instalados nos festões verdes das guirlandas, preenchendo toda a peça.

11.1.3 Laços das guirlandas: Reforma, manutenção, pintura e a instalação de 34 (trinta e quatro) laços de veludo amarrados e estruturados com medida de 0,30m de largura x 0,15m de altura. A medida das pernas dos laços deverá ser de 0,30m x 0,07m. Os mesmos deverão receber tinturaria para recuperar a cor vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e

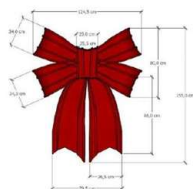
chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

11.1.4 Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto o de "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição/troca dos laços sempre que estiverem danificados ou com princípio de desbotamento.

11.2 POSTES: Limpeza, fixação, instalação e vedação de 34 (trinta e quatro) postes da praça Major Nicoletti. Para cada poste, a contratada deverá adquirir e instalar 01 (uma) lâmpada led 30w bivolt 6500k E27. Serão, portanto, 34 (trinta e quatro) lâmpadas. Durante todo o período do evento, a contratada deverá verificar diariamente o estado das lâmpadas e globos, substituindo-os se necessário.

11.3 PERGOLADOS: Iluminação: Aquisição e instalação de 50 (cinquenta) cascatas de Led Branco quente fixo 400 leds de 10m, fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm. As mesmas deverão ser instaladas em todo perímetro interno dos pergolados, em distâncias iguais e em linhas retas.

11.4 GRAMADO STORE: 11.4.1 Limpeza, polimento e instalação de 02 (dois) laços em fibra na cor vermelha medindo 1,24m de largura x 1,55m de altura. As mesmas deverão ser posicionadas no telhado da Gramado Store, nas faces frente para a Av. Borges de Medeiros e frente para a Rua Coberta. Para isso, a contratada deverá prever a instalação de um ferro em barra aluzinco 1mm em toda a parte superior do laço para sustentação do elemento e 02 (dois) anéis com o mesmo ferro entre os nós dos laços para que possa se fazer a fixação dos laços. Esta aquisição só será necessária se a contratada julgar que os existentes não sirvam a este propósito.



11.4.2 Aquisição, confecção e instalação de 04 (quatro) faixas de veludo cristal vermelho, composição 96% poliéster e 4% elastano, gramatura 260 g/m², sendo 03 (três) com 1,20m de largura x 4,00m de comprimento e 01 (uma) com 1,20m de largura x 2,00m de altura, dubladas com espuma 0,5cm densidade D16 a D28, pespontadas com linha na cor vermelha. Estas faixas deverão ser fixadas partindo do topo do telhado da loja, e descer até 05cm do piso externo, excetuando-se a face da porta. Nas faces onde estarão os laços, a instalação deverá ser feita antes da fixação dos mesmos. A ideia é que a loja pareça uma caixa de presente.

11.4.3 Iluminação da Gramado Store: Para as faixas de tecido, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores led 100W branco quente, 220V, uso externo, em 03 (três) suportes instalados ao final das faixas, nas paredes da loja, apontando para cima. Para os laços, 02 (dois) refletores led 50W branco quente 220V para uso externo. Deverão ser fixados em (02) hastes de 30cm próprias para este fim.

11.5 CANTEIROS DA PRAÇA MAJOR NICOLETTI:

11.5.1 A contratada deverá fazer manutenção reforma e instalação, no canteiro referido em anexo, o que segue: 20 (vinte) árvores de 1,50m (acervo GRAMADOTUR ex material da árvore cantante), onde as mesmas deverão ser aberto os festões deixando com a forma original acompanhados de

01 (um) Papai Noel Jardineiro (referido abaixo). Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, e para as árvores, utilizar - em método a ser especificado pela empresa geradora do projeto - 03 (três) carretéis de 100m com 1100 leds na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, para as 20 (vinte) árvores, 60 (sessenta) carretéis. O Papai Noel encontra-se em ótimo estado de conservação, e deverá receber apenas limpeza e polimento.



11.6 A contratada deverá efetuar manutenção reforma e instalação,, no canteiro B referido em anexo, o que segue: 20 (vinte) árvores de 1,50m (acervo GRAMADOTUR ex material da árvore cantante), onde as mesmas deverão ser aberto os festões deixando com a forma original acompanhados de 01 (um) Papai Noel com pipoca e kikito (referido abaixo) encontra-se em ótimo estado de conservação, e deverá receber apenas limpeza e polimento. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, e para as árvores, utilizar - em método a ser especificado pela empresa geradora do projeto - 03 (três) carretéis de 100m com 1100 leds na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, para as 20 (vinte) árvores, 60 (sessenta) carretéis. Deverá ainda adesivar o balde de pipoca do Papai Noel com fundo vermelho e logo do Natal Luz 40 Anos.



12. PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO - FACHADA E JARDIM

12.0 A empresa contratada deverá prever junto ao Horto Municipal de Gramado, a retirada e a reposição de flores dos 02 (dois) canteiros localizados em frente à Prefeitura Municipal, ao tempo da instalação, dando preferência a flores nas tonalidades vermelho e branco, além de verdes em tonalidades escuras.



12.1 HALO COMEMORATIVO - Aquisição e instalação de 01 (uma) peça denominada “Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado”, medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, compostas por 02 (duas) unidades agregadas - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, conforme desenho no caderno de especificações, estruturadas cada frente e verso, na face interna por estrutura em metalon 40x60x3mm e unidas em suas faces internas por pinos metálicos de 06 cm de comprimento, distribuídos ao longo de toda a peça, longitudinalmente. Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilite a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico (engenheiro ou arquiteto) a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. A base deverá ser fixada com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata de concreto, a ser dimensionada pelo Responsável Técnico da contratada, deverá ser feita especialmente para este fim. A sapata não deve ser aparente, e caso sua face superior o seja, deverá ser pintada de verde escuro ou na cor do solo em seu entorno. A fixação da peça ao solo ou à sapata deverá ser feita por parabolts de ½ polegada e considerar elevados critérios de segurança e estética. Caso a contratada identifique, de acordo com o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo, para, assim, autorizar sua instalação pela contratada.

12.1.1 No topo do halo, ao centro, as duas faces deverão ter fixadas em cada uma 01 (uma) estrela do mesmo material construtivo, medindo 0,60m x 0,57m, além de uma flâmula metálica horizontal, medindo 3,48m x 0,55m, adesivada conforme expresso no caderno de especificações. Serão, portanto, 02(duas) estrelas e 02 (duas) flâmulas.

12.1.2 A iluminação interna (entre as chapas recortadas) deverá ser feita por corda/mangueira luminosa 13mm de diâmetro, com LEDs deitados (para difusão de luz em 360 graus), corte a cada metro, 40 LEDs por metro, potência mínima 03W/m, uso interno e externo, mangueira de 02 fios, 220V. Cada rolo possui 100m e o conjunto deve ser acompanhado de 05 cabos de força, 05 conectores de interconexão (emendas) e 05 capas de terminação 13mm. A cor é ouro e o IP deve ser de 44, no mínimo.

12.1.3 Tanto o halo quanto a estrela e suas bases de fixação deverão receber preparação de pintura anti corrosiva. A pintura da peça será na cor ouro flake conforme especificado no caderno de especificações.

12.1.4. O halo, neste local, será agregado (apenas visualmente) centralizado à guirlanda descrita abaixo, em item específico. Não deve haver sustentação de um item no outro. O halo deverá ficar centralizado com a guirlanda, na vista frontal do prédio, de tráfego de veículos, em ângulo que possibilite a perfeita visualização.



12.2 GUIRLANDA GG PM01: Limpeza, remoção de elétrica antiga, restauração, pintura e instalação de 01 (uma) guirlanda natalina (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. A guirlanda deverá ser restaurada para retomar seu formato original nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem da base de fixação e conduções de eletricidade.



12.2.1 A guirlanda deverá ter aquisição e instalação de 05 (cinco) cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

12.2.2 Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 40 (quarenta) meias bolas natalinas com medida de 0,30m de diâmetro e 40 (quarenta) meias bolas de 0,20m de diâmetro nas cores vermelho e dourado adornando as duas faces das guirlanda. O acabamento deverá ser brilhante e com proteção UV. Se danificadas, desbotadas, deslocadas ou desgastadas, deverão ter substituição imediata a cargo da contratada.

12.3 LAÇO FIBRA GG PM01 e LAÇO FIBRA GG PM02: Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá repintar, apenas se necessário, e instalar um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo GRAMADOTUR) para cada face da guirlanda. A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho monte carlo, conforme descrito no caderno de especificações.



12.3.1 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma estrutura interna para o elemento decorativo, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

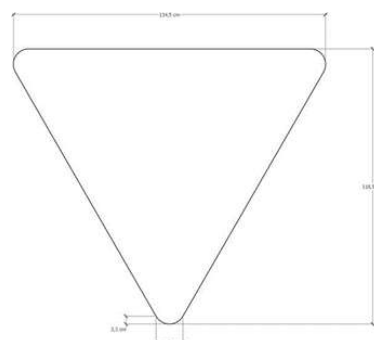
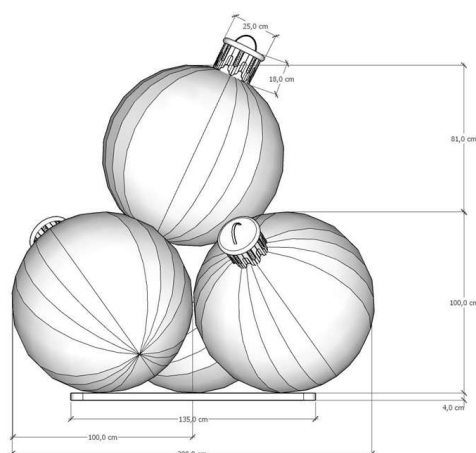
12.4 COMETAS: A localização do halo com a guirlanda dar-se-á no canteiro imediatamente à frente da Prefeitura Municipal. Junto a eles, a contratada deverá instalar 02 (dois) itens denominados "cometas", voltados para fora do canteiro, no canto oposto ao da guirlanda. Os mesmos deverão receber, da contratada, limpeza, preparação para pintura e pintura na cor ouro flake. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m. As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de

estruturação da peça junto ao local, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na rótula está especificado no caderno de especificações.

12.4.1 Estes cometas deverão ser iluminados inteiramente por 50 (cinquenta) carretéis de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - 25 cada. A contratada deverá adquirir os itens de iluminação descritos acima.

12.5 BOLAS: No canteiro posicionado mais ao lado e à frente do prédio da Prefeitura Municipal, a contratada deverá promover limpeza, preparação para pintura, pintura, adesivagem e instalação de 01 (um) conjunto com 04 (quatro) bolas com acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e dourado flake - contidas no caderno de especificações e dourado no pingente. Os adesivos estão descritos no caderno de especificações.

12.5.1 Manutenção, pintura e instalação de base em formato triangular (acervo GRAMADOTUR) com medidas 1,18m x 1,35m X 0,04m de altura em chapa de MDF ultra verde 18mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva semibrilho na cor verde escuro.



12.5.2 Para a iluminação das peças, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) suportes com fixação em solo, com medida máxima de 01 metro, pintados na cor preta, e neles fixar 03 (três) refletores slim 100W 220V, luz 3000k, branca morna IP66, que deverão ser apontados para os conjuntos de bolas, sem ofuscar a visão dos transeuntes.

12.6 QUEBRA-NOZES

12.6.1 Restauração, pintura e instalação de 02 (dois) conjuntos de 02 (dois) quebra-nozes com base tambor (acervo GRAMADOTUR) com medidas conforme imagem. A contratada deverá fazer nova pintura dos elementos decorativos (que hoje encontram-se desbotados no acervo) com tinta automotiva acabamento brilho nas cores vermelho (chapéu e tambor), verde (calças), preto (cinto e botas), a face e mãos em tom conforme original e a gandola deverá ser pintada na cor ouro flake, mantendo-se botões da gandola conforme detalhes originais. Filetes do tambor, das botas e do detalhe do chapéu devem ser pintados de ouro flake. Prever fixação das peças na sacada da

Prefeitura. Na data do posicionamento, acionar a empresa geradora do projeto para auxiliar no correto local.



12.6.2 Iluminação dos soldados: Aquisição e instalação de refletor LED branco quente 50W específico para uso externo, 01 (um) para cada peça, com total de 04 (quatro) unidades. Os mesmos devem ser fixados no guarda corpo da varanda, apontando para as peças, de baixo para cima, proporcionando boa visibilidade da peça que estará no local.

12.7 FESTÕES ARAMADOS

12.7.1 Manutenção, pintura e instalação de 40 (quarenta) festões aramados tipo oblongo (acervo GRAMADOTUR) de 0,45m de diâmetro com medida de 2,00m de comprimento para decoração da fachada frontal e lateral do prédio da prefeitura. A instalação dar-se-á entre as guirlandas na fachada da prefeitura.

12.7.2 Iluminação dos festões: Aquisição e instalação de 01 (um) carretel de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 40 (quarenta) carreteis para os 40 (quarenta) festões.

12.8 GUIRLANDAS

12.8.1 Reforma, manutenção, substituição de material (festão) e instalação de 15 (quinze) guirlandas com medida de 1,30m de diâmetro (acervo da GRAMADOTUR). A contratada deverá fazer a retirada do festão existente e cobrir a estrutura com festão aramado novo de 0,30m de diâmetro na cor verde escuro.

12.8.2 Iluminação das guirlandas: A contratada deverá adquirir e instalar em cada guirlanda 02 (dois) carreteis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 30 (trinta) carreteis para as 15 (quinze) guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser adquiridos e instalados 15 (quinze) refletores led IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro 15cm, apontando para os laços.

12.8.3 Laços: Reforma, tinturaria e instalação de 15 (quinze) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m conforme projeto ilustrativo. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com o revestimento de toda a ferragem (laterais) com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por tecido veludo vermelho escuro spandex. Os mesmos deverão receber tinturaria para recuperar a cor vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com

proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

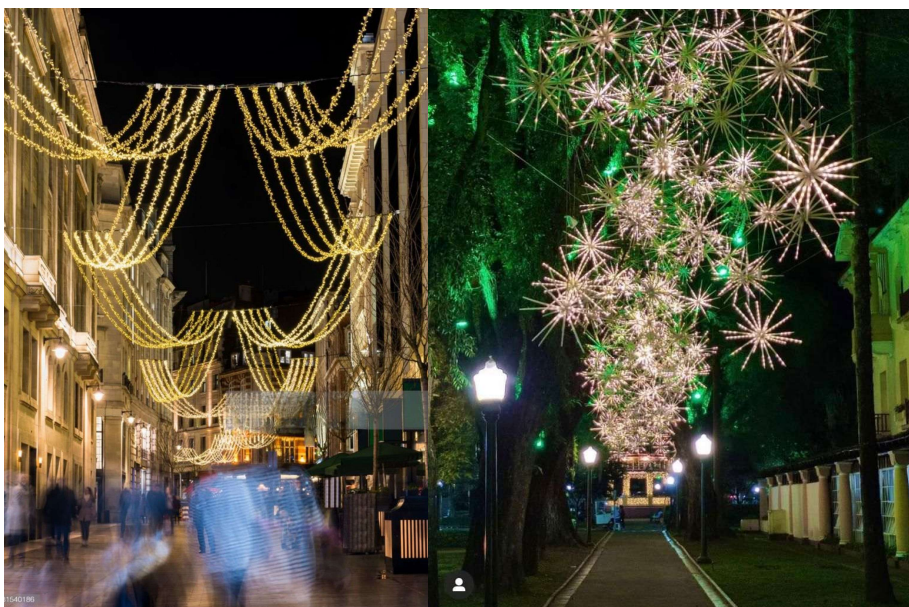
12.9 Telhado: Aquisição e instalação de 60 (sessenta) cascatas 408 leds fixos branco quente com estrela de 17 cm na ponta, fio cristal transparente c/ diâmetro 1,6 mm, externo, 220V, cascatas com 24 caídas: com distância de 20 cm uma da outra. 12 caídas com 65 cm, com 9 leds na caída e mais a estrela na ponta. 12 caídas com 40 cm com 5 leds na caída e mais a estrela na ponta. Estrelas 17 cm com 10 leds. Comprimento: 5 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 3 cascatas. Potência mínima: 15 watts. IP44. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada do prédio de maneira a preencher toda a parte frontal e arredores e ter acionamento por fotocélula.

12.10 Logo da Prefeitura Municipal de Gramado: Aquisição e instalação de 06 (seis) unidades de refletor led branco quente 30W. Os mesmos deverão ser fixados na parte inferior da parede onde se lêem as palavras "Prefeitura Municipal de Gramado"

13. RUA COBERTA

13.1 A contratada deverá adquirir, adaptar e instalar os equipamentos conforme descrito no caderno de especificações, nas quantidades, tipos e potências para a ala central da Rua Coberta, quais sejam:

13.1.1 Instalar, no sentido da largura de todo o toldo da rua coberta, 07 (sete) cabos de aço de 02 mm com 15m, (já calculados para suas devidas conexões e sobras de fixação), distribuídos conforme especificado no caderno de especificações. Também deverá adquirir e instalar 24 (vinte e quatro) carretéis de 100m de cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento. No sentido do comprimento, deverão ser instalados 04 (quatro) vias de cabos de aço 02mm com 130m (cento e trinta metros) de extensão, cada. Os mesmos deverão ser instalados na parte central da rua coberta, lado a lado, e destinam-se a receber as estrelas sputnik. A contratada deverá ainda prever cabos de aço de menor milimetragem para cada estrela. As mesmas serão penduradas em alturas diferentes, a fim de obter um efeito de profundidade. A forma de instalação dos cordões estará descrita no caderno de especificações e deverá, OBRIGATORIAMENTE, ter a presença de profissional da empresa geradora do projeto na instalação.



REFERÊNCIA PARA MELHOR ENTENDIMENTO

13.2 Ao centro, distribuídos em linha central em diversas alturas, a contratada deverá adquirir, pintar e instalar os seguintes materiais: 120 (cento e vinte) estrelas sputnik com 160 leds com 20 tubos, com diâmetro 100cm, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, 120 (cento e vinte) estrelas sputnik com 160 leds com 20 tubos, com diâmetro 100cm, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor branco quente, além de 130 (cento e trinta) estrelas sputnik com 140 leds com 20 tubos, diâmetro 80cm, bivolt, IP44, na cor ouro e mais 130 (cento e trinta) estrelas sputnik com 140 leds com 20 tubos, diâmetro 80cm, bivolt, IP44, na cor branco quente .

13.3 As estrelas deverão ser pintadas com tinta spray dourado, com apenas UMA DEMÃO, de forma uniforme, porém translúcida. A empresa geradora do projeto poderá fornecer a orientação para o efeito desejado, e disponibilizará uma amostra para melhor compreensão.

13.4 PLACA COM SOLDADOS

13.4.1 Reforma, pintura e instalação de 02 (dois) quebra-nozes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura. Os quebra-nozes deverão ser lavados, reformados, ter retoques de pintura na área de separação - da placa e dos soldados - e instalados junto às duas colunas de entrada da Rua Coberta. Junto a eles, deverão ser adquiridas e instaladas de cada lado das peças, junto ao solo, ancoradas para fixação e proteção a furto de forma esteticamente eficiente, 10 (dez) bolas vazadas, 05 (cinco) de cada lado dos quebra nozes, que deverão receber pintura de sua estrutura na cor dourado, podendo ser utilizada tinta spray esmalte brilho. As bolas a ser adquiridas deverão ser: 08 (oito) bolas vazadas com diâmetro de 30cm, contendo 100 LEDs, sendo 10 estrobos e 90 LEDs fixos, apta a uso externo, bivolt, IP 44, na cor branco quente; 02 (duas) bolas vazadas com diâmetro de 40cm, contendo 150 LEDs, sendo 15 estrobos e 135 LEDs fixos, apta a uso externo, bivolt, IP 44, na cor branco quente e 02 (duas) bolas vazadas com diâmetro de 50cm, contendo 280 LEDs, sendo 56 estrobos e 224 LEDs fixos, apta para uso externo, bivolt, IP 44 cor branco quente. Na ocasião da instalação, a contratada deverá solicitar a presença de profissional da empresa geradora do projeto para orientação e posicionamento.

13.4.2 Para a iluminação dos quebra-nozes deverão ser adquiridos e instalados 02 (dois) refletores led 100W, 220V, branco quente, com foco voltado para os elementos.

13.4.3 A contratada deverá separar as estruturas dos soldados e da placa, prever acabamento nos mesmos materiais e cores originais e um sistema de fixação da mesma para instalação na viga de entrada da Rua Coberta, bem ao centro. A placa em formato oval com medida de 2,60m x 1,80m deverá receber novo letreiro, nas mesmas cores e tamanho dos originais. O arquivo digital do Natal

Luz 40 Anos deverá ser solicitado à GRAMADOTUR. A medida aproximada do letreiro será 1,30m x 0,52m

13.4.4 Para a iluminação da placa, deverão ser adquiridos 02 (dois) refletores led 220V, 100W, focais, que deverão ser instalados nas extremidades da placa, apontando para o centro da mesma.

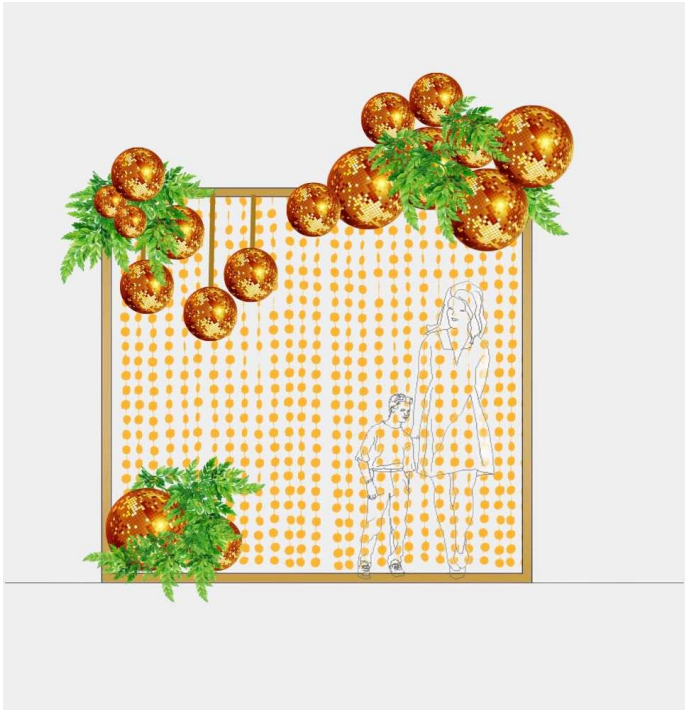
13.4.5 Tanto a placa quanto os quebra-nozes deverão estar bem fixados, estáveis e reforçados. É responsabilidade dos Responsáveis Técnicos da contratada prever um sistema que una segurança, estética e estabilidade, inclusive contra intempéries.

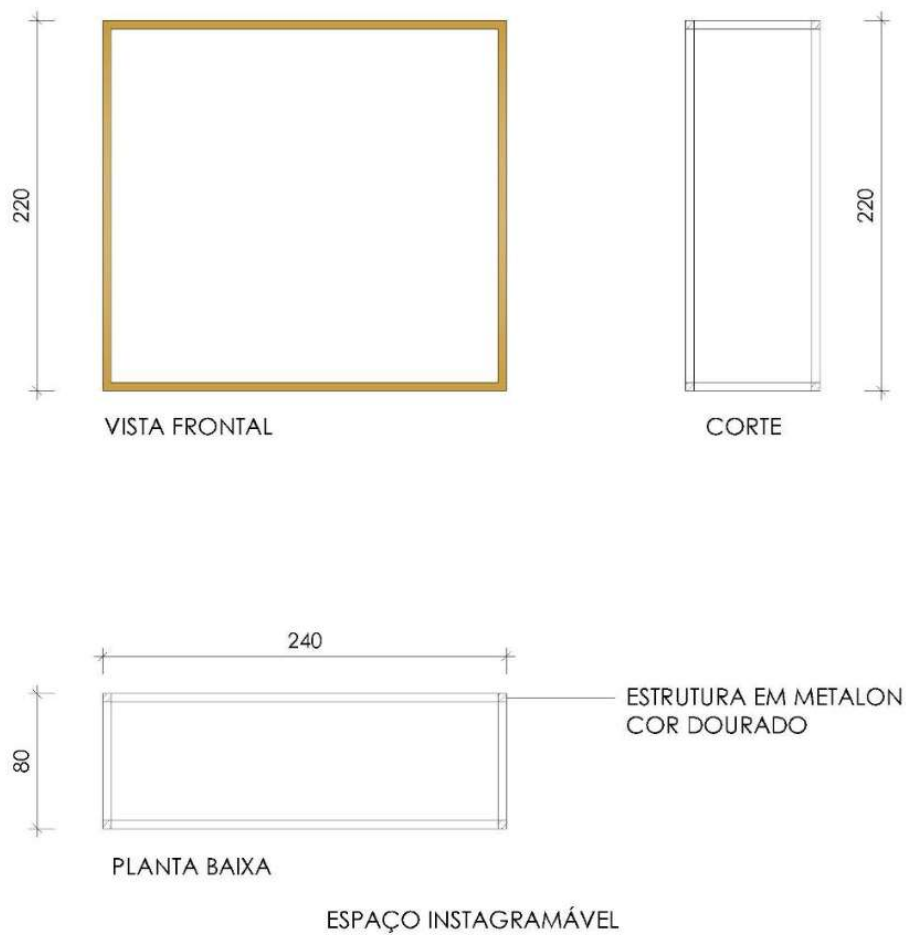


13.5 BACKGROUND ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL RUA COBERTA VISTA RUA GARIBALDI

13.5.1 Na área da Rua Coberta voltada à Rua Garibaldi, serão instalados 02 (dois) espaços instagramáveis, que seguem:

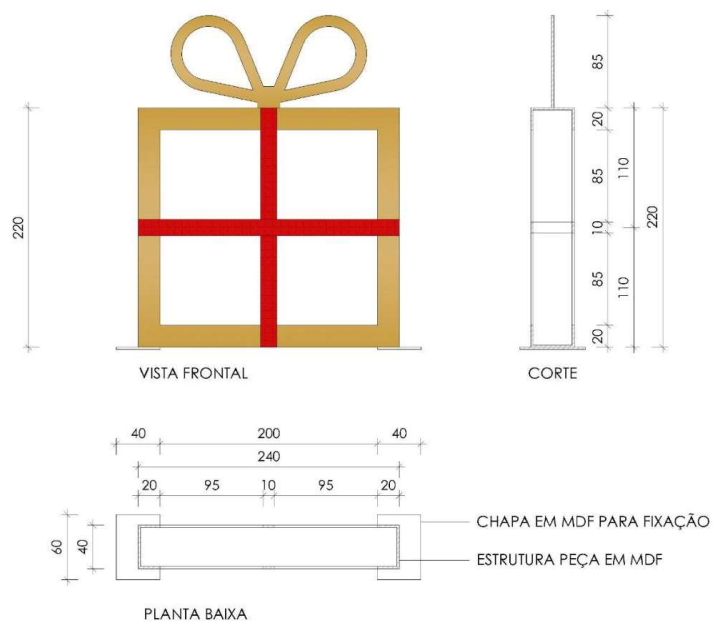
13.5.2 01 (um) Espaço Instagramável A comemorativo conforme especificado no caderno anexo, com medidas conforme planta baixa.





13.5.3 01 (um) Espaço Instagramável B em formato de caixa de presente conforme especificado

no caderno anexo, com medidas conforme planta baixa.



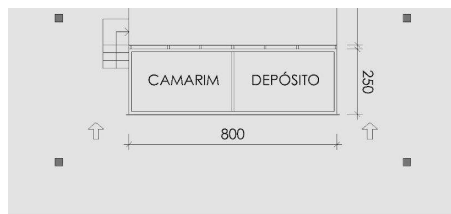
CAIXA DE PRESENTE
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL



13.6 PAREDE FUNDO ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL RUA COBERTA VISTA RUA GARIBALDI: Aquisição

e instalação de parede cenográfica estruturada com 4,20m de altura x 8m de comprimento, revestida em sua face vista Rua Garibaldi com 26 (vinte e seis) rolos de papel de parede vinílico premium max modelo aço escovado ouro, espessura 0,18mm, rolos com 0,60m x 2,0m e pintado nas laterais e face interna tal qual pintura do camarim, depósito e face posterior do palco.

13.7 CAMARIM/DEPÓSITO



13.7.1 Restaurar, reformar, recuperar, substituir material, pintura e instalação de estrutura para depósito e camarins utilizados por outros eventos (acervo GRAMADOTUR). A medida da estrutura é de 8,00m largura, estando distribuídos 6,00m para camarim e 2,00m para depósito. A profundidade é de 2,50m e a altura de 4,03m. O material utilizado para a confecção dos camarins foi um painel revestido por forro de madeira cedrinho e um painel em chapas de compensado naval. A pintura das paredes externas deverá ser feita com tinta automotiva na cor verde. A estrutura (depósito e camarim) deverá ter como cobertura/fechamento superior uma chapa de compensado naval 18mm com pintura na cor verde escuro. As paredes e portas de acesso ao camarim e ao depósito deverão ser pintadas na cor verde escuro. A parte interna do camarim e do depósito deverá receber pintura na cor branco.

13.7.2 A contratada deverá confeccionar um assoalho para camarins e depósito com estrutura em madeira com medida de 0,15m de altura do chão. Sobre a estrutura de madeira deverá ser instalado uma chapa de compensado naval 20mm para piso e deverá ser previsto a instalação de forração cinza para toda a extensão do chão do camarim e depósito.

13.7.3 Para cada acesso (camarim e depósito) deverá ter uma porta com fechadura tipo bolinha e chaves.

13.7.4 Iluminação Camarim / Depósito - Aquisição e instalação:

13.7.4.1 Camarim: 01 (um) Plafon Led Luminária 18w Quadrado Sobrepor 4000K Branco Neutro; 01 (um) ponto de tomada duplo; 01 (um) interruptor

13.7.4.2 Depósito: 01 (um) Plafon Led Luminária 18w Quadrado Sobrepor 4000K Branco Neutro; 01 (um) interruptor

13.7.5 Recuperar, restaurar, limpar e instalar, na parte interna do camarim, os seguintes itens (acervo GRAMADOTUR):

13.7.5.1 1 (uma) mesa de madeira de fácil limpeza (0,90mx1,20m)

13.7.5.2 2 (duas) cadeiras

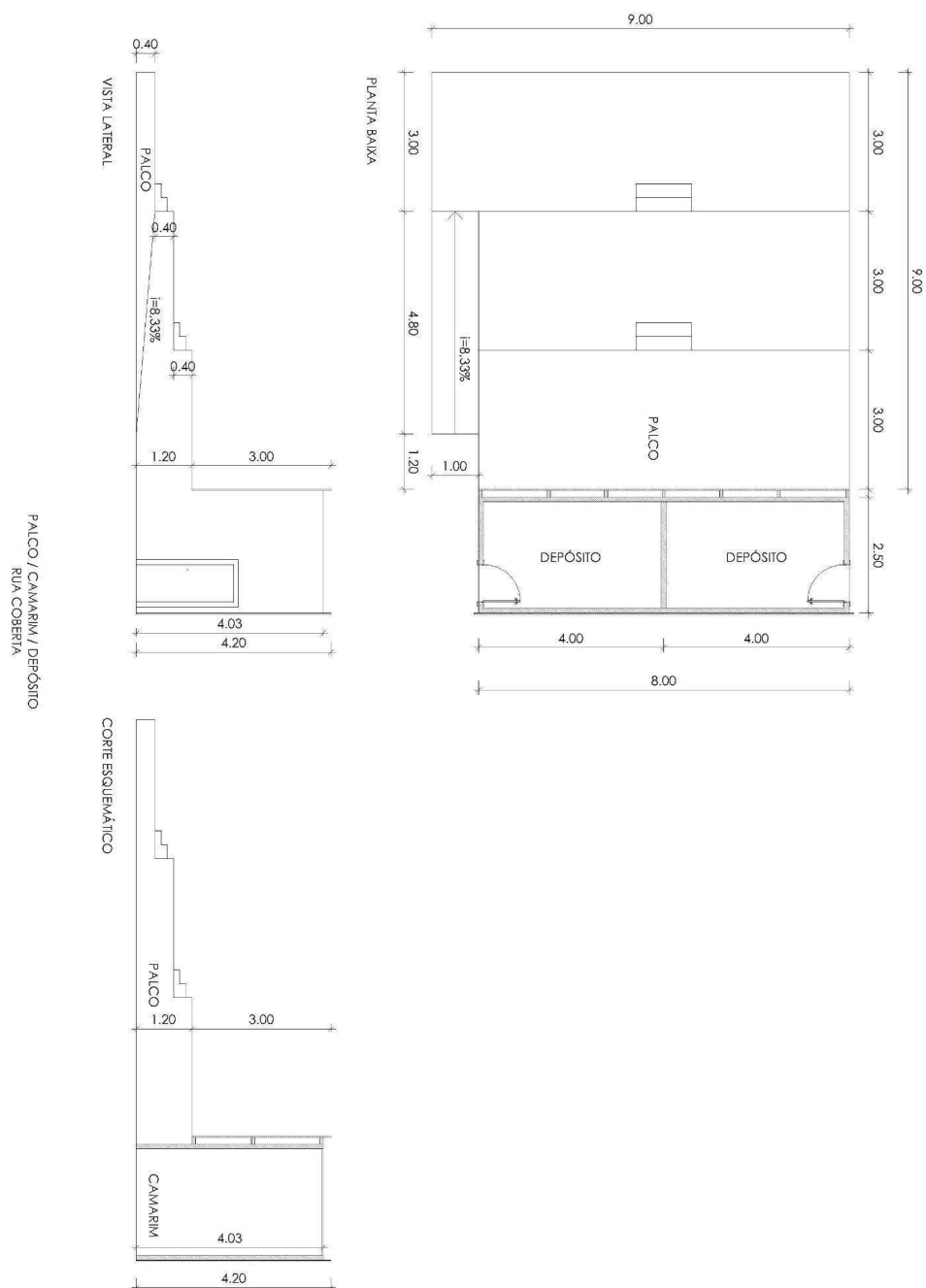
13.7.5.3 1 (uma) arara de 1,50m

13.7.5.4 1 (um) espelho parede tamanho para o corpo inteiro (aproximadamente 0,60m x 1,50m)

13.7.6 Aquisição e instalação no Camarim de 01 ar condicionado tipo Split HiWall com

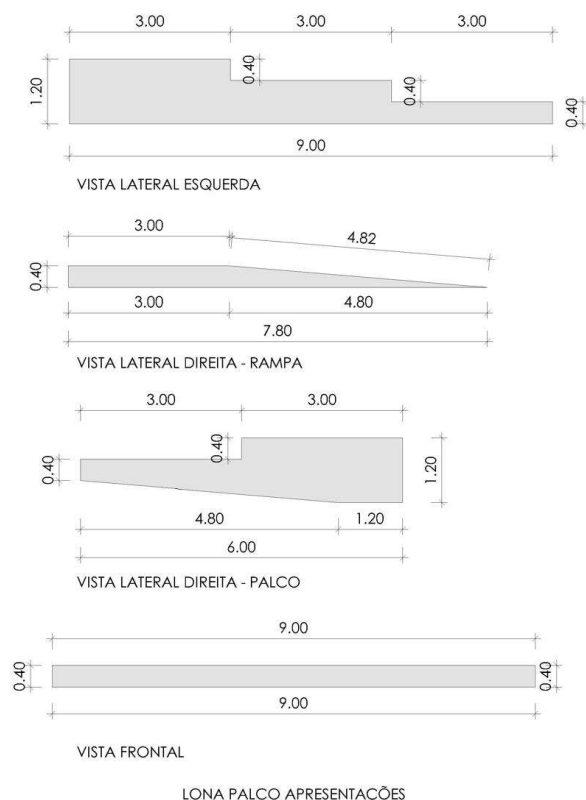
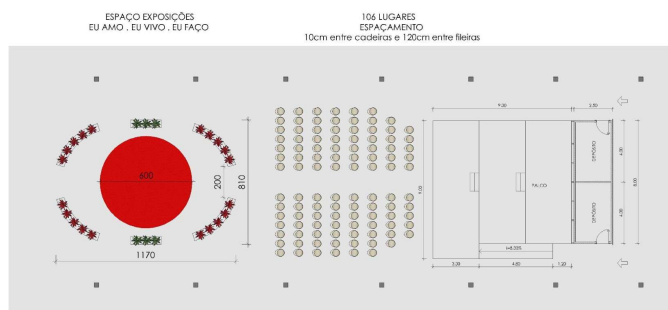
refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído. A contratada deverá assegurar o perfeito funcionamento do ar condicionado durante todo o período do evento.

13.8 PALCO

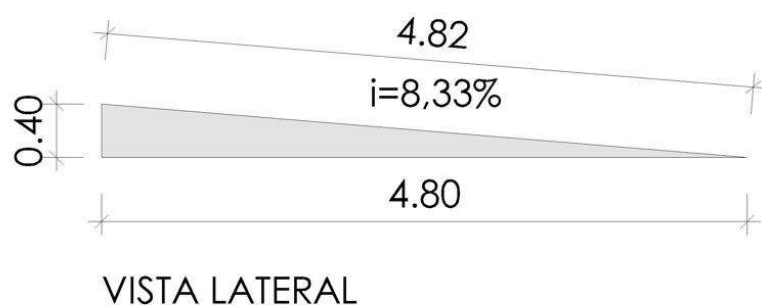


13.8.1 Checagem estrutural, reestruturação para novo formato e repintura na cor verde escuro e instalação de palco (acervo GRAMADOTUR) com 75,00m² de área, que mede 9,00m x 9,00m e altura de 1,20m, conforme planta baixa neste documento. O revestimento de piso do palco deverá ser em

carpete vermelho 2mm. Em torno do palco, deverá ser adquirida lona plottada medindo 28,0m de largura x 1,20m de altura, onde deverão figurar os logos dos patrocinadores do evento e do próprio evento, em tamanho e quantidade conforme orientação do setor de captação da GRAMADOTUR.

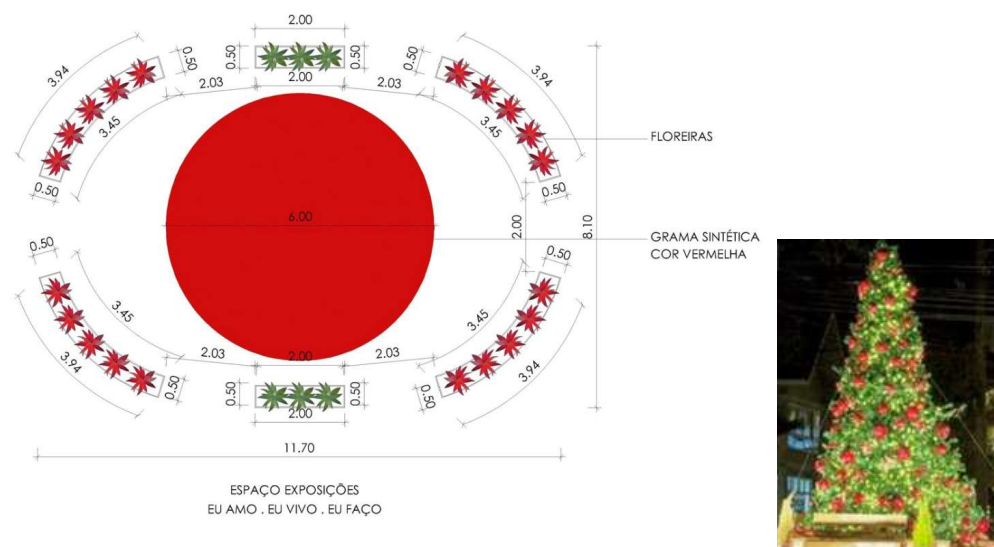


13.8.2 Aquisição e instalação de rampa para palco em alumínio liga estrutural (box truss).
. Medidas conforme planta baixa abaixo.



RAMPA ACESSO PALCO

13.8.3 Aquisição e instalação de Espaço de Exposições / Átrio de Palco da Rua Coberta: Junto e anteriormente ao palco, a contratada deverá montar espaço de exposições que servirá também como Atrio para o palco, com as seguintes aquisições e instalações: 04 (quatro) floreiras curvas em madeira com 05 (cinco) gerânios pendentes na cor vermelha em cada - total de 20 (vinte) e com acabamento de cascas de pinus. Lateralmente, 02 (duas) floreiras retangulares com apoio para 03 (três) árvores de 1,5m (acervo GRAMADOTUR, ex acervo da árvore cantante) cada, iluminadas com 03 (três) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44 cada, tendo como total 06 (seis) carretéis. Ao centro do espaço, uma peça circular de 6m (seis metros) de diâmetro em grama sintética vermelha e ao centro deverá ser instalada 01 (uma) árvore (acervo GRAMADOTUR) medindo 4,00m de altura que deverá ser **fixado à sua base correspondente (acervo GRAMADOTUR)**. Deverá ser prevista a aquisição de uma barra de ferro para instalação na parte interna de toda a árvore de modo a manter o pinheiro ereto e eliminar riscos de tombamento. A decoração de bolas de Natal para a árvore é existente (acervo GRAMADOTUR) e deverá ser limpa e polida. A árvore deverá ter sua iluminação composta por 15 (quinze) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44.



13.8.4 Aquisição, construção e instalação de estrutura cenográfica para fundo do palco, medindo 8,00m de largura x 4,20m de altura, com parede em MDF 18mm fixada em estrutura de pinus apilado 7x15cm, de modo a ter estabilidade e oferecer segurança, mesmo com atividades de dança e/ou outras que requeiram movimentação e trepidação do palco. A mesma deverá ser fixada na parte anterior do camarim, para melhor sustentação. Seu revestimento deverá ser em tecido sublimado com 8,00m de largura x 3,00m de altura (imagem de referência) e a fixação deverá ser feita com grampeadeira de pressão.



13.8.5 A iluminação, projeção e sonorização do palco e seu entorno deverão ser cotadas em serviço desta natureza, a fim de moldar-se a cada necessidade de apresentação. A empresa geradora do projeto coloca-se à disposição para colaborar na escolha de elementos estéticos.

14. RUA PEDRO BENETTI

14.1 DA ESTRUTURA:

14.1.1 Retoques de pintura, checagem estrutural e instalação de estrutura composta por 18 (dezoito) colunas com 06 (seis) m de altura (acervo GRAMADOTUR). A pintura das peças deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro.

14.1.2 Retoques de pintura, checagem estrutural e instalação de 09 (nove) arcos treliças com medida de aproximadamente 12,00m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A pintura deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro.

14.1.3 É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação e fixação das colunas ao solo e das treliças às colunas, para que o conjunto tenha estabilidade, segurança e estética durante todo o período do evento. As colunas

deverão ser fixadas nas sapatas de concreto existentes, caso as mesmas encontrem-se em perfeito estado. Caso contrário, o responsável técnico da contratada deverá sugerir nova forma de fixação.

14.1.4 Nas estruturas citadas acima, será formado um túnel de luz, composto por duas cores intercaladas: ouro e branco quente. Para isso, a contratada deverá adquirir e instalar 48 (quarenta e oito) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44 e mais 48 (quarenta e oito) carretéis de 35m com 350 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Deverá ainda adquirir e instalar 48 (quarenta e oito) carretéis de 100m com 1100 leds na cor branco quente strobo branco quente, fio verde, 220V, 55W, IP 44 e mais 48 (quarenta e oito) carretéis de 35m com 350 leds na cor branco quente strobo branco quente, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Os fios, de espessura mínima de 2,2mm, deverão ser fixados e tensionados no sentido do comprimento, com a utilização de cintas plásticas (fita Hellermann) na cor preta, a fim de não criar "caídas" ao longo da via. O desenho figurativo da instalação está expresso no caderno de especificações.

14.1.5 Nas 09 (nove) treliças do perímetro da rua, distribuídas do centro às pontas, em alturas diferentes, deverão ser adquiridas e instaladas 36 (trinta e seis) estrelas sputnik com 160 leds com 20 tubos, com diâmetro 100cm, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, além de 36 (trinta e seis) estrelas sputnik com 140 leds com 20 tubos, diâmetro 80cm, bivolt, IP44, na cor ouro e mais 36 (trinta e seis) estrelas sputnik com 140 leds com 20 tubos, diâmetro 80cm, bivolt, IP44, na cor branco quente. A contratada deverá prever cabos de aço para sua fixação.

14.1.6 As estrelas sputnik deverão ser pintadas com tinta spray dourado, com apenas UMA DEMÃO, de forma uniforme, porém translúcida. A empresa geradora do projeto poderá fornecer a orientação para o efeito desejado, e disponibilizará uma amostra para melhor compreensão.





15. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELD

15.0 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros, ao tempo correto. Sugere-se o uso de plantas na cor vermelho e verde escuro.



15.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor verde escuro, aquisição de material e instalação de 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m com estrela .

15.2 Para a iluminação da árvore, deverão ser adquiridos e instalados 30 (trinta) carretéis de cordões 1.100 leds, cor ouro, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, Uso externo,

220V, 02 vias, com strobos na cor dos leds (880 fixos e 220 strobos), com extensão de 100m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada..

16. RÓTULA PRAÇA DO ROTARY

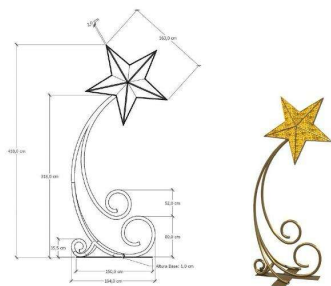
16.1 PAPAI NOEL COM URSO:

16.1.1 Limpeza, polimento, pintura e instalação, de 01 (uma) peça denominada “Papai Noel Com Urso” + base correspondente (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro medindo 3,00m de altura x 1,20m de diâmetro. A contratada deverá pintar o elemento “urso” na cor ouro flake, mantendo em vermelho a gravata. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a elaboração de um plano de estruturação da peça junto ao local, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento.



16.1.2 Iluminação: Aquisição e instalação de 03 (três) refletores para uso externo, branco quente, 100W, instalados à frente e esquerda, frente e direita e frente da peça decorativa.

16.2 COMETAS



16.2.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor ouro flake e instalação de 02 (dois) elementos decorativos denominados “cometas”. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m (demais medidas conforme imagem). As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto ao local, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na rótula está especificado no caderno de especificações.

16.2.2 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir, para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 02 (duas) peças, 90 (noventa) carretéis.

17. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS / RUA SÃO PEDRO

17.0 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, no tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. Para o novo ajardinamento e para compor com a decoração sugere-se flores na cor vermelha.

17.1 TABLADO:

17.1.1 Restauração, manutenção e instalação de 01 (um) tablado (Acervo gramadotur) que foi confeccionado com chapa de mdf ultra verde 18mm com pintura tinta automotiva brilho na cor verde escuro.

17.2 ANJO

17.2.1 Limpeza, polimento, retoques de pintura, pintura e instalação de 01 (um) elemento decorativo em formato de anjo (acervo GRAMADOTUR) confeccionado em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 4,00m de altura x 2,20m de diâmetro. A pintura do elemento deverá ser com tinta automotiva nas cores da peça original. Observar para que a pintura da saia e da estrela onde a peça é confeccionada em fibra transparente recebam pintura com tinta verniz vitral de modo que a iluminação tenha o efeito desejado durante a noite. As partes da roupa do anjo (parte superior) e saia/manto, originalmente na cor vermelha, deverão ser pintadas na cor ouro flake. Os demais elementos deverão permanecer nas cores originais, com pequenos retoques de pintura e polimento.



17.2.2 Aquisição e instalação de luz na estrela localizada nas mãos do anjo. A mesma deverá ser de cor branco quente, sugerindo-se 01 (um) refletor de LED branco quente com potência de 10W, 220V ou bivolt, apto a uso em ambiente externo.

17.3 ILUMINAÇÃO DO ANJO: Na iluminação da peça, a contratada deverá adquirir e instalar, circundando a base da peça, 35 (trinta e cinco) mangueiras de LED 13mm, 3000k, 3W/m IP65 (40 Leds) Branco Quente com unidades de corte a cada 1m, 220V, Uso Externo. 04 (quatro) refletores branco quente 50W deverão ser instalados em hastes de 30cm de comprimento apontando para a saia do anjo, à frente, ao lado direito, esquerdo e na parte de trás.

18. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / AV. DAS HORTÊNSIAS - ESTRUTURA MÓVEL

18.1 Para a utilização e ornamentação da Rótula da Avenida Borges de Medeiros x Avenida das Hortênsias a contratada deverá restaurar, substituir material, reformar, pintar e instalar 01 (uma) base em ferro e fibra com 7m de diâmetro x 0,80m de altura, 01 (uma) árvore com 8,00m de altura, 01 (uma) estrela cinco pontas com 1,00m diâmetro, mini casinhas, personagens, mini postes, pinheiros, carros antigos e mini cenários para compor a villa na árvore de natal (todos do acervo GRAMADOTUR). Deverá ainda promover a correta fixação da saia de nivelamento da árvore com o solo (a ser confeccionada com especificação abaixo), do mecanismo de giro para o trem com instalação de novos trilhos feitos na edição passada, dando possibilidade plena de movimento para contornar base, e, em conjunto com o responsável pelo desfile de Natal, a GRAMADOTUR e a empresa geradora do projeto estabelecer a melhor forma de promover as seguintes adequações e melhorias:

18.1.1 Alteração do posicionamento da barra de entrada

18.1.2 Aquisição e instalação de novos parafusos de aço 08mm (oito milímetros) no mínimo, e 12mm (doze milímetros) no máximo, para a união das partes da árvore

18.1.3 Aquisição e instalação de 05 (cinco) calços de rodas para as atuais.

18.1.4 Retoques de pintura e fixação dos elementos da árvore

18.1.5 Recorte da fibra na parte superior da árvore, em 02 (dois) pontos, para o posicionamento do mecanismo de saída das 02 (duas) máquinas de bolhas de sabão com fumaça, 220v e estabelecimento do acesso para abastecimento do tanque das mesmas.

18.1.6 Aquisição e instalação de 04 (quatro) luminárias Projetor led flocos de neve para uso externo snow party. As mesmas devem ser posicionadas nas torres de iluminação existentes na avenida (mesmos suportes da iluminação do Desfile) ou em postes de luz próximos, apontadas para a árvore e ligadas por acionamento de fotocélula. A referência do produto encontra-se na Planilha Descritiva.

18.1.7 Deverá, ainda, promover a pintura dos elementos, desgastados no uso da edição passada: Base da saia (parte atritada com o solo), arabescos da lateral, os danificados por contato e os existentes - na cor ouro flake, reposição da fibra de vidro com revestimento parcial em poliuretano que simboliza neve acumulada e repor, reformar e instalar os galhos de árvores artificiais tipo pinheiro natalino e festões aramados na cor verde escuro em toda a extensão da árvore.

18.1.8 Saia para fechamento de desnível base existente com o solo: A contratada deverá fazer a aquisição, confecção e instalação de um fechamento novo (saia para base existente) para camuflar desnível de terreno entre a base do pinheiro e o solo. A saia deverá ser confeccionada sob medida em oito partes (cada parte vai ter uma medida diferente pelo desnível do solo) no local da instalação do pinheiro da rótula principal. A saia deverá ser confeccionada em chapa de compensado naval no formato redondo. A pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho na cor vermelho escuro monte carlo igual à cor da base superior.



18.1.9 Pintura e instalação de uma estrela natalina de 05 pontas com medida de 1,00m de diâmetro em fibra de vidro cristal para iluminação interna. A pintura da estrela deverá ser feita na cor ouro flake.

18.1.10 Iluminação da Estrela: 02 (dois) refletores led branco quente, 50w. uso externo, slim, colocados instalada dentro da estrela.

18.2 Aquisição e instalação dos seguintes materiais, para a iluminação da árvore e de seus elementos:

18.2.1 50 (cinquenta) unidades de cordão de led fixo branco quente (100 leds) 220V extensão 9,5m, fio verde, uso externo.

18.2.2 50 (cinquenta) unidades de cordão de led fixo vermelho (100 leds) 220V extensão 9,5m, fio cristal, uso externo

18.2.3 50 (cinquenta) unidades de cordão de led fixo verde (100 leds) 220V extensão 9,5m, fio cristal, uso externo

18.2.4 50 (cinquenta) unidades de cordão de led fixo azul (100 leds) 220V extensão 9,5m, fio cristal, uso externo

18.2.5 60 (sessenta) unidades de lâmpada led G4 2W branco quente 220V bipino

18.2.6 22 (vinte e duas) unidades de refletor led branco quente 10W 220V uso externo

18.2.7 85 (oitenta e cinco) unidades de strobos de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de led, cor branca

18.2.8 Motor selado de 1CV monofásico 220V (reserva)

19. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA GARIBALDI

19.0 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, no tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. Para o novo ajardinamento e para compor com a decoração sugere-se flores na cor vermelha.

19.1 RENA



19.1.1 Limpeza, restauração, pintura e instalação de 01 (uma) rena (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 3m de comprimento x 3,50m de altura com nova pintura na cor ouro flake. Prever a fixação das peças sem a utilização de cabos de aço.

19.2 CINCERRO: Aquisição e instalação de 01 (um) cincerro em metal com medida de 0,30m de altura na cor ouro velho.

19.3 PICS E FESTÕES: Aquisição de 38 (trinta e oito) pics de azevinhos e 02 (dois) festões nevados de 180 cm com 120 Galhos para substituir o colar em tecido existente.

19.4 LAÇO: Aquisição e instalação de 01 (um) laço de veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 0,41m de largura x 0,58m de altura (com as pernas do laço). O laço deverá ter uma estrutura interna de ferro e ser montado tipo laçarote conforme imagem de referência. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Prever reposição ou troca da peça sempre que estiver com princípio de desbotamento, estiver danificada e ou for subtraída.

19.5 MANTA: Aquisição e instalação de 01 (uma) manta em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 1,80m de comprimento x 0,70m de largura, onde deverá ser bordada em dourado o logo do Natal Luz 40 Anos.

19.6 Aquisição e Instalação da iluminação da peça, utilizando 06 (seis) Refletores de HQI 400W vapor de sódio, a serem instalados na base da rótula contornando a decoração.

19.7 Aquisição e instalação 30 (trinta) metros de mangueira luminosa led 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 leds por metro, 220V, uso externo, cor branco quente para circundar a rótula.

20. RÓTULA DA PRAÇA DAS MÃES



20.1 BOLAS NATALINAS:

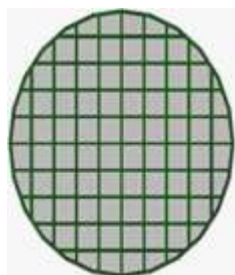
20.1.1 Restauração, pintura e instalação de conjunto de 10 (dez) bolas natalinas com medida de 2,00m de diâmetro confeccionadas em fibra de vidro e 01 (um) conjunto de bengalas com 3 elementos com medidas de 7,00m, 6,00m e 5,00m confeccionadas em fibra de vidro conforme imagem de referência, ambas no acervo GRAMADOTUR.

20.1.2 Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos no caderno de especificações, bolas com tinta automotiva nas cores branco, dourado e partes em ouro flake e bengalas com tinta automotiva nas cores branco e partes em ouro flake. O desenho dos adesivos também estará expresso no mesmo caderno.

20.2 ILUMINAÇÃO: Aquisição e instalação de 08 (oito) unidades de refletor led branco quente 50W a ser instalados na mureta da rótula, contornando as peças, longitudinalmente, com foco na direção dos elementos.

20.2.1 Aquisição e instalação de 170 (cento e setenta) metros de mangueira luminosa led 13mm de diâmetro, 40 leds por metro, ponto de corte a cada metro, cor ouro, 220V, uso externo. A mangueira deve contornar a estrutura das bengalas de forma espiral, na divisão das cores.

20.2.2 Base: Restauração, reforma, pintura e instalação de uma base (acervo GRAMADOTUR) medindo 5,00m de diâmetro, confeccionada com ferro tubo retangular 0,10m altura x 0,05m largura conforme imagem ilustrativa. A estrutura de ferro deverá receber pintura com tinta automotiva auto brilho na cor verde escuro.



21. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / SENADOR SALGADO FILHO



21.0 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, ao tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. No novo ajardinamento, sugere-se flores na cor vermelha para compor a decoração.

21.1 CARROSSEL:

21.1.1 A contratada deverá restaurar, reformar, pintar e instalar 01 (um) carrossel com medida de 3,00m de diâmetro x 2,50m de altura, 04 (quatro) cavalinhos de 1,30m x 1,30m conforme imagem de referência, material existente no acervo da GRAMADOTUR. A reforma compreenderá os seguintes elementos: 01 (uma) base redonda com 3,20m de diâmetro x 0,50m de altura, 16 (dezesseis) festões aramados e estruturados com 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro na cor verde escuro, 16 (dezesseis) laços aramados e estruturados com medida de 0,35m x 0,22m x 0,35m revestidos por tecido veludo vermelho escuro spandex.

21.1.2. Na reforma do elemento, a contratada deverá utilizar os mesmos materiais da peça original, a fim de não ser necessária a troca de todo o conjunto, uma vez que apenas algumas partes encontram-se com maiores danos. Os materiais originais são: madeira pinus lixada e aplainada com pintura automotiva na cor verde escuro. A frente da base deverá ser em chapa de compensado naval 10mm com pintura automotiva de auto brilho com efeito laqueado na cor verde escuro. A base servirá como suporte para sobrepor o elemento decorativo carrossel.

21.1.3. Para os reparos de pintura da peça, a contratada deverá utilizar tinta automotiva brilho nas mesmas cores originais da mesma, conforme elemento em acervo.

21.1.4. Limpeza, polimento, retoques de pintura e instalação de 04 (quatro) cavalinhos tipo carrossel (existentes) confeccionados em fibra de vidro suspensos em tubos de ferro com medida de 1,30m x 1,30m. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva auto brilho nas mesmas cores conforme elemento em acervo.

21.1.5. Para a ornamentação da base e parte superior do carrossel, a contratada deverá restaurar e instalar de 16 (dezesseis) festões aramados de 0,30m de diâmetro com medida de 2,70m de comprimento na cor verde escuro.

21.1.6. Lavagem, tinturaria, restauração e instalação de 16 (dezesseis) laços aramados e estruturados para instalação na base e na parte superior do carrossel. Com medida de 0,35m x 0,22m e pernas 0,35m de comprimento, o laço x 0,10m de largura. O laço foi construído com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura, revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

21.1.7 Na instalação, os laços devem ser fixados de forma que fiquem retos e não tenham aspecto “caído”. É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

21.1.8 A instalação de todos os elementos deve ter segurança, estabilidade e estética preservadas durante todo o período do evento.

21.1.9. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética preservadas por todo o período do evento.

21.1.10 Elementos construtivos e de suporte que não atendam padrões estéticos do evento devem ser cuidadosamente camuflados, para que não sejam percebidos. O elemento decorativo não poderá ter fixação aparente: toda a fixação precisa ser interna e sobre a base. É vetado o uso de cabos de aço na fixação da peça.

21.1.11 Iluminação Carrossel: Aquisição e instalação de: 35 (trinta e cinco) cordões com 100 leds fixos na cor branco quente, à prova d'água, com fio de 1,8mm e extensão de 9,5m, fio cristal, 220V. Deverão ser instalados sob o teto, distribuídos igualmente, partindo do centro para as bordas.

21.1.12 a) Teto do carrossel, iluminando os cavalinhos: 04 (quatro) lâmpadas PAR 36 30W, 12V, luz quente, foco direcional, com transformador eletrônico conversor de tensão 220V para 12V, dimerizável. b) Fixadas no teto do Carrossel: 150 (cento e cinquenta) lâmpadas incandescentes 15W E27 220V branco quente. c) Parte superior do teto, fixados iluminando as faixas de cores do teto): 08 (oito) unidades de refletores led branco quente 10W 220V uso externo.

21.1.13 Contorno superior do carrossel em duas alturas diferentes e no pilar central em forma de espiral: 100 (cem) metros de mangueira luminosa led 13mm diâmetro cor branco quente em leds 13mm de diâmetro com recorte a cada metro, com 40 leds por metro, 220V 3W, uso externo

21.1.14 Mureta da Rótula: 06 (seis) hastes de ferro 60cm para refletores, 06 (seis) refletores led branco quente 50W 220V uso externo

22. PÓRTICOS DE ACESSO AO MUNICÍPIO (VÁRZEA GRANDE E NOVA PETRÓPOLIS):

22.1 ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO “PÓRTICO VÁRZEA GRANDE” - AMBOS OS SENTIDOS:

22.1.1 Iluminação do Telhado: Aquisição e instalação de 20 (vinte) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal do prédio de maneira a preencher toda a fachada e ter acionamento por fotocélula

22.1.2 Contornando o telhado e a passagem de veículos, a contratada deverá adquirir e instalar 350m (trezentos e cinquenta metros) de mangueira de led 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 Leds) Branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo. Acionamento por fotocélula. Para o telhado, deverão ser adquiridos e instalados 85 (oitenta e cinco) carretéis de cordões de 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

22.2 ILUMINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO “PÓRTICO NOVA PETRÓPOLIS” - AMBOS OS SENTIDOS:

22.2.1 Iluminação do Telhado: Aquisição e instalação de 20 (vinte) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal do prédio de maneira a preencher toda a fachada e ter acionamento por fotocélula

22.2.2 Contornando o telhado e a passagem de veículos, a contratada deverá adquirir e instalar 350m (trezentos e cinquenta metros) de mangueira de led 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 Leds) Branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo. Acionamento por fotocélula. Para o telhado, deverão ser adquiridos e instalados 85 (oitenta e cinco) carretéis de cordões de 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

A) PÓRTICO VÁRZEA GRANDE - SENTIDO TRÊS COROAS-GRAMADO:



22.3 HALO COMEMORATIVO - Aquisição e instalação de 02 (duas) peças denominadas “Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado”, medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, compostas por 02 (duas) unidades agregadas cada - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, conforme desenho no caderno de especificações, estruturadas cada frente e verso, na face interna por estrutura em metalon 40x60x3mm e unidas em suas faces internas por pinos metálicos de 06 cm de comprimento, distribuídos ao longo de toda a peça, longitudinalmente. Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilite a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico (engenheiro ou arquiteto) a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. A base deverá ser fixada com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata de concreto, a ser dimensionada pelo Responsável Técnico da contratada, deverá ser feita especialmente para este fim. A sapata não deve ser aparente, e caso sua face superior o seja, deverá ser pintada de verde escuro ou na cor do solo em seu entorno. A fixação da peça ao solo ou à sapata deverá ser feita por parabolts de ½ polegada e considerar elevados critérios de segurança e estética. Caso a contratada identifique, de acordo com

o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo, para, assim, autorizar sua instalação pela contratada.

22.3.1 No topo do halo, ao centro, a face anterior deverá ter fixada em si 01 (uma) estrela do mesmo material construtivo, medindo 0,60m x 0,57m, além de uma flâmula metálica horizontal, medindo 3,48m x 0,55m, adesivada conforme expresso no caderno de especificações.

22.3.2 A iluminação interna (entre as chapas recortadas) deverá ser feita por corda/mangueira luminosa 13mm de diâmetro, com LEDs deitados (para difusão de luz em 360 graus), corte a cada metro, 40 LEDs por metro, potência mínima 03W/m, uso interno e externo, mangueira de 02 fios, 220V. Cada rolo possui 100m e o conjunto deve ser acompanhado de 05 cabos de força, 05 conectores de interconexão (emendas) e 05 capas de terminação 13mm. A cor é ouro e o IP deve ser de 44, no mínimo.

22.3.3 Tanto o halo quanto a estrela e suas bases de fixação deverão receber preparação de pintura anti corrosiva. A pintura da peça será na cor ouro flake conforme especificado no caderno de especificações.

22.3.4 Aquisição, confecção e Instalação de flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética ao elemento decorativo.

22.3.5. Os halos, neste local, serão agregados (apenas visualmente) centralizados às guirlandas descritas abaixo, em item específico. Não deve haver sustentação de um item no outro. O halo deverá ficar centralizado com a guirlanda, na vista frontal de tráfego de veículos, em ângulo que possibilite a perfeita visualização.



22.4 GUIRLANDA GG PVG01 e GUIRLANDA GG PVG02: Limpeza, remoção de elétrica antiga, restauração, pintura e instalação de 02 (duas) guirlandas natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. As guirlandas deverão ser restauradas para retomar seu formato original

nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem das bases de fixação e conduções de eletricidade.



pórtico

22.4.1 Para a guirlanda deverão ser adquiridos e instalados 05 (cinco) cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

22.4.2 Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 40 (quarenta) meias bolas natalinas com medida de 0,30m de diâmetro (20 para cada guirlanda) e 40 (quarenta) meias bolas de 0,20m de diâmetro (20 para cada guirlanda) nas cores vermelho e dourado - conforme caderno de especificações anexo. O acabamento deverá ser brilhante e com proteção UV. Se danificadas, desbotadas, deslocadas ou desgastadas, deverão ter substituição imediata a cargo da contratada.

22.5 LAÇO FIBRA GG PVG01 e LAÇO FIBRA GG PVG02: Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá repintar, apenas se necessário, e instalar um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo GRAMADOTUR). A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho monte carlo, conforme descrito no caderno de especificações.



22.5.1 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma estrutura interna para o elemento decorativo, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

22.6 QUEBRA-NOZES: QNPVG01, QNPVG02, QNPVG03 e QNPVG04



22.6.1 Limpeza, lustração/polimento, fixação e instalação, nas varandas do Pórtico, de 04 (quatro) elementos decorativos tipo quebra-nozes em cima de tambores (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro medindo 2,5m de altura. Para melhor visibilidade do item, se necessário a contratada deve fixá-lo em caixa de elevação.

22.6.2 Embora a avaliação dos itens tenha constatado não ser necessária a repintura - apenas a lustração/polimento dos elementos, caso necessário, a contratada pode aplicar retoques na pintura dos mesmos. As cores devem seguir fielmente as já existentes.

22.6.3 Aquisição e instalação de refletor LED branco quente 50W específico para uso externo, 01 (um) para cada peça, com total de 04 (quatro) unidades. Os mesmos devem ser fixados no guarda corpo da varanda, apontando para as peças, de baixo para cima, proporcionando boa visibilidade da peça que estará no local.

22.6.4 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma fixação com cabos de aço não aparentes na sacada do Pórtico para garantir a estabilidade do elemento decorativo, além de segurança e estética durante o período do evento.

22.7 FLÂMULA VERTICAL COMEMORATIVA AOS 40 ANOS DO NATAL LUZ - FVPVG01, FVPVG02, FVPVG03 e FVPVG04



22.7.1 Aquisição, confecção e instalação de 04 (quatro) flâmulas verticais, conforme modelo descrito no caderno de especificações. Sua fabricação deve obedecer os seguintes requisitos: flâmula em tecido sublimado poliéster 140 a 240 g/m², duplado, com acabamento em bainha dupla, medindo 1,2m altura x 0,95m largura e adornada com 4 borlas tipo tassel de seda 15cm na cor dourado localizadas conforme modelo do caderno de especificações anexo.

22.7.2 Aquisição de varão de cortina espessura 28mm na cor dourada, medindo 1,60m de comprimento, com ponteiros próprias de fixação dos dois lados e suporte para fixação nivelada no parapeito da varanda do Pórtico.

22.7.3 A iluminação das flâmulas deverá ser feita com refletor LED branco quente 50W específico para uso externo, 01 (um) para cada peça, com total de 04 (quatro) unidades. Os mesmos devem ser fixados em haste de metal própria para este fim, medindo entre 40 e 60cm. As hastes deverão ser fixadas no guarda corpo da varanda, apontando para as peças, de cima para baixo, proporcionando boa visibilidade da peça. A empresa contratada deverá adquirir e instalar estes materiais.

22.8 GUIRLANDAS P PARA FACHADA DO PÓRTICO DA VÁRZEA GRANDE - GPPVG01, GPPVG02, GPPVG03 e GPPVG04:



22.8.1 A contratada deverá fazer uso de 04 (quatro) estruturas em ferro para guirlandas existentes no acervo da GRAMADOTUR com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser retornadas ao seu formato original, e seus festões abertos e pintados na cor verde escuro. Todas as estruturas de ferro deverão receber revestimento de festão aramado já pintado, de ambos os lados.

22.8.2 Na instalação das guirlandas, a contratada deverá disponibilizar equipe para abrir todas as hastes dos festões das guirlandas de modo que as peças tenham o efeito volumoso e não amassado. A instalação das guirlandas será na fachada do pórtico, nos locais indicados no caderno de especificações.

22.8.3 Iluminação das guirlandas: A contratada deverá adquirir e instalar em cada guirlanda 02 (dois) carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 8 (oito) carretéis para as 4 guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser instalados 4 (quatro) refletores led IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro 15cm.

22.8.4 Limpeza, tinturaria e instalação de 04 (quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). Os mesmos deverão receber tinturaria para recuperar a cor vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

22.8.5 Na instalação das guirlandas, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente para não cederem durante o período do evento.

22.8.6 É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

22.9 ÁRVORE CONE - ACPVG01:



22.9.1 Reforma, manutenção, substituição de material, pintura e instalação de 01 (uma) árvore cone confeccionada em ferro e P.S. adesivado (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,18m de altura. A peça foi confeccionada em estruturas de ferro, as quais deverão passar por preparação e pintura ouro flake conforme caderno de especificações, para que possam ser reutilizadas nesta edição. O acabamento cônico deverá ser em P.S. translúcido, poliestireno de 1mm que deverá receber um adesivo digital translúcido conforme imagem ilustrativa contida no caderno de especificações, que deverá contornar a estrutura cônica da árvore. O adesivo aplicado deverá contornar a estrutura cônica do pinheiro cobrindo totalmente a chapa P.S. A ponteira de estrela foi executada em aço corten e deverá receber manutenção para que esteja em perfeito estado de utilização, devendo ser pintada com tinta automotiva brilho na cor ouro flake. A estruturação dos cones ponteira se dá por uma chapa de aço corten com espessura de 2,65mm e de tamanho de 80x80cm. Esta deverá receber manutenção e / ou substituição e deverá ser pintada com a tinta especificada. Acima da base existem troncos naturais entre 0,65m e 0,80m de altura com diâmetros entre 0,30 e 0,35cm - 01 (um) por árvore. Tais troncos deverão receber manutenção e / ou troca para que estejam em perfeito estado e deverão receber duas demãos de stain na cor castanheira. A árvore será fixada no início do canteiro central, entre as entradas do Pórtico. Para a instalação das árvores cone, caso o local escolhido para a instalação não ofereça possibilidade de fixação por parafusos que suportem o peso do item, a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. Estas devem ser fixadas com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, de forma que não esteja aparente vista do canteiro e deve ser retirada após o término do evento, voltando o local da instalação ao seu estado de origem.

22.9.2 Ainda fazendo parte da peça, deverão ser refixadas as 02 (duas) estrelas existentes que compõem a ponteira, vazadas dos dois lados e bipartidas para possibilitar a colocação da iluminação interna (leia-se: a estrela deverá ser desmontável). A pintura das estrelas deve seguir o mesmo padrão da peça.

22.9.3 Aquisição e instalação de 1m² de difusor de luz *filtro difusor e-colour #250 half white diffusion* tipo rosco por estrela. Todas as estrelas precisam ter o difusor de luz instalado na parte interna da estrutura. Prever modo de fixação seguro e com bom aspecto estético. Refletor led branco quente, 50W.

22.9.4 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação diferenciado, a depender do local instalado. O mesmo deve seguir padrão de segurança, estabilidade e boa estética ao elemento decorativo. Não será permitida a utilização de cabos de aço.

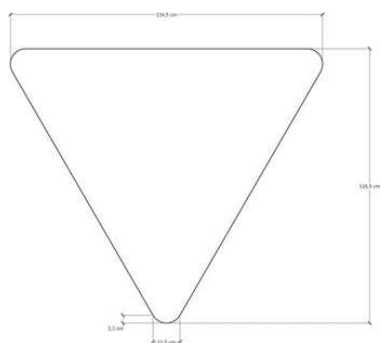
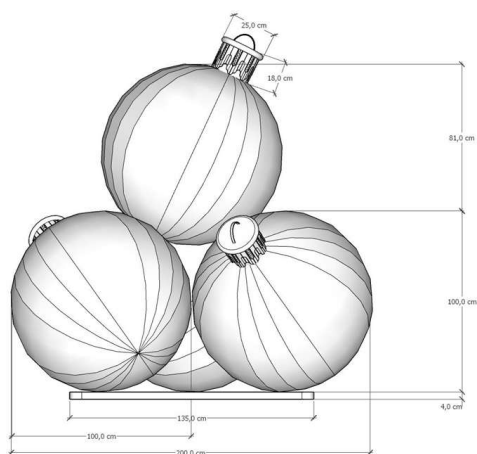
22.10 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA



22.10.1 Aquisição, confecção e Instalação de 04 (quatro) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética ao elemento decorativo.

22.10.2 A instalação dar-se-á dos dois lados, frente e verso da árvore cone, no sentido de frente e fundos do Pórtico, à vista para veículos que entram e saem da cidade pelas vias do Pórtico.

22.11 CONJUNTOS DE BOLAS + BASE - 4BPVG01 e 4BPVG02



22.11.1 Limpeza, preparação, pintura, adesivagem e instalação de 02 (dois) conjuntos com 04

(quatro) bolas com acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e dourado flake - contidas no caderno de especificações e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador - estão descritos no caderno de especificações.

22.11.2 A instalação das bolas dar-se-á em 02 (dois) conjuntos, compostos por 04 (quatro) bolas e 01 (uma) base, cada. Para cada conjunto de bolas deverá ser utilizada uma base existente de formato triangular com as medidas 1,18m x 1,35m em chapa de mdf ultra verde 18mm. A pintura das bases deverá ser da tinta automotiva brilho na cor dourado. Os conjuntos deverão ser instalados no local apontado no caderno de especificações e ter estabilidade em solo. A adesivagem (logo do evento e/ou do patrocinador) está relacionada no caderno de especificações.

22.11.3 Para a iluminação das peças, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) suportes com fixação em solo, com medida máxima de 01 (um) metro, pintados na cor preta, e neles fixar 03 (três) refletores slim 100W 220V, luz 3000k, branca morna IP66, que deverão ser apontados para os conjuntos de bolas, sem ofuscar a visão dos transeuntes.

B) PÓRTICO VÁRZEA GRANDE - SENTIDO GRAMADO/TRÊS COROAS:

22.12 ÁRVORE CONE - ACPVG02:



22.12.1 Reforma, manutenção, substituição de material, pintura e instalação de 01 (uma) árvore cone confeccionada em ferro e P.S. adesivado (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,18m de altura. A peça foi confeccionada em estruturas de ferro, as quais deverão passar por preparação e pintura ouro flake conforme caderno de especificações, para que possam ser reutilizadas nesta edição. O acabamento cônico deverá ser em P.S. translúcido, poliestireno de 1mm que deverá receber um adesivo digital translúcido conforme imagem ilustrativa contida no caderno de especificações, que deverá contornar a estrutura cônica da árvore. O adesivo aplicado deverá contornar a estrutura cônica do pinheiro cobrindo totalmente a chapa P.S. A ponteira de estrela foi executada em aço corten e deverá receber manutenção para que esteja em perfeito estado de utilização, devendo ser pintada com tinta automotiva brilho na cor ouro flake. A estruturação dos cones ponteira se dá por uma chapa de aço corten com espessura de 2,65mm e de tamanho de 80x80cm. Esta deverá receber manutenção e / ou substituição e deverá ser pintada com a tinta especificada. Acima da base existem troncos naturais entre 0,65m e 0,80m de altura com diâmetros entre 0,30 e 0,35cm - 01 (um) por árvore. Tais troncos deverão receber manutenção e / ou troca para que estejam em perfeito estado e deverão receber duas demãos de stain na cor castanheira. A árvore será fixada no início do canteiro central, entre as entradas do Pórtico. Para a instalação das árvores cone, caso o local escolhido para a instalação não ofereça possibilidade de fixação por parafusos que suportem o peso do item, a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que

suportem o peso de cada elemento. Estas devem ser fixadas com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, de forma que não esteja aparente vista do canteiro e deve ser retirada após o término do evento, voltando o local da instalação ao seu estado de origem.

22.12.2 Ainda fazendo parte da peça, deverão ser refixadas as 02 (duas) estrelas existentes que compõem cada ponteira, vazadas dos dois lados e bipartidas para possibilitar a colocação da iluminação interna (leia-se: a estrela da ponteira deverá ser desmontável). A pintura das estrelas deve seguir o mesmo padrão da peça.

22.12.3 Aquisição e instalação de 1m² de difusor de luz *filtro difusor e-colour #250 half white diffusion* tipo rosco por estrela. Todas as estrelas precisam ter o difusor de luz instalado na parte interna da estrutura. Prever modo de fixação seguro e com bom aspecto estético. Refletor led branco quente, 50w.

22.12.4 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação diferenciado, a depender do local instalado. O mesmo deve seguir padrão de segurança, estabilidade e boa estética ao elemento decorativo. Não será permitida a utilização de cabos de aço.

22.13 BOLAS DECORATIVAS COM ACABAMENTO PINGENTE



IMAGEM ILUSTRATIVA - VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

22.13.1 Limpeza, preparação, pintura, adesivagem e instalação de 03 (três) unidades de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e dourado flake e base na cor verde escuro e dourado - contidas no caderno de especificações e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador - estão descritos no caderno de especificações.

22.13.2 Para cada peça, a contratada deverá promover a aquisição e instalação de refletor LED 50W branco quente, 220V ou bivolt, apto a uso externo, fixado no solo a 0,5m ou até o limite da calçada de cada peça, de ambos os lados, totalizando 06 (seis) refletores, que deverão ser apontados para cada bola, individualmente, no sentido contrário à circulação da via, sem atrapalhar a visão dos motoristas que percorrem as vias de ida e vinda do pórtico.

C) PÓRTICO NOVA PETRÓPOLIS - SENTIDO NOVA PETRÓPOLIS / GRAMADO:

22.14 HALO COMEMORATIVO: Aquisição e instalação de 01 (uma) peça denominada "Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado", medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, compostas por 02 (duas) unidades agregadas - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, conforme desenho no caderno de especificações, estruturadas cada frente e verso, na face interna por estrutura em metalon

40x60x3mm e unidas em suas faces internas por pinos metálicos de 06 cm de comprimento, distribuídos ao longo de toda a peça, longitudinalmente. Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilite a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico (engenheiro ou arquiteto) a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. A base deverá ser fixada com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata de concreto, a ser dimensionada pelo Responsável Técnico da contratada, deverá ser feita especialmente para este fim. A sapata não deve ser aparente, e caso sua face superior o seja, deverá ser pintada de verde escuro ou na cor do solo em seu entorno. A fixação da peça ao solo ou à sapata deverá ser feita por parabolts de ½ polegada e considerar elevados critérios de segurança e estética. Caso a contratada identifique, de acordo com o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo, para, assim, autorizar sua instalação pela contratada.



22.14.1 No topo do halo, ao centro, a face anterior deverá ter fixada em si 01 (uma) estrela do mesmo material construtivo, medindo 0,60m x 0,57m, além de uma flâmula metálica horizontal, medindo 3,48m x 0,55m, adesivada conforme expresso no caderno de especificações.

22.14.2 Tanto o halo quanto a estrela e suas bases de fixação deverão receber preparação de pintura anti corrosiva. A pintura da peça será na cor ouro flake conforme especificado no caderno de especificações.

22.14.3 Os halos, neste local, serão agregados (apenas visualmente) às guirlandas descritas abaixo, em item específico. Não deve haver sustentação de um item no outro. O halo deverá ficar centralizado com a guirlanda, na vista frontal de tráfego de veículos, em ângulo que possibilite a perfeita visualização.



22.14.4 A iluminação interna (entre as chapas recortadas) deverá ser feita por corda/mangueira

luminosa 13mm de diâmetro, com LEDs_deitados (para difusão de luz em 360 graus), corte a cada metro, 40 LEDs por metro, potência mínima 03W/m, uso interno e externo, mangueira de 02 fios, 220V. Cada rolo possui 100m e o conjunto deve ser acompanhado de 05 cabos de força, 05 conectores de interconexão (emendas) e 05 capas de terminação 13mm. A cor é ouro e o IP deve ser de 44, no mínimo.

22.15 GUIRLANDA GG PNP01: Limpeza, remoção de elétrica antiga, restauração, pintura e instalação de 01 (uma) guirlanda natalina (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. A guirlanda deverá ser restaurada para retomar seu formato original nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem das bases de fixação e conduções de eletricidade.



22.15.1 A guirlanda deverá ter instalação de 05 (quatro) cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

22.15.2 Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 20 (vinte) meias bolas natalinas com medida de 0,30m de diâmetro e 20 (vinte) meias bolas de 0,20m de diâmetro nas cores vermelho e dourado - conforme caderno de especificações anexo. O acabamento deverá ser brilhante e com proteção UV.

22.16 LAÇO FIBRA GG PNP01: Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá repintar, apenas se necessário, e instalar um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo da GRAMADOTUR). A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho escuro, conforme descrito no caderno de especificações.



22.16.1 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma estrutura interna para o elemento decorativo, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

22.17 ÁRVORES CONE - ACPNP01 e ACPNP02:



22.17.1 Reforma, manutenção, substituição de material, pintura e instalação de 01 (uma) árvore cone confeccionada em ferro e P.S. adesivado (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,18m de altura. A peça foi confeccionada em estruturas de ferro, as quais deverão passar por preparação e pintura ouro flake conforme caderno de especificações, para que possam ser reutilizadas nesta edição. O acabamento cônico deverá ser em P.S. translúcido, poliestireno de 1mm que deverá receber um adesivo digital translúcido conforme imagem ilustrativa contida no caderno de especificações, que deverá contornar a estrutura cônica da árvore. O adesivo aplicado deverá contornar a estrutura cônica do pinheiro cobrindo totalmente a chapa P.S. A ponteira de estrela foi executada em aço corten e deverá receber manutenção para que esteja em perfeito estado de utilização, devendo ser pintada com tinta automotiva brilho na cor ouro flake. A estruturação dos cones ponteira se dá por uma chapa de aço corten com espessura de 2,65mm e de tamanho de 80x80cm. Esta deverá receber manutenção e / ou substituição e deverá ser pintada com a tinta especificada. Acima da base existem troncos naturais entre 0,65m e 0,80m de altura com diâmetros entre 0,30 e 0,35cm - 01 (um) por árvore. Tais troncos deverão receber manutenção e / ou troca para que estejam em perfeito estado e deverão receber duas demãos de stain na cor castanheira. A árvore será fixada no início do canteiro central, entre as entradas do Pórtico. Para a instalação das árvores cone, caso o local escolhido para a instalação não ofereça possibilidade de fixação por parafusos que suportem o peso do item, a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. Estas devem ser fixadas com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, de forma que não esteja aparente vista do canteiro e deve ser retirada após o término do evento, voltando o local da instalação ao seu estado de origem.

22.17.2 Ainda fazendo parte da peça, deverão ser refixadas as 02 (duas) estrelas existentes que compõem cada ponteira, vazadas dos dois lados e bipartidas para possibilitar a colocação da iluminação interna (leia-se: a estrela da ponteira deverá ser desmontável). A pintura das estrelas deve seguir o mesmo padrão da peça.

22.17.3 Aquisição e instalação de 1m² de difusor de luz *filtro difusor e-colour #250 half white diffusion* tipo rosco por estrela. Todas as estrelas precisam ter o difusor de luz instalado na parte interna da estrutura. Prever modo de fixação seguro e com bom aspecto estético. 01 (um) Refletor led branco quente, 50w.

22.17.4 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação diferenciado, a depender do local instalado. O mesmo deve seguir padrão de segurança, estabilidade e boa estética ao elemento decorativo. Não será permitida a utilização de cabos de aço.

22.18 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA



22.18.1 Aquisição, confecção e Instalação de 02 (duas) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética ao elemento decorativo.

22.18.2 A instalação dar-se-á dos dois lados, frente e verso na árvore cone, no sentido de frente e fundos do Pórtico, à vista para veículos que entram e saem da cidade pelas vias do Pórtico.

22.19 QUEBRA NOZES QNGG PNP01:



IMAGEM ILUSTRATIVA - VERIFICAR CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

22.19.1 Manutenção, pintura e instalação de 01 (um) quebra-nozes em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 4,00m de altura com pintura descrita como segue: botas, punhos, chapéu, calça e cinto manterão a cor original. A área da face e mãos também permanecerá conforme original. A gandola (jaqueta) deverá ser pintada na cor ouro flake.

22.19.2 É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a elaboração de um plano de estruturação da peça junto ao Pórtico, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento, uma vez que a peça encontra-se em área de afluência de público. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. Caso a

contratada julgue necessário, para cumprir o proposto neste memorial quanto à estabilidade e segurança da peça, poderá solicitar à GRAMADOTUR a permissão para construção de sapata de concreto - solicitação a ser avaliada e permitida, se possível for.

22.19.3 Para iluminar a peça em questão, a contratada deverá adquirir e instalar o que segue: fixar, no solo, à frente da peça, 01 (um) refletor LED 50W branco quente IP 65 blindado 220V apontado para cima, iluminando a peça por inteiro. Para iluminar a parte superior, deverá ser instalado no ponto mais próximo entre Pórtico e peça, 01 (uma) haste metálica (braço extensor para iluminação) de 01m de comprimento, e a ele 01 (um) refletor LED 50W branco quente IP 65 blindado 220V apontado para baixo. A contratada poderá escolher a melhor posição para o mesmo, evitando sombras à peça. A base da peça deverá ser circundada por mangueira luminosa em LEDs, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 (quarenta) LEDs por metro (LEDs deitados, para visão 360 graus), com potência mínima de 3W/m, de uso externo na cor ouro. Conectores de interconexão, emendas e capas de terminação devem acompanhar a instalação.

22.20 QUEBRA NOZES APARÊNCIA INFANTIL:



22.20.1 Manutenção, preparação de pintura e pintura de 05 (cinco) soldados quebra-nozes QNAIPNP01, QNAIPNP02, QNAIPNP03, QNAIPNP04 e QNAIPNP05, dispostos conforme localização expressa no caderno de especificações. Os mesmos deverão ter os chapéus pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado assim como os tamboretes (em vermelho escuro com detalhes em dourado na lateral e parte superior do mesmo). O restante da peça deverá ser pintado na cor ouro flake conforme expresso no caderno de especificações. As peças (soldados quebra-nozes aparência infantil) devem ser fixadas no local apontado no caderno de especificações de forma a manter estabilidade e segurança contra tombamentos ou intempéries.

22.20.2 Para iluminar as peças em questão, a contratada deverá adquirir e instalar o que segue: fixar, na parte inferior de cada tamborete 01 (um) suporte braço para refletor LED medindo 0,4m de comprimento, preferencialmente curvo. Ao mesmo deverá ser fixado 01 (um) refletor LED 50W branco quente IP 65 blindado 220V apontado para cima, iluminando a peça por inteiro. Na parte superior do tamborete, em toda a sua circunferência, deverá ser instalada mangueira luminosa em LEDs, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 LEDs por metro (LEDs deitados, para visão 360 graus), com potência mínima de 3W/m, de uso externo na cor ouro. Conectores de interconexão, emendas e capas de terminação devem acompanhar a instalação. Deverá ainda ser afixada à parte superior do chapéu de cada peça 01 (uma) haste com refletor do mesmo modelo do colocado na parte inferior, incluindo-se apenas um acessório rebatedor de luz para perfeita iluminação, evitando sombras. A fixação da haste deverá ser feita de modo a não danificar a peça. Serão então, 02 (dois) pares de iluminação por refletores para cada peça.

D) PÓRTICO NOVA PETRÓPOLIS - SENTIDO GRAMADO / NOVA PETRÓPOLIS:

22.21 ÁRVORES CONE - ACPNP01 e ACPNP02:



22.21.1 Reforma, manutenção, substituição de material, pintura e instalação de 01 (uma) árvore cone confeccionada em ferro e P.S. adesivado (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,18m de altura. A peça foi confeccionada em estruturas de ferro, as quais deverão passar por preparação e pintura ouro flake conforme caderno de especificações, para que possam ser reutilizadas nesta edição. O acabamento cônico deverá ser em P.S. translúcido, poliestireno de 1mm que deverá receber um adesivo digital translúcido conforme imagem ilustrativa contida no caderno de especificações, que deverá contornar a estrutura cônica da árvore. O adesivo aplicado deverá contornar a estrutura cônica do pinheiro cobrindo totalmente a chapa P.S. A ponteira de estrela foi executada em aço corten e deverá receber manutenção para que esteja em perfeito estado de utilização, devendo ser pintada com tinta automotiva brilho na cor ouro flake. A estruturação dos cones ponteira se dá por uma chapa de aço corten com espessura de 2,65mm e de tamanho de 80x80cm. Esta deverá receber manutenção e / ou substituição e deverá ser pintada com a tinta especificada. Acima da base existem troncos naturais entre 0,65m e 0,80m de altura com diâmetros entre 0,30 e 0,35cm - 01 (um) por árvore. Tais troncos deverão receber manutenção e / ou troca para que estejam em perfeito estado e deverão receber duas demãos de stain na cor castanheira. A árvore será fixada no início do canteiro central, entre as entradas do Pórtico. Para a instalação das árvores cone, caso o local escolhido para a instalação não ofereça possibilidade de fixação por parafusos que suportem o peso do item, a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. Estas devem ser fixadas com segurança, ter estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, de forma que não esteja aparente vista do canteiro e deve ser retirada após o término do evento, voltando o local da instalação ao seu estado de origem.

22.21.2 Ainda fazendo parte da peça, deverão ser refixadas as 02 (duas) estrelas existentes que compõem cada ponteira, vazadas dos dois lados e bipartidas para possibilitar a colocação da iluminação interna (leia-se: a estrela da ponteira deverá ser desmontável). A pintura das estrelas deve seguir o mesmo padrão da peça.

22.21.3 Aquisição e instalação de 1m² de difusor de luz *filtro difusor e-colour #250 half white diffusion* tipo rosco por estrela. Todas as estrelas precisam ter o difusor de luz instalado na parte interna da estrutura. Prever modo de fixação seguro e com bom aspecto estético. Refletor led branco quente, 50w.

22.21.4 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação diferenciado, a depender do local instalado. O mesmo deve seguir padrão de segurança, estabilidade e boa estética ao elemento decorativo. Não será permitida a utilização

de cabos de aço.

22.22 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA



22.22.1 Aquisição, confecção e Instalação de 02 (duas) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética ao elemento decorativo.

22.22.2 A instalação dar-se-á dos dois lados, frente e verso na árvore cone, no sentido de frente e fundos do Pórtico, à vista para veículos que entram e saem da cidade pelas vias do Pórtico.

22.23 QUEBRA NOZES APARÊNCIA INFANTIL:



22.23.1 Manutenção, preparação de pintura e pintura de 02 (dois) soldados quebra-nozes QNAIPNP06 e QNAIPNP07, dispostos conforme localização expressa no caderno de especificações. Os mesmos deverão ter os chapéus pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado assim como os tamboretos (em vermelho escuro com detalhes em dourado na lateral e parte superior do mesmo). O restante da peça deverá ser pintado na cor ouro flake conforme expresso no caderno de especificações. As peças (soldados quebra-nozes aparência infantil) devem ser fixadas no local apontado no caderno de especificações de forma a manter estabilidade e segurança contra tombamentos ou intempéries.

22.23.2 Para iluminar as peças em questão, a contratada deverá adquirir e instalar o que segue: fixar, na parte inferior de cada tamborete 01 (um) suporte braço para refletor LED medindo 0,4m de comprimento, preferencialmente curvo. Ao mesmo deverá ser fixado 01 (um) refletor LED 50W

branco quente IP 65 blindado 220V apontado para cima, iluminando a peça por inteiro. Na parte superior do tamborete, em toda a sua circunferência, deverá ser instalada mangueira luminosa em LEDs, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 LEDs por metro (LEDs deitados, para visão 360 graus), com potência mínima de 3W/m, de uso externo na cor ouro. Conectores de interconexão, emendas e capas de terminação devem acompanhar a instalação. Deverá ainda ser afixada à parte superior do chapéu de cada peça 01 (uma) haste com refletor do mesmo modelo do colocado na parte inferior, incluindo-se apenas um acessório rebatedor de luz para perfeita iluminação, evitando sombras. A fixação da haste deverá ser feita de modo a não danificar a peça. Serão então, 02 (dois) pares de iluminação por refletores para cada peça.

22.24 GUIRLANDAS:



22.24.1 A contratada deverá fazer uso de 02 (duas) estruturas em ferro para guirlandas existentes no acervo da GRAMADOTUR com medida de 1,70m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, todos os festões das estruturas restaurados e pintados. A pintura das estruturas em ferro deverá ser na cor verde escuro. As estruturas de ferro deverão receber revestimento de festão aramado em sua frente e verso, proporcionando maior volume à peça.

22.24.2 Na ocasião da instalação das guirlandas, a contratada deverá disponibilizar equipe própria para abrir todas as hastes dos festões das guirlandas de modo que as peças tenham o efeito volumoso e não amassado. A instalação das guirlandas será junto à varanda do pórtico, no local assinalado no caderno de especificações.

22.24.3 Restauração, limpeza, tinturaria e instalação de 2 laços aramados e estruturados com medida 0,87m x 0,61m e pernas 1,00m de comprimento o laço x 0,26m, sendo - um laço por guirlanda - fixado de maneira nivelada e firme na frente de cada guirlanda. Os mesmos deverão receber tinturaria para recuperar a cor vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

22.24.4 Na instalação das guirlandas, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto "caído".

22.24.5 É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados.

22.24.6 Para a iluminação das guirlandas, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) carretéis de 100m de cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP 44, uso externo, fio verde para cada guirlanda.

22.24.7 É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a elaboração de uma

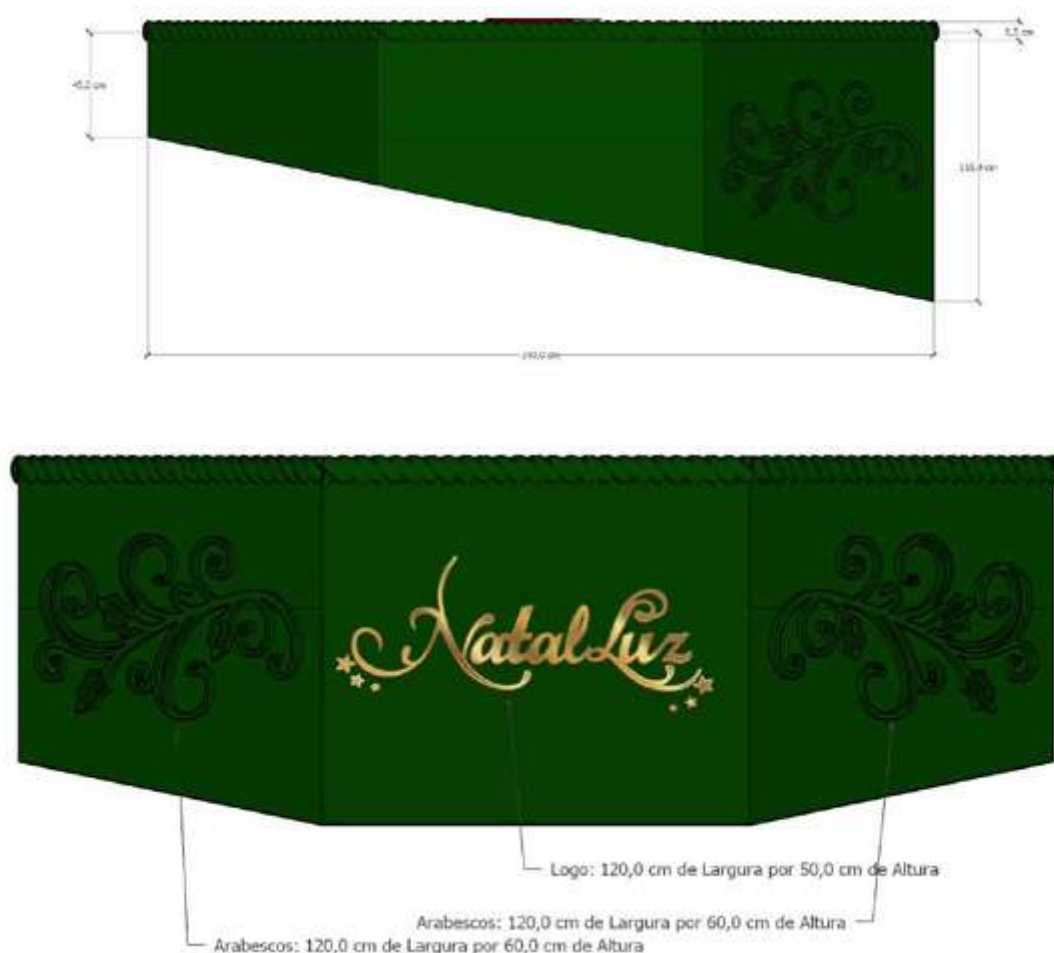
estrutura de fixação para o elemento decorativo, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante todo o período do evento.

23. ROTULA EXPOGRAMADO

23.1 BASE:

23.1.1 Reforma, restauração, substituição de material, pintura e instalação de 1 (uma) base octogonal (acervo da Gramadotur) com medida de 3,40m x 3,40m x 1,20m de altura conforme imagem referência. A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base tem um acabamento confeccionado tipo “cordão de Santo Antônio” em escultura de isopor alto relevo, com revestimento em fibra de vidro e acabamento gel. A pintura do elemento de acabamento deverá ser com tinta automotiva brilho na cor ouro flake.

23.1.2 A base deverá ter a logomarca do evento “Natal Luz 40 Anos” adesivado na parte frontal. A medida do adesivo deverá ser 1,20m comprimento x 0,50m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão em arabesco de 1,20m comprimento x 0,60m de altura conforme descrito no caderno de especificações.



23.1.3 A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança,

estabilidade e estética por todo o período do evento, levando em conta a altura e superfície da árvore que nela será instalada. A instalação da base quando fizer uso de estacas, estas deverão ser pintadas na cor verde escuro e camufladas com festão aramado na cor verde escuro.

23.2 Para a ornamentação da base, a contratada deverá fazer a aquisição e a instalação de 08 (oito) festões aramados de 0,30m de diâmetro com medida de 2,70m de comprimento na cor verde escuro, a instalação deverá ser conforme imagem de referência. A eles deverão ser agregados, distribuindo-se igualmente por todos os festões, 10 (dez) unidades de cordões com 1100 LEDs na cor ouro, (sendo 880 fixos e 220 strobos), com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. Recomenda-se carretel com 100m para melhor aproveitamento.

23.3 Reforma e instalação de 08 (oito) laços aramados e estruturados para instalação em cada vértice da base com medida de 0,35m x 0,22m e pernas 0,35m de comprimento, conforme desenho. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados. A instalação dos elementos deve ter segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. Prever reposição ou troca de peças sempre que estiver com princípio de desbotamento, estiver danificada e ou for subtraída.



23.4 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor verde escuro, aquisição de material e instalação de 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m com estrela.

23.4.1 Para a iluminação da árvore, deverão ser adquiridos e instalados 30 (trinta) carretéis de cordões 1.100 leds, cor ouro, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, Uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos leds (880 fixos e 220 strobos), com extensão de 100m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada. A instalação deve

ser feita de forma que todos os espaçamentos estejam distribuídos de igual forma.

24. PRAÇA VÁRZEA GRANDE

24.1 PAPAÍ NOEL COM LIVRO



24.1.1 Limpeza, restauração, retoques de pintura, fixação e instalação da peça denominada “ Papai Noel com Livro” medindo 5,20m de altura x 3,70m de largura (acervo GRAMADOTUR). A pintura deverá ser nas cores conforme peça já existente.

24.1.2 Verificação de instalações elétricas existentes, e caso danificadas as vias ou pontos de fixação, recolocar ou repor a mangueira LED 13mm 3000K 3W/m IP65 (40 leds) branco quente com unidade de corte em 1m 220V uso externo nos mesmos locais anteriormente fixados (contorno do manto, na junção entre a parte branca e a parte dourada da borda do manto. Adquirir e instalar, além desta, mangueira luminosa em LEDS, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 LEDs/m, potência mínima de 3W/MT, para uso externo, 220V na cor ouro, devendo ser posicionada paralelamente à anterior, para o lado de dentro do manto, onde há a junção das cores dourado e vermelho, na borda do manto.

24.1.3 Instalação de 02 (dois) refletores LED 50W branco quente para uso externo nas folhas do livro (fixação já existente), com regulagem apontada para a árvore de Natal ao centro do livro. Na mesma árvore, em seu entorno, instalar, nas faces laterais e à frente da figura da árvore, 25 (vinte e cinco) estrobos de fixação com potência 10W, 220V, uso externo, medindo 7,5cm x 8cm na cor verde. A forma de fixação deverá ser definida pela contratada, levando em conta a maior preservação possível da peça, a possibilidade de camuflagem dos fios nas camadas horizontais mais profundas e sulcadas da árvore, com puxada de fios sempre pelo lado de trás da peça, para melhor acabamento.

24.1.4 Instalação de 02 (dois) refletores LED 150W IP65 na cor branco quente em local da praça a ser definido conforme disponibilidade de apoios, apontando para o Papai Noel (face frente). 01 (um) deles deve iluminar a parte superior da peça e 01 (um) deve cobrir a parte inferior da mesma, proporcionando boa visibilidade às partes da peça sem iluminação pontual. O feixe de luz deve ser regulado para uma iluminação mais aberta, contemplando todas as áreas da peça.

24.1.5 Aquisição, confecção e instalação de base medida 3,80m x 2,40m, em recorte laser chapa de mdf ultra verde 18mm com pintura de tinta automotiva semi brilho na cor verde escuro. O Papai Noel será sobreposto à base. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada definir e aplicar o método mais adequado de fixação da base ao solo, seja com nivelamento do solo da praça, ou de outra forma comprovadamente eficaz para o perfeito nivelamento. A peça também deverá ser fixada à base, sobreposta, estável, segura e atendendo aos padrões estéticos do evento. Quando e se a instalação fizer uso de estacas, as mesmas deverão ser pintadas na cor verde escuro. Para um melhor acabamento, a contratada deverá preencher possíveis vãos com preenchimento de festão aramado de 0,25m de diâmetro na cor verde escuro, de modo que se obtenha uma continuidade entre as peças e/ou solo. Não deverá haver vão livre nem pontas ou

estruturas de fixação que possam causar ferimentos a pedestres e nem danos à peça. Ao final do período do evento o solo da praça deverá retornar ao estado original.

24.2 FLÂMULA VERTICAL ESTENDIDA:

24.2.1 Aquisição, confecção e instalação de 01 (uma) Flâmula vertical estendida, conforme modelo anexo no caderno de especificações. A mesma deve ter as seguintes especificações na sua fabricação: a flâmula em tecido sublimado poliéster 140 a 240 g/m², duplado, com acabamento em bainha dupla, medindo 2,5m de altura x 1,5m de largura e adornada com 4 borlas tipo tassels de seda 15 cm na cor dourado localizadas conforme modelo do caderno de especificações anexo. Na parte inferior da flâmula, a contratada deverá agregar - costurado à barra da flâmula - peso suficiente para que a flâmula não balance ao vento, saindo de sua posição. Sugere-se chumbadas de pesca, mas qualquer material que proporcione a ação desejada poderá ser utilizado, desde que não visível ou perigoso aos transeuntes.



24.2.2 Aquisição de varão de cortina espessura 28mm na cor dourada, medindo 1,70m de comprimento, com ponteiros próprios de fixação dos dois lados, a ser instalada de forma nivelada nas folhas do livro (face anterior). A localização exata se dará no caderno de especificações. A fixação deverá ser feita de forma a manter-se estável e segura durante todo o período do evento.

24.2.3 Para iluminar a flâmula, a contratada deverá adquirir e instalar 01 (um) suporte braço curvado (haste 0,6m) para refletor LED 50W branco quente, próprio para uso externo. A fixação da haste deverá preservar ao máximo a superfície do livro, atendendo a padrões de segurança e também de estética e preservação da peça. Para as puxadas de eletricidade, solicita-se à contratada revestir cabos e vias com conduíte próprio para solo, evitando assim danos causados por ferramentas de corte de grama, usualmente utilizadas para a manutenção da praça.

24.3 CONJUNTOS DE RENAS



24.3.1 Limpeza, lustração/polimento, retoque de pintura, fixação e instalação de 02 (dois) conjuntos de renas (acervo GRAMADOTUR). Cada conjunto é composto por 3 renas e seus complementos, uma de cada altura (3,60m 3,10m e 2,60m) em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. A avaliação anterior não detectou a necessidade de restauração após o último uso, porém, se a contratada julgar necessária, poderá fazê-la.

24.3.2 Para a instalação dos conjuntos de renas, a contratada deverá prever junto ao seu

responsável técnico, a construção de 06 (seis) sapatas de concreto com ferragem de sustentação para que as renas possam ser fixadas ao solo. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, não ficando aparente no canteiro. O elemento decorativo será fixado sobre a sapata. A estrutura deverá garantir a segurança, a estabilidade e a estética durante todo o período do evento. Para as puxadas de eletricidade, solicita-se à contratada revestir cabos e vias com conduíte próprio para solo, evitando assim danos causados por ferramentas de corte de grama, usualmente utilizadas para a manutenção da praça.

24.3.3 Todas as Renas deverão estar com a base em formato redondo (existente). As mesmas encontram-se disponibilizadas em bom estado, segundo avaliação anterior do acervo.

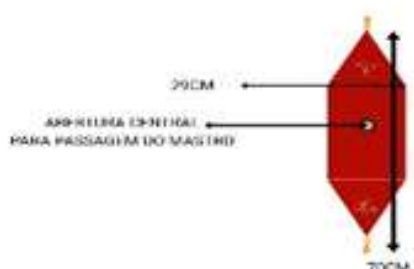
24.3.4 A bandeira existente em cada conjunto de Renas deverá receber pintura com tinta automotiva semi brilho na cor vermelha (descrito no caderno de especificações). Todas as bandeiras deverão receber adesivos (2 lados de cada bandeira) com o logo do evento "Natal Luz 40 Anos" na cor branca e/ou logo de Patrocinadores nas cores determinadas pelo mesmo no seu plano de marca, com medida de 0,65m de largura x 0,20m de altura. Arquivos digitais deverão ser solicitados à GRAMADOTUR.



24.4 FLÂMULA METÁLICA VERTICAL:

24.4.1 Aquisição e instalação da Flâmula Vertical Comemorativa aos 40 Anos do Natal Luz: Cada Rena deverá portar, afixada ao tubo de fixação, 01 (uma) Flâmula Vertical Comemorativa aos 40 Anos do Natal Luz. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Para os 02 (dois) conjuntos serão, ao todo, 06 (seis) flâmulas, que devem ser fixadas pela contratada em alturas variáveis, de acordo com a altura dos tubos de suporte, sempre a 0,8m da parte das renas que é atravessada na face inferior pelo tubo de sustentação. As instruções de fixação nas peças constam no caderno de especificações.

24.5 SELA EM VELUDO



24.5.1 Aquisição e instalação de 06 (seis) mantos de sela em veludo vermelho spandex escuro,

com logo do Natal Luz 40 Anos serigrafado na cor dourado, abertura central ao meio para passagem do tubo de suporte. Nas duas pontas triangulares deverão constar borlas tassel de cetim dourado de, no mínimo, 15cm. O desenho desta peça encontra-se no caderno de especificações.

24.6 ILUMINAÇÃO

24.6.1 Para iluminar os conjuntos de renas, a contratada deverá adquirir e instalar 06 (seis) refletores LED 50W branco quente e instalá-los com abraçadeira metálica ou cinta metálica no local exato onde o tubo perpassa a parte inferior das renas (barriga), na parte da frente do tubo. Os mesmos deverão apontar para baixo, regulados de forma a iluminar as flâmulas verticais e os próprios tubos, em planos diferentes. Já a iluminação da parte superior dos conjuntos de renas deverá ser iluminada por 03 (três) refletores LED 150W na cor branco quente, apropriados para áreas externas (IP65 ou superior) de cada lado da parte lateral do livro segurado pelo Papai Noel. A fixação dos refletores deverá preservar ao máximo a superfície do livro, atendendo a padrões de segurança e também de estética e preservação da peça.

24.7 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética na aplicação do elemento decorativo.

25. RUA SÃO PEDRO

25.1 COMETAS:

25.1.1 Para ornamentação da Rua São Pedro, as árvores naturais que compõem os dois lados da rua receberão iluminação natalina com efeito noturno e as rótulas ornamentação com 04 (quatro) cometas (acervo GRAMADOTUR) em cada rótula, conforme segue:

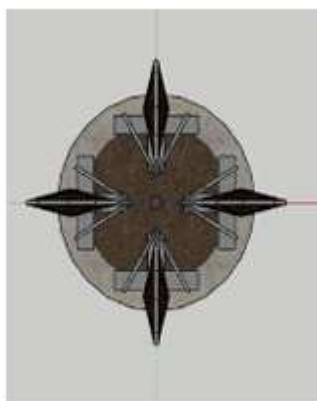
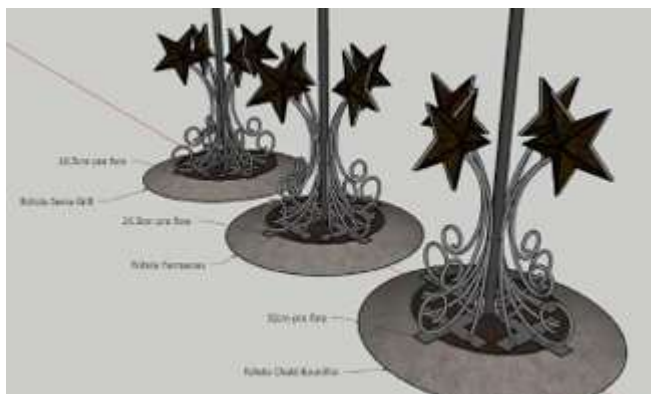
Rua São Pedro com Rua Euzébio Balzaretti;

Rua São Pedro com Rua das Fontes;

Rua São Pedro com Rua Senador Salgado Filho;

25.1.2 Limpeza, pintura e instalação de 04 (quatro) elementos decorativos em formato de cometa com estrelas côncavas em cada rótula acima descrita. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m e medidas conforme imagem. A confecção dos cometas é feita de ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação.

25.1.3 A contratada deverá prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Os excessos de ferro da fixação das peças deverão ser arrematados para que as peças apresentem estética na instalação.



25.1.4 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir, para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 04 (quatro) peças, 180 carretéis de cordões deste tipo.

25.1.5 ÁRVORES NATURAIS DA RUA SÃO PEDRO: Iluminação das árvores naturais - efeito noturno: Para a decoração de 130 (cento e trinta) árvores selecionadas pela empresa geradora do projeto, juntamente com a GRAMADOTUR, a contratada e o horto municipal, serão utilizados:

25.1.5.1 520 (quinhentos e vinte) carretéis de cordões 600 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (480 fixos e 120 strobos), extensão de 60m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

25.1.5.2 260 (duzentos e sessenta) carretéis de cordões 1.100 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (880 fixos e 220 strobos), extensão de 100 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.

25.1.5.3 Esta distribuição (02 carretéis de 100m para 04 carretéis de 60 metros) favorecerá o acabamento de árvores maiores ou com maior número de galhos, proporcionando mais economia e uniformidade.

25.1.5.4 A distribuição dos cordões de led deverá ser feita de forma equidistante DO INÍCIO DO TRONCO ATÉ A BASE DE ONDE SE ORIGINAM GALHOS. A PARTIR DAÍ, SERÃO ESCOLHIDOS OS GALHOS DE CADA ÁRVORE QUE RECEBERÃO A CONTINUIDADE DO REVESTIMENTO COM OS LEDS, favorecendo o formato único de cada árvore e destacando os de melhor aproveitamento estético.

26. RUA GARIBALDI

26.1 ÁRVORES NATURAIS DA RUA GARIBALDI: Iluminação das árvores naturais - efeito noturno: Para a decoração de 78 (setenta e oito) árvores selecionadas pela empresa geradora do projeto, juntamente com a GRAMADOTUR, a contratada e o horto municipal, serão utilizados:

26.1.1 312 (trezentos e doze) carreteis de cordões 600 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (480 fixos e 120 strobos), extensão de 60m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

26.1.2 156 (cento e cinquenta e seis) carreteis de cordões 1.100 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (880 fixos e 220 strobos), extensão de 100 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.

26.1.3 Esta distribuição (02 carreteis de 100m para 04 carreteis de 60 metros) favorecerá o acabamento de árvores maiores ou com maior número de galhos, proporcionando mais economia e uniformidade.

26.1.4 A distribuição dos cordões de led deverá ser feita de forma equidistante DO INÍCIO DO TRONCO ATÉ A BASE DE ONDE SE ORIGINAM GALHOS. A PARTIR DAÍ, SERÃO ESCOLHIDOS OS GALHOS DE CADA ÁRVORE QUE RECEBERÃO A CONTINUIDADE DO REVESTIMENTO COM OS LEDS, favorecendo o formato único de cada árvore e destacando os de melhor aproveitamento estético.

27. AV. DAS HORTÊNSIAS TRECHO DO BANCO SICOOB ATÉ A RÓTULA DE ENTRADA DO BAIRRO PRINSTROP

27.0 Canteiros Centrais: Para a instalação da decoração será necessária a retirada de alguns vasos dos canteiros centrais. Observar o desenho no caderno de especificações. A retirada dos vasos deverá ser solicitada à GRAMADOTUR com antecedência de 10 (dez) dias.

27.0.1 A disposição dos materiais encontra-se no caderno de especificações, e é de responsabilidade do responsável técnico da contratada prever para cada peça uma forma de fixação segura e esteticamente aceitável para os padrões do evento.

27.0.2 **ÁRVORES NATURAIS DA AV. DAS HORTÊNSIAS:** Iluminação das árvores naturais - efeito noturno: Para a decoração de 31 (trinta e uma) árvores selecionadas pela empresa geradora do projeto, juntamente com a GRAMADOTUR, a contratada e o horto municipal, serão utilizados:

27.0.2.1 124 (cento e vinte e quatro) carreteis de cordões 600 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (480 fixos e 120 strobos), extensão de 60m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

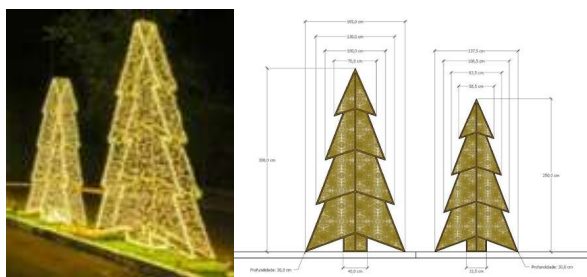
27.0.2.2 62 (sessenta e dois) carreteis de cordões 1.100 leds na cor ouro, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos leds, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do led (880 fixos e 220 strobos), extensão de 100 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.



27.1 Canteiro da Avenida das Hortênsias (próximo à Praça do Rotary): Para a ornamentação do primeiro canteiro da Av. das Hortênsias próximo à praça do Rotary, a contratada deverá promover as seguintes ações:

27.1.1 ÁRVORE CHATA

Remoção da fiação existente, preparação para pintura, pintura na cor verde escuro e instalação de 02 (dois) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira e mais 02 (dois) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira.



27.1.1.1 Aquisição e instalação de cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento. Nas árvores de 03 (três) metros, deverão ser instalados 04 (quatro) carretéis de cordões (4.400 leds em cada, totalizando 08 (oito) carretéis de 100m) e nas árvores de 2,50m deverão ser adquiridos e instalados 03 (três) carretéis de cordões (3.300 leds em cada, totalizando 06 (seis) carretéis de 100m. Ao todo, para ambas as árvores, deverão ser adquiridos e instalados 07 (sete) carretéis de 100m do fio especificado. A forma de instalação dos fios deverá obedecer padrão estabelecido pela empresa geradora do projeto. A empresa contratada deverá solicitar a orientação de um profissional da empresa.

27.1.2 COMETAS:

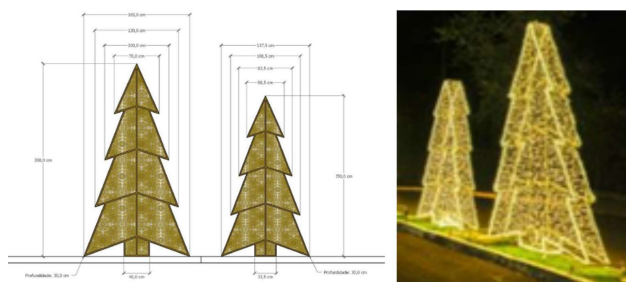


27.1.2.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor ouro flake e instalação de 02 (dois) elementos decorativos denominados “cometas”. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m (demais medidas conforme imagem). As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto ao local, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na rótula está especificado no caderno de especificações.

27.1.2.2 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir e instalar, para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 02 (duas) peças, 90 (noventa) carreteis.

27.2 Em continuação à Avenida que segue a contratada deverá promover as seguintes ações:

27.2.1 Árvores “Chatas” :

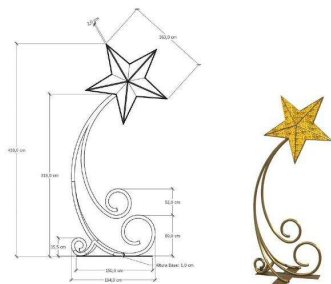


27.2.1.1 Remoção de fiação existente, preparação para pintura, pintura na cor verde escuro e instalação de 07 (sete) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira e 09 (nove) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira.

27.2.1.2 Aquisição e instalação de cordões 1100 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V,

55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento. Nas árvores de 3m, deverão ser instalados 04 (quatro) carreteis de cordões (4.400 leds em cada, totalizando 28 carreteis de 100m) e nas árvores de 2,50m deverão ser instalados 03 (três) carreteis de cordões (2.200 leds em cada, totalizando 27 carreteis de 100m). Ao todo, para ambas as árvores, deverão ser adquiridos e instalados 55 (cinquenta e cinco) carreteis de 100m do fio especificado. A forma de instalação dos fios deverá obedecer padrão estabelecido pela empresa geradora do projeto. A empresa contratada deverá solicitar a orientação de profissional da empresa.

27.2.2 COMETAS:



27.2.2.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor ouro flake e instalação de 17 (dezesete) elementos decorativos denominados "cometas". A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m (demais medidas conforme imagem). As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de 17 (dezesete) sapatas de concreto armado que suportem o peso de cada elemento. Estas devem ser fixadas com segurança, ter estabilidade e estética durante todo o período do evento. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, não deverá ficar aparente no canteiro e deverá ser retirada após o término do evento. A contratada deverá, ainda, recolocar pedras de calçadas e/ou grama, a depender do local instalado.

27.2.2.2 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir, para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 17 (dezesete) peças, 765 (setecentos e sessenta e cinco) carreteis de cordões deste tipo.

28. TANNENBAUMFEST



28.1 Aquisição, manutenção, pintura e instalação de 132 (cento e trinta e duas) ramas de árvore

natalina compatíveis com a medida e cor das árvores existentes (pinheiros natalinos artificiais com 2,10m de altura x 1,15m de diâmetro com base de metal.). As mesmas serão destinadas a preencher as falhas existentes nos Tannenbaums atuais, e ao executar a manutenção das árvores existentes a contratada deverá, ao mesmo passo, realizar também a fixação dos galhos com o objetivo de retornar as árvores ao formato original, sustentar melhor o peso dos próprios galhos e dos enfeites e suportar uma iluminação de maior peso e melhor qualidade. A contratada deverá recolher as 46 (quarenta e seis) árvores existentes no acervo da GRAMADOTUR, promover lavagem das mesmas com método de mergulho e agitação em água contendo detergente neutro seguido de secagem total. As ramas e galhos deverão ser abertos inteiramente e repostos os faltantes antes da pintura para uniformização dos tons, se necessário (verde escuro). Após esta etapa, as árvores deverão ser instaladas de forma firme e alinhada nas suas caixas (acervo GRAMADOTUR), que deverão ter sua pintura refeita. Após cada árvore ser estruturada, a contratada deverá utilizar o topo da mesma para fixar suporte que permitirá o uso de ponteiros.

28.2 PONTEIRAS:

28.2.1 Para as 46 (quarenta e seis) árvores Tannenbaum, a contratada deverá adquirir e instalar 46 (quarenta e seis) estrelas neon c/ 30 cm, armação em plástico resistente, iluminação fixa, 220V, uso externo. IP44. Cor ouro. As mesmas deverão ser fixadas no topo das árvores Tannenbaums, voltadas de frente para a visão dos veículos e transeuntes nos sentidos da Av. Borges de Medeiros.

28.3 CAIXAS DECORATIVAS:

28.3.1 Manutenção, restauração, consertos, substituição de material, pintura e instalação de 46 (quarenta e seis) caixas decorativas para a instalação dos pinheiros (acervo da GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixada e aplainada com medidas 0,70m de largura de boca x 0,60m na base x 0,80m de altura. Para que se tenha peso nas caixas, preencher o espaço interno com sacos de areia. A pintura das peças deverá ser feita com tinta automotiva semi brilho na cor verde escuro.

28.4 É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética.

28.5 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PATROCINADORES:

28.5.1 Limpeza, manutenção, pintura e instalação de 92 (noventa e duas) placas para a identificação das empresas participantes do Tannenbaumfest. As placas foram confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,50m x 0,35m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com a logo das empresas participantes.



28.6 ADESIVOS:

28.6.1 Aquisição, confecção e instalação de 92 (noventa e dois) adesivos digitais com medida de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o nome das empresas participantes da decoração da

árvore. Solicitar a arte do adesivo à GRAMADOTUR com, no mínimo, 20 (vinte) dias de antecedência do início do evento.

28.7 ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES TANNENBAUMS

28.7.1 Aquisição e instalação de 92 (noventa e dois) carretéis de 100m de cordão com 1100 LEDs (sendo 880 fixos e 220 strobos), fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor ouro, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. A contratada deverá instalar 02 (dois) carretéis por árvore, com método de instalação a ser orientado pela empresa geradora do projeto, a fim de garantir o efeito desejado.

28.8 TANNENBAUMS PREMIUM

27.8.1 Aquisição de 13 (treze) árvores natalinas de 3,00m com mais de 2.000 galhos, com proteção UV e conexões em ferro resistente. As mesmas serão colocadas na Avenida Borges de Medeiros nos locais especificados no caderno de especificações.

28.9 PONTEIRAS TANNENBAUM PREMIUM:

28.9.1 Para as 13 (treze) árvores Tannenbaum Premium, a contratada deverá adquirir e instalar 13 (treze) estrelas neon 50cm, fixa, uso externo, IP44, com fonte retificadora IP65, blindada, na cor ouro. As mesmas deverão ser fixadas no topo das árvores Tannenbaums Premium, voltadas de frente para a visão dos veículos e transeuntes nos sentidos da Av. Borges de Medeiros.

28.10 CAIXAS DECORATIVAS TANNENBAUM PREMIUM:

28.10.1 Aquisição, pintura e instalação de 13 (treze) caixas decorativas para a instalação dos pinheiros (acervo da GRAMADOTUR). As caixas deverão ser confeccionadas em madeira pinus lixado e aplainado com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se tenha peso nas caixas, preencher o espaço interno com sacos de areia. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor dourado.

28.11 É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética.

28.13 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PATROCINADORES TANNENBAUM PREMIUM:

28.13.1 Aquisição, pintura, adesivagem e instalação de 13 (treze) placas para identificação das empresas participantes do Tannenbaumfest na modalidade Premium. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com a logo das empresas participantes.



28.14 ADESIVOS

28.14.1 Aquisição, confecção e instalação de 26 (vinte e seis) adesivos digitais com medida de

0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o nome das empresas participantes da decoração da árvore. Solicitar a arte do adesivo à GRAMADOTUR com, no mínimo, 20 (vinte) dias de antecedência do início do evento.

28.15 ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES TANNENBAUMS PREMIUM:

28.15.1 Aquisição e instalação de 52 (cinquenta e dois) carretéis de 100m de cordão com 1100 LEDs (sendo 880 fixos e 220 strobos), com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor ouro, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. A contratada deverá instalar 04 (quatro) carretéis por árvore, com método de instalação a ser orientado pela empresa geradora do projeto, a fim de garantir o efeito desejado.

29. BRIGADA MILITAR

29.1 ANJOS COM CORNETAS

29.1.1 Retoque, pintura, polimento e instalação de (02) elementos decorativos “anjos com cornetas” com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro cada. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra de vidro com acabamentos em chapas de ferro galvanizadas moldadas. A pintura dos elementos deverá ser polida, e o detalhamento dos arabescos que contornam o manto dos anjos devem ser mantidos e as asas e cornetas deverão ser pintadas na cor ouro flake. Os elementos decorativos deverão ser instalados na calçada ajardinada em frente ao prédio, e caberá aos responsáveis técnicos da contratada estabelecerem a melhor forma de fixação dos mesmos, levando em conta os acessos, condição do solo, distância de redes elétricas e demais aspectos de segurança, estabilidade e estética.

29.1.2 Iluminação dos anjos: A contratada deverá adquirir e instalar 04 (quatro) refletores led 200W holofote SMD branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo Microled SMD, bivolt, IP 66.

29.2 Iluminação do telhado da Brigada Militar: Aquisição e instalação de 05 (cinco) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal do prédio de maneira a preencher toda a fachada e ter acionamento por fotocélula

30. FACHADA DO SEGUNDO PELOTÃO RODOVIÁRIO DE GRAMADO

30.1 ANJOS COM CORNETAS

30.1.1 Retoque, pintura, polimento e instalação de (02) elementos decorativos “anjos com cornetas” com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro cada. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra de vidro com acabamentos em chapas de ferro galvanizadas moldadas. A pintura dos elementos deverá ser polida, e o detalhamento dos arabescos que contornam o manto dos anjos devem ser mantidos e as asas e cornetas deverão ser pintadas na cor ouro flake. Os elementos decorativos deverão ser instalados próximos à frente do prédio, e caberá aos responsáveis técnicos da contratada estabelecerem a melhor forma de fixação dos mesmos, levando em conta os acessos, condição do solo, distância de redes elétricas e demais aspectos de segurança, estabilidade e estética.

30.1.2 Iluminação dos anjos: A contratada deverá adquirir e instalar 04 (quatro) refletores

led 200W holofote SMD branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo Microled SMD, bivolt, OP 66.

30.2 Iluminação do telhado do Segundo Pelotão Rodoviário de Gramado: Aquisição e instalação de 15 (quinze) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões decorados da fachada frontal do prédio de maneira a preencher toda a fachada e ter acionamento por fotocélula.

30.3 Sacada: Aquisição de 02 (duas) cascatas 408 leds fixos branco quente com estrela de 17 cm na ponta, fio cristal transparente c/ diâmetro 1,6 mm, externo, 220V, cascatas com 24 caídas: com distância de 20 cm uma da outra. 12 caídas com 65 cm, com 9 leds na caída e mais a estrela na ponta. 12 caídas com 40 cm com 5 leds na caída e mais a estrela na ponta. Estrelas 17 cm com 10 leds. comprimento: 5 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 3 cascatas. Potência mínima: 15 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65 blindada. As mesmas deverão ser instaladas na guarda da sacada e ter as caídas distribuídas igualmente em toda a frente e ter acionamento por fotocélula.

31. FACHADA CORPO DE BOMBEIROS

31.1 ANJOS COM CORNETAS

31.1.1 Retoque, pintura, polimento e instalação de (02) elementos decorativos "anjos com cornetas" com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro cada. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra de vidro com acabamentos em chapas de ferro galvanizadas moldadas. A pintura dos elementos deverá ser polida, e o detalhamento dos arabescos que contornam o manto dos anjos devem ser mantidos e as asas e cornetas deverão ser pintadas na cor ouro flake. Os elementos decorativos deverão ser instalados próximos à frente do prédio, e caberá aos responsáveis técnicos da contratada estabelecerem a melhor forma de fixação dos mesmos, levando em conta os acessos, condição do solo, distância de redes elétricas e demais aspectos de segurança, estabilidade e estética.

31.1.2 Iluminação dos anjos: A contratada deverá adquirir e instalar 04 (quatro) refletores led 200W holofote SMD branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo Microled SMD, bivolt, OP 66.

31.2 Iluminação do telhado do Corpo de Bombeiros: Aquisição e instalação de 03 (três) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm. Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. Cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal e da torre do prédio de maneira a preencher toda a parte frontal e ter acionamento por fotocélula.

31.3 Sacada da torre: Aquisição de 02 (duas) cascatas 408 leds fixos branco quente com estrela de 17 cm na ponta, fio cristal transparente c/ diâmetro 1,6 mm, externo, 220V, cascatas com 24 caídas: com distância de 20 cm uma da outra. 12 caídas com 65 cm, com 9 leds na caída e mais a estrela na ponta. 12 caídas com 40 cm com 5 leds na caída e mais a estrela na ponta. Estrelas 17 cm com 10 leds. Comprimento: 5 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 3 cascatas. Potência mínima: 15 watts. IP44. Cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65 blindada. As mesmas deverão ser instaladas na guarda da sacada e ter as caídas distribuídas igualmente em toda a frente e ter acionamento por fotocélula.

32. PÓRTICO GINÁSIO PERINÃO



32.1 Iluminação Ginásio Perinão:

32.1.1 Telhado: Aquisição e instalação de 03 (três) cascatas 375 leds fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos leds. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal do pórtico de maneira a preencher toda a parte frontal e ter acionamento por fotocélula.

33. PÓRTICO DO LAGO NEGRO





33.1 QUEBRA NOZES APARÊNCIA INFANTIL:

33.1.1 Manutenção, preparação de pintura e pintura de 02 (dois) soldados quebra-nozes, dispostos conforme localização expressa no caderno de especificações. Os mesmos deverão ter os chapéus pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado assim como os tamboretes (em vermelho escuro com detalhes em dourado na lateral e parte superior do mesmo). O restante da peça deverá ser pintado de dourado flake conforme expresso no caderno de especificações.

33.1.2 Para iluminar as peças em questão, a contratada deverá adquirir, instalar o que segue: fixar, na parte inferior de cada tamborete 01 (um) suporte braço para refletor LED medindo 0,4m de comprimento, preferencialmente curvo. Ao mesmo deverá ser fixado 01 (um) refletor LED 50W branco quente IP 65 blindado 220V apontado para cima, iluminando a peça por inteiro. Deverá ainda ser afixada à frente do pórtico, 01(um) refletor para cada peça, do mesmo modelo do colocado na parte inferior

33.2 Aquisição e instalação de 12 (doze) metros lineares de festão de 35cm nos espelhos do telhado, agregados a 02 (dois) carretéis 100m de cordão led com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. O festão deverá ser instalado no oitão da parte frontal do pórtico, e ter acionamento por fotocélula.

33.3 Aquisição e instalação de 02 (duas) guirlandas de 500 leds, bivolt IP44, e agregados a elas, a contratada deverá sobrepor e fixar, trançando, 20 (vinte) azevinhos do tipo “flor da fortuna” na cor dourado champanhe e mais 20 (vinte) azevinhos do tipo “flor da fortuna” na cor dourado em cada. Serão, portanto, 40 (quarenta) azevinhos de cada cor ao todo. A contratada deverá solicitar à empresa geradora do projeto a presença de um de seus profissionais para decorar as guirlandas.

33.3.1 As guirlandas deverão ser posicionadas presas às mãos dos soldadinhos quebra-nozes, com cinta Hellermann ou semelhante, e arrematadas com um laço de fita na cor dourada. No quebra-nozes da direita, olhando-se de frente para o pórtico, a guirlanda deverá ficar na mão esquerda do soldadinho, uma vez que o mesmo encontra-se de costas para o pórtico. No quebra-nozes da esquerda, a guirlanda deverá ficar na sua mão direita.

34. ACESSO AO SERRA PARK

34.1 COMETAS:

34.1.1 Limpeza, preparação para pintura, pintura na cor ouro flake e instalação de 04 (quatro) elementos decorativos denominados “cometas”. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x

1,64m (demais medidas conforme imagem). As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto ao local, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na rótula está especificado no caderno de especificações.

34.1.2 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir e instalar, para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 04 (quatro) peças, 180 (cento e oitenta) carreteis.)

35. LOUNGES DO SERRA PARK

35.1 A contratada deverá ornamentar o espaço do lounge premium Serra Park com os seguintes itens:

- Reforma e instalação de 02 pinheiros natalinos artificiais na cor verde escuro com 2,50m de altura com 1242 galhos cada pinheiro utilizados na edição anterior,
- Reforma e instalação de 100 bolinhas vermelhas com 15cm de diâmetro para compor a ornamentação dos pinheiros (50 bolas cada pinheiro)
- Aquisição e instalação de 100 bolinhas douradas com 15cm de diâmetro para compor a ornamentação dos pinheiros (50 bolas cada pinheiro)
- Aquisição e instalação de 50 ramos de azevinhos dourados para os pinheiros
- Aquisição e instalação de 12 (doze) rolos de cordão Led Com Strobo 1000 Leds 90 Metros Prova D'água branco quente 3000k cabo verde para contornar as árvores. (06 conjuntos por árvore)
- Aquisição e instalação de 02 estrelas cinco pontas em alto relevo dois lados com medida de 0,30m de diâmetro para ornamentação topo de árvore (01 estrela por árvore)
- Aquisição e instalação de saia rígida para cada árvore
- Aquisição e instalação de 02 (dois) painéis sublimados com estrutura para fotos 3,00m x 2,50m
- Limpeza e instalação de 02 (dois) quebra nozes de 2,50m de altura (acervo Gramadotur). A instalação das peças deverá ser na entrada da porta do lounge premium.

36. ILHA DO LAGO JOAQUINA BIER

36.0 Tradicional ponto de encontro e contemplação dos gramadenses e turistas, palco de belíssimos shows por diversos Natais Luz, o Lago Joaquina Rita Bier e sua ilha merecem receber, de nós, a visão dos Natais Luz do futuro.

Neste local, a iluminação será toda proveniente da luz solar, com equipamentos especialmente destinados a promover o uso de energia limpa, sustentável e de baixo custo. Será um imenso laboratório a céu aberto, junto a um dos mais belos pontos de Gramado.

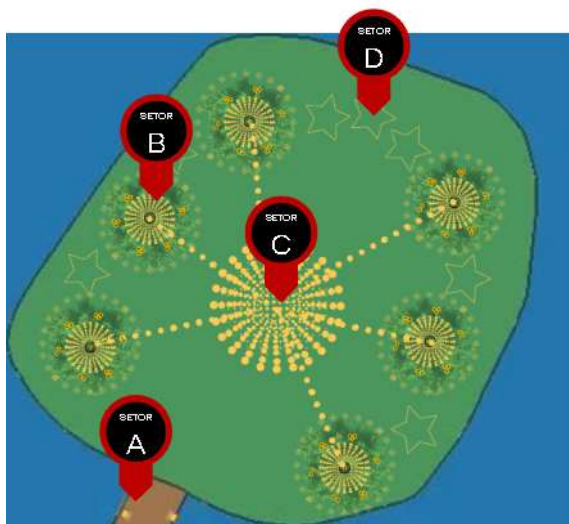
Ao cair da noite, as luzes, com seus efeitos e luminosidade específicos, comporão a decoração de forma segura e inovadora, convidando os visitantes a experimentarem novas formas de fazer brilhar seus Natais.

Todos os equipamentos serão integralmente fornecidos por Patrocinador apaixonado pela cidade de Gramado e pelas possibilidades de geração de energia e luz, trazendo uma enorme

economia à municipalidade, além de um Natal Luz mais ecologicamente correto. Mesmo os itens já existentes na árvore do patrocinador, elétricos, serão abastecidos por geradores solares portáteis, do tipo Eco Flow.

A descrição dos materiais utilizando energia solar portátil será feita em anexo específico. A contratada deverá executar, neste espaço, apenas o tocante à jardinagem e à árvore do patrocinador, descritas abaixo. Será de responsabilidade da contratada, ainda, a comunicação com a GRAMADOTUR, que indicará o órgão competente pela segurança da área, a fim de evitar quedas no lago e furto dos materiais decorativos e de iluminação.

A imagem abaixo mostra os setores de iluminação da Ilha.



36.1 AJARDINAMENTO

36.1.1 Caberá à contratada solicitar ajardinamento dos canteiros da ilha ao horto municipal, em conjunto com a GRAMADOTUR, prevendo o desenho dos canteiros existentes e sua assimetria. Para o ajardinamento, recomendam-se as cores vermelho e branco, além de verdes. As plantas deverão ser regadas diariamente e trocadas sempre que não estiverem em condições de uso.

36.2 ÁRVORE DO PATROCINADOR MASTER:

36.2.1 Restauração, reforma, pintura e instalação de 01 (uma) base circular com medida de 5,00m de diâmetro x 0,50m de altura. A base deverá ser estruturada em madeira de pinus aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 ou 16 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor vermelho escuro.

36.2.2 Como acabamento para a base, a contratada deverá realizar aquisição, confecção e instalação de 02 (dois) letreiros com o logo do evento "Natal Luz 40 Anos" com medidas de 0,98m de largura x 0,35m de altura. A escrita logomarca da edição 40 do evento "Natal Luz 40 Anos" deverá ser confeccionada em P.V.C. expandido de 10mm de espessura na cor ouro flake. Solicitar o arquivo digital à GRAMADOTUR.

36.2.3 Aquisição, confecção e instalação de 04 (quatro) arabescos decorativos com medida de 0,60m largura x 0,30m de altura para instalação na base que deverá ser confeccionado com P.V.C expandido de 10mm de espessura na cor dourado brilho. Solicitar o arquivo digital à GRAMADOTUR.

36.2.4 Sempre que as placas e ou os arabescos sofrerem dano ou forem subtraídas da base, a

contratada deverá fazer reposição de forma imediata.

36.2.5 Reforma, restauração, reforço estrutural, substituição de material, pintura e instalação de 01 (um) pinheiro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 11,00m de altura x 4,50m de diâmetro. O pinheiro foi executado com estrutura em ferro com revestimento em festão aramado na cor verde escuro.

36.2.6 Para compor a ornamentação da árvore, a contratada deverá fazer a reforma, restauração, substituição de material, pintura, instalação de novos vidros, confecção de adesivos, restauração e instalação de 02 (duas) porta-janelas e 08 (oito) janelas (acervo GRAMADOTUR). Os elementos foram executados em madeira pinus e, sempre que necessária a confecção de peças novas



(parciais ou totais), deve ser seguido o mesmo padrão de material e cor originais. A pintura das estruturas deverá ser renovada nas mesmas cores pintadas atualmente. A contratada deverá fazer a reposição de vidros tipo reflecta float bronze 4mm com filtro difusor nas estruturas.

36.3 Reforma, restauração, substituição de material e instalação de 02 (duas) guirlandas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,70m de diâmetro, que deverão ser fixadas nos oitões das portas. Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 25 (vinte e cinco) bolas vermelhas de natal com medida de 5cm de diâmetro na cor vermelho, 20 (vinte) ramos de azevinho e 02 (dois) sinos natalinos de aproximadamente 15cm de altura na cor dourado.

36.4 Reforma, restauração, substituição de material e instalação de 08 (oito) guirlandas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,20m de diâmetro que deverão ser fixadas nas faces internas dos tampos das janelas. Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 10 (dez) bolas vermelhas de natal com medida de 5cm de diâmetro na cor vermelho e 02 (dois) sinos natalinos de aproximadamente 7cm de altura na cor dourado para cada guirlanda.

36.5 Reforma, restauração, substituição de material, pintura e instalação de 28 (vinte e oito) lanternas (acervo GRAMADOTUR).

36.6 Aquisição e instalação de 60 (sessenta) unidades de meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro.

36.7 Aquisição e instalação de 60 (sessenta) unidades de meias bolas de natal na cor branco perolado com 20cm de diâmetro.

36.8 Aquisição de 15 (quinze) unidades de carretéis de 100m com 1100 leds na cor ouro com strobo ouro, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Os mesmos deverão ser distribuídos de maneira uniforme por toda a árvore, com igual espaçamento.

36.9 Aquisição de lâmpada estroboscópica potência 10W, 220V, uso externo, 50 a 60 piscas / minuto, visibilidade plena a 5km na cor branca.

36.14 Energia Solar - Para a iluminação solar da Ilha e complementar da árvore do Patrocinador, serão fornecidos e utilizados os seguintes materiais e quantidades: 80 unidades de kit solar para decks, 99 unidades de flor para jardim, 216 unidades de flor fireglow, 216 unidades de luminária Geometria Sagrada, 60 unidades de planta pendente com luzinhas, 50 unidades de kit led solar chuva colorida, 60 tubocordas, 03 câmeras de segurança (dupla), 1 estação de energia ecoflow e 216 estrelas com haste

37.2.2 Iluminação: Aquisição e instalação de 09 (nove) festões 200 leds fixos tipo bolinha, 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44. Os festões devem ser instalados nos festões verdes das quirlandas, preenchendo toda a peça.



37.3 Reforma, manutenção, tinturaria e a instalação de 03 (três) laços de veludo aramados e estruturados com medida de 0,72m de largura x 0,47m de altura. A medida das pernas dos laços deverá ser de 0,60m x 0,20m. A tinturaria deverá ser na cor vermelho escuro. A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. No caso de danos às peças no processo de restauração, a contratada deverá repor as peças na qualidade original.

37.4 Iluminação:

37.4.1 35 (trinta e cinco) unidades de cascata de led branco quente fixo 400 leds, fio branco, 32W, 220V com 03 (três) caídas diferentes, para instalação no beiral do telhado, do pergolado e no guarda corpo da sacada.

37.4.2 600 (seiscentos) metros de mangueira luminosa em leds 13mm de diâmetro com recorte a cada metro com 40 leds por metro, 220V, uso externo, cor branco quente, para instalação no beiral do telhado, pergolado, grades, guarda corpo da sacada e escada.

38. RÓTULA BOMBEIROS

38.1 BENGALAS LUMINOSAS:

38.1.1 Restauração, pintura e instalação de 03 (três) elementos decorativos conjuntos de bengalas luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 2,50m de largura x 0,29m de profundidade. A confecção das peças é em estrutura de ferro galvanizado tipo cantoneira 1/8 x 5/8", Toda a estrutura, leia-se ferro, deverá receber pintura com tinta na cor vermelha.

38.1.2 Iluminação das Bengalas: Aquisição e instalação de 113 (cento e treze) metros de mangueira luminosa em leds 13mm de diâmetro com recorte a cada metro, 40 leds por metro, 220V, uso externo, cor branco quente. As mangueiras deverão contornar as bengalas. Para as 03 (três) unidades serão necessárias 339 (trezentos e trinta e nove) metros.

38.1.3 Aquisição e instalação de 25 (vinte e cinco) unidades de cordão com 100 leds fixos, a prova d'água com fiação resistente de cobre. Diâmetro do fio 1,8MM e comprimento de 9,5, 220V, cor branco quente. Deverão ser instaladas fazendo o preenchimento da bengala com o distanciamento máximo de 5 cm. Para as 03 (três) unidades, serão necessárias 75 (setenta e cinco) unidades.

38.1.4 Aquisição e instalação de 25 (vinte e cinco) unidades de cordão com 100 leds fixos, a prova d'água com fiação resistente de cobre. Diâmetro do fio 1,8MM e comprimento de 9,5, 220V, cor vermelho. Deverão ser instaladas fazendo o preenchimento da bengala com o distanciamento máximo de 5 cm. Para as 03 (três) unidades, serão necessárias 75 (setenta e cinco) unidades.

39. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EXPOGRAMADO

39.1 Suportes para Guizos: Limpeza, pintura e instalação de 4 (quatro) estruturas para bolas pendentes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,11m de altura x 1,35m de diâmetro conforme imagem. As estruturas foram confeccionadas em ferro tubo redondo 50 com 2,2mm de espessura

calandrado e soldado com solda MIG (Metal Inert Gas). A pintura da estrutura deverá ser feita na cor ouro flake.

39.1.1 Iluminação dos Suportes para Guizos: 22 (vinte e dois) carretéis com 10m de extensão de cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 leds fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, 01 (um) para cada suporte. A forma de instalação deverá ser orientada por profissional da empresa geradora do projeto, garantindo o efeito desejado.

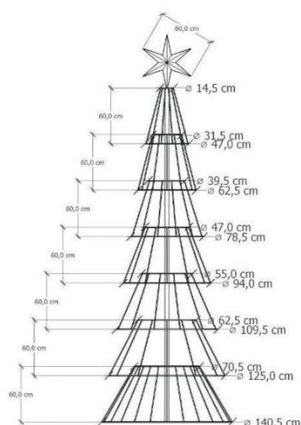


39.2 Bolas Guizo: Manutenção, pintura interna e externa e instalação de 4 (quatro) bolas guizo confeccionadas em fibra de vidro que deverão ser preparadas para a pintura ouro flake e adesivadas conforme rege o caderno de especificações. Para as bolas guizo, a contratada deverá ainda restaurar, pintar e instalar 8(oito) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas com 0,60m de comprimento e 0,20m de largura. sendo 02 (dois) laços por bola.



39.3 Iluminação das bolas guizos vazados: Aquisição e instalação de 08 (oito) difusores de luz para instalar na parte interna de todas as bolas guizo. O filtro difusor deverá ser o e-colour #250 half White diffusion tipo rosco. Prever modo de fixação interno. O elemento decorativo receberá iluminação interna com refletor led IP65, 50W 220V branco quente. Serão, ao todo, 08(oito) refletores.

39.4 ÁRVORE DE LUZ



39.4.1 Reforma, manutenção, preparação, pintura e instalação de 04 (quatro) árvores do tipo pinheiro, confeccionados em arcos da base ao topo em ferro galvanizado com ponteira (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,50m de altura e demais medidas conforme desenho. Cada árvore possui uma ponteira em formato de estrela, em material aço corten de 0,5mm, são bipartidas e vincadas para os dois lados, tendo em suas faces pequenas perfurações de modo que possa ser fixado internamente um cordão de led, e o led em si perpassasse as perfurações, tornando-se aparente pela face externa da estrela.

39.4.2 A pintura deverá ser aplicada da seguinte forma: estrela ponteira: na cor ouro flake. Demais áreas, na cor verde escuro, conforme referenciado no caderno de especificações.

39.4.3 Para a iluminação das árvores, deverão ser adquiridos e instalados para cada árvore: 14 (quatorze) carreteis de cordões com 1100 LEDs na cor ouro, (sendo 880 fixos e 220 strobos), com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor ouro, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs instalados no sentido vertical lado a lado, sem espaçamento, para o total preenchimento da peça. Recomenda-se carretel com 100m para melhor aproveitamento. Para todas as 4 (quatro) peças, deverão ser adquiridos 56 carreteis.

39.5 Estrela - Iluminação da estrela: Aquisição e instalação de 04 (quatro) cordões led 150 leds fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos 30 strobos) extensão 15m, 220V cor branco quente instalados na parte interna da estrela. Para as 12 (doze) peças, serão 48 (quarenta e oito) carreteis.

39.6 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação seguro ao elemento de modo que o mesmo apresente estabilidade e desejada estética em todo o período do evento.

39.7 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL VERMELHA

39.7.1 Aquisição, confecção e Instalação de 04 (quatro) flâmulas metálicas conforme desenho no caderno de especificações, confeccionadas em aluzinco (ou galvalume), de espessura entre 0,63mm a 0,5mm. A mesma terá medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Deve a contratada prever a fixação de 02 (duas) argolas na parte traseira da flâmula, no sentido horizontal, a fim de receber as cintas de fixação, que terão materiais escolhidos a critério da contratada, de acordo com cada peça, obedecendo critérios elevados de segurança, estética e eficiência. Sugere-se cintas feitas com fita de nylon de espessura igual ou superior a 50mm ou fita tubular 100% poliamida 11kn espessura 25mm em cores que colaborem para a boa estética, ajustadas por argolas e/ou

reguladores de metal, com bitola condizente com a largura da fita escolhida. A pintura deve ser em tinta automotiva na cor vermelho escuro, acabamento auto brilho. Para os detalhes (filete e logo do Natal Luz 40 Anos), deverá ser aplicado adesivo na cor dourada, conforme caderno de especificações anexo. É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança para o elemento, de modo a obter segurança, estabilidade e estética.

39.7.2 A instalação das flâmulas dar-se-á no terço inferior das árvores, intercaladas, na face frontal das mesmas, voltada para a rua, à vista para veículos que transitam na via.

40. CÂMARA DE VEREADORES DE GRAMADO

40.1 Limpeza, retoque de pintura, polimento e substituição de vidros das luminárias para 03 (três) Papais Noéis Leitores com Poste de Iluminação. Os referidos itens deverão ser instalados no jardim frontal da Câmara de Vereadores.

40.2 Iluminação dos Elementos Papai Noel Leitor: Aquisição e instalação de 03 (três) lâmpadas de led 30w bivolt 6500k E27 para cada luminária dos elementos.

40.3 Iluminação do prédio (sacada e beiral do telhado): Aquisição e instalação de 30 (trinta) cascatas 408 leds fixos com estrela de 17 cm na ponta, fio cristal transparente diâmetro 1,6 mm, externo, 220V, cascatas com 24 caídas, com distância de 20 cm uma da outra. 12 caídas com 65 cm, com 9 leds na caída e mais a estrela na ponta. 12 caídas com 40 cm com 5 leds na caída e mais a estrela na ponta. Estrelas 17 cm com 10 leds. Comprimento: 5 metros + 1 metro de cabo de força (total 0,6 m), tomada m/f, união de até 3 cascatas, potência mínima 15 watts, IP44.

TABELA 1	
GRAU	PERCENTUAL DO VALOR TOTAL DO CONTRATO
1	0,05%
2	0,10%
3	0,50%

TABELA 2	
DESCRIÇÃO	GRAU
Não apresentar relatório	1
Apresentar relatório incompleto	1
Elementos e/ou elétrica apresentando problemas na quinta-feira, mesmo com a apresentação do relatório semanal	2
Após solicitação de qualquer tipo reparo pelo Contratante e não for cumprido o prazo de 24h, com exceção dos casos já mencionados, será aplicada multa Grau 3 acrescida de multa Grau 1 a cada dia de atraso	3

Responsável pela elaboração Memorial Descritivo Decoração: Equipe C3 STAGING