



*Memorial Descritivo
Decoração*

34º Natal Luz

Por Cláudia Casagrande

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa habilitada para a confecção de elementos decorativos, incluindo sua iluminação, manutenção, montagem e desmontagem, logística de transporte de todo o material a ser utilizado e equipe técnica de montagem, manutenção, assistência técnica durante a realização do evento do 34º Natal Luz de Gramado, no período de 24 de outubro de 2019 à 12 de janeiro de 2020, que ocorrerá na cidade de Gramado/RS, conforme serviços descritos neste Memorial Descritivo e no Projeto Elétrico.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A decoração da cidade é um dos atrativos mais importantes do evento hoje com reconhecimento nacional e internacional por estar disponível para os visitantes todo o período do evento para ser contemplado durante o dia e a noite. A cenografia do evento precisa contemplar a cidade durante o dia e a iluminação fará o seu diferencial para a decoração a noite, criando um ambiente festivo e natalino para moradores e visitantes. Para que isso aconteça o projeto prevê a decoração e iluminação de ruas, praças, rótulas e avenidas.

2.2. Este memorial descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos necessários para a execução do projeto de decoração urbana com o objetivo de qualificar as festividades programadas para o 34º Natal Luz de Gramado.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. A decoração e a iluminação descrita neste Memorial Descritivo deverá ser instalada nos seguintes locais:

3.1.1. Rótula Lago Joaquina Rita Bier

3.1.2. Praça João Leopoldo Rosenfeld

3.1.3. Praça das Etnias

3.1.4. Rua Emilio Sorgetz

3.1.5. Rótula Av. Hortênsias x Rua Emilio Sorgetz

3.1.6. Av. Borges de Medeiros

3.1.7. Igrejas Matriz São Pedro e Igreja Evangélica de Confissão Luterana no Brasil (Igreja do Relógio)

- 3.1.8. Árvore Cantante – Largo da Igreja Matriz São Pedro
- 3.1.9. Praça Major Nicoletti
- 3.1.10. Prefeitura Municipal de Gramado
- 3.1.11. Rua Coberta
- 3.1.12. Rua Pedro Benetti
- 3.1.13. Rótula Av. das Hortênsias com Rua Leopoldo Rosenfeld
- 3.1.14. Praça do Rotary
- 3.1.15. Rótula Rua São Pedro x Av. das Hortênsias
- 3.1.16. Rótula Principal – Av. Hortênsias x Av. Borges de Medeiros
- 3.1.17. Rótula Av. das Hortênsias x Rua Garibaldi
- 3.1.18. Rótula Praça das Mães
- 3.1.19. Rótula Av. Borges de Medeiros x Rua Senador Salgado Filho
- 3.1.20. Pórticos de Acesso a cidade – Várzea Grande e Nova Petrópolis
- 3.1.21. Subida Expogramado
- 3.1.22. Praça Várzea Grande
- 3.1.23. Rua São Pedro (Decoração somente com efeito noturno)
- 3.1.24. Rua Garibaldi (Decoração somente com efeito noturno)
- 3.1.25. Avenida das Hortênsias
- 3.1.26. Houses Árvore Cantante e Show de Acendimento
- 3.1.27. Villa de Natal
- 3.1.28. Tannenbaumfest

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 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, tábuas, toras, ripas, caibros, vigas e/ou sarrafos de madeira incluindo corte, dobra, cola e tratamentos de superfície

(lixa, impermeabilização, pintura) e suas formas de fixação (parafusos, pregos, grampos, entre outros);

3.2.3. Impressão Digital: Compreende o processo de impressão em equipamentos de impressão conhecidos como “plotter” 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).

3.2.4. Recorte Eletrônico: Compreende a confecção e instalação de chapas rígidas recortadas com alta precisão através de equipamentos assistidos por computador com sistemas computacionais (software) tipo CAD (Computer Aided Design) aptos a receberem desenhos técnicos em arquivos digitais. Para atender ao propósito do 33º Natal Luz de Gramado, a Contratada deverá dispor router (indicado para recortar chapas de madeira e material sintético com alta precisão).

3.2.5. Cenografia: Compreende a aquisição de elementos, bem como a fabricação, instalação e arranjo dos elementos tridimensionais, incluindo pintura, acabamentos, disposição, organização e ornamentação conforme indicado nas pranchas e no Memorial Descritivo. Para atender ao propósito do projeto de decoração e iluminação do 33º 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), entre outros, conforme especificações, referências e/ou instruções contidas neste Memorial e seus anexos.

3.2.6. Cromagem: Compreende a tratamentos de superfície pelo qual o material passa por um processo com o derretimento do alumínio a vácuo, conhecido como metalização a vácuo.

3.2.7. Iluminação: Compreende a aquisição e a colocação de material elétrico e iluminação conforme especificação no Anexo Iluminação, bem como a instalação em elementos decorativos, instalação em ruas praças, rótulas e avenidas, manutenção e retirada do material ao término do evento.

3.3. Pinheiro de Flores - Rótula Lago Joaquina Rita Bier:



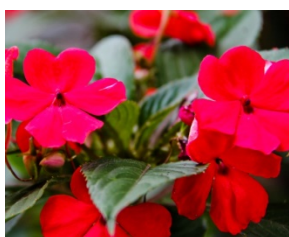
3.3.1. Reforma, manutenção e pintura de estrutura de ferro em formato de árvore (existente) com 7,50m de altura x 4,00m de diâmetro. Prever a pintura na cor verde escuro.

3.3.2. Aquisição e instalação de 850 vasos para flores em pvc na cor verde escuro.

3.3.3. Aquisição e instalação de 850 mudas de flores naturais tipo Beijinho ou Maria Sem Vergonha na cor vermelho escuro.

3.3.4. Plantar as mudas de flores nos vasos com terra tipo húmus.

3.3.5. Instalação dos vasos em toda a estrutura da árvore da base ao topo da estrutura.



Referência das Flores



Referência da iluminação

3.3.6. A empresa contratada deverá prever a troca e reposição das flores naturais sempre que solicitado pela Gramadotur.

3.3.7. Quanto a irrigação das flores: É de responsabilidade da empresa contratada e da Gramadotur, formalizar logo após a assinatura do contrato junto a Prefeitura Municipal de Gramado e o horto municipal o pedido de irrigação diária (duas vezes por dia).

3.3.8. Manutenção, pintura e instalação de 1 (uma) estrela (existente) com 1,50m de diâmetro, vazadas dos dois lados.

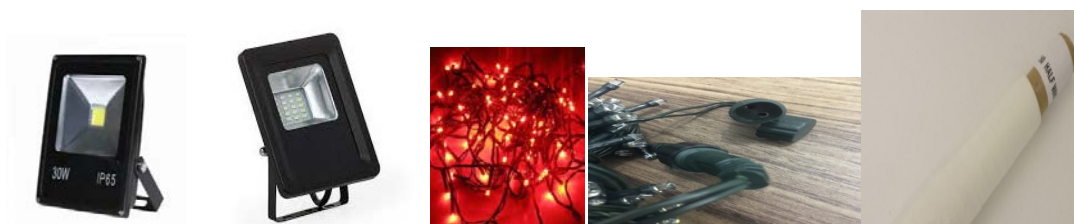
3.3.9. Iluminação

3.3.9.1 Aquisição e instalação de 8m² de filtro difusor e-colour #250 half White diffusion tipo rosco de luz para instalação na parte interna da estrela.

3.3.9.2 Aquisição e instalação de 02 refletores de Led 30W, 220V, luz 3000k, luz branca morna, fixados na base da estrela em forma de ângulo com braços de 50cm, para definição do formato da estrela. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.3.9.3 Aquisição e instalação de 06 refletores slim 10W 220V, luz 3000k, branca morna IP66, um refletor em cada “perna” interna da estrela, para uma uniforme distribuição da luz. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.3.9.4 Aquisição e instalação de 310 conjuntos de cordões de Led luz vermelha cordão verde, 220V, 10m aproximadamente. Uso Externo, espalhado uniformemente por toda a árvore, cuidando para não danificar as flores naturais. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.4. Praça João Leopoldo Rosenfeld



3.4.1. Manutenção, reforma, reforço de estrutura e instalação de 13 quebra-nozes (existentes) com medida 2,10m de altura (pintados e decorados pelos artistas locais de Gramado sob a responsabilidade da Gramadotur). Prever fixação da peça sem a utilização de cabos de aço.

3.4.2. Manutenção, reforma, pintura e instalação de 13 bases circulares (existentes) para os quebra-nozes em fibra de vidro com medida de 0,80m de diâmetro x 0,50m de altura com pintura automotiva de auto brilho na cor verde escuro com filetes na cor dourado na parte superior, inferior entre meio da base conforme projeto. Prever fixação da peça sem a utilização de cabos de aço.

3.4.3 Iluminação

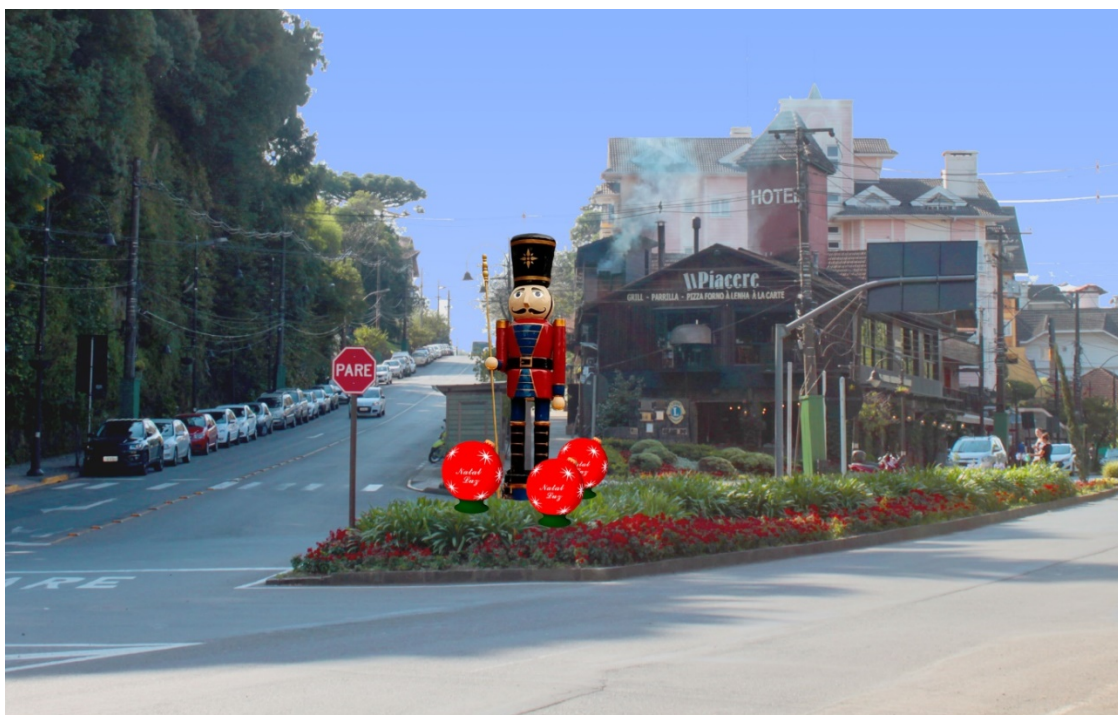
3.4.3.1 Aquisição e instalação de 2500 conjuntos de Led Warm White, 2700k 220V cabo verde, luz com movimento. PARA SEREM INSTALADOS NA COPA DAS ARVORES.

3.4.3.2 Aquisição e instalação de 25 Refletores de Led 50W 220V, luz 3000K, branca morna IP66, a serem instalados um para cada quebra nozes . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.4.3.3 Aquisição e instalação de 15 refletores HQI 400W de lâmpada vapor de sódio VERDE, instalados ao redor da árvore.



3.5. AV. Borges de Medeiros – Lúdica: Entrada Av. Borges de Medeiros (Defronte ao Hotel Laghetto Golden e Restaurante Il Piaciere)



3.5.1 Aquisição e instalação de uma base em chapas de ferro 14 ou 16 ferro 2mm para confecção de uma base em formato redondo com medida de 1,00m de altura x 1,80m de diâmetro, esta peça será base para a instalação do tablado de madeira que vai receber o elemento decorativo quebra-nozes. Prever a pintura em tinta automotiva na cor verde escuro.

3.5.2 Manutenção, pintura e instalação de uma base circular (existente) em madeira de pinus ilhote com medida 2,00m de diâmetro x 0,10m de altura com pintura na cor verde escuro que deverá ser fixado sobre a base de ferro e receber os elementos decorativos.

3.5.3 Manutenção, pintura e instalação de uma base circular (existente) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 0,80m de diâmetro x 0,30m de altura para a fixação do quebra-nozes. A base deverá ser pintada com tinta automotiva na cor azul, com borda dourada e parte superior na cor vermelho escuro.

3.5.4 Manutenção, pintura e instalação de um quebra-nozes em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 4,00m de altura com pintura automotiva nas cores conforme imagem de referência.

3.5.5 Aquisição e instalação de três bases em chapas de ferro 14 ou 16 ferro 2mm para confecção de bases em formato de redondo com medida de 1,00m de altura x 0,50m de diâmetro, esta peça será base para a instalação da base circular (existente) onde será instalado a bola de natal de 1,00m de diâmetro. Prever a pintura em tinta automotiva na cor verde escuro.

3.5.6 Manutenção, pintura e instalação de três bolas natalinas (existentes) com 1,00m de diâmetro em fibra de vidro com acabamento efeito porcelana e pintura cromada na cor vermelho escuro. Prever a escrita Natal Luz e as estrelas na cor branca em cada bola.



3.5.7 Manutenção, pintura e instalação de três bases (existentes) para a bolas de natal em formato de taças em fibra de vidro com acabamento efeito porcelana com pintura automotiva na cor verde escuro conforme as medidas que seguem:

3.5.7.1 *01 base medindo 0,50m de altura x 0,60m de diâmetro

3.5.7.2 *01 base medindo 0,30m de altura x 0,60m de diâmetro

3.5.7.3 *01 base medindo 0,10m de altura x 0,60m de diâmetro

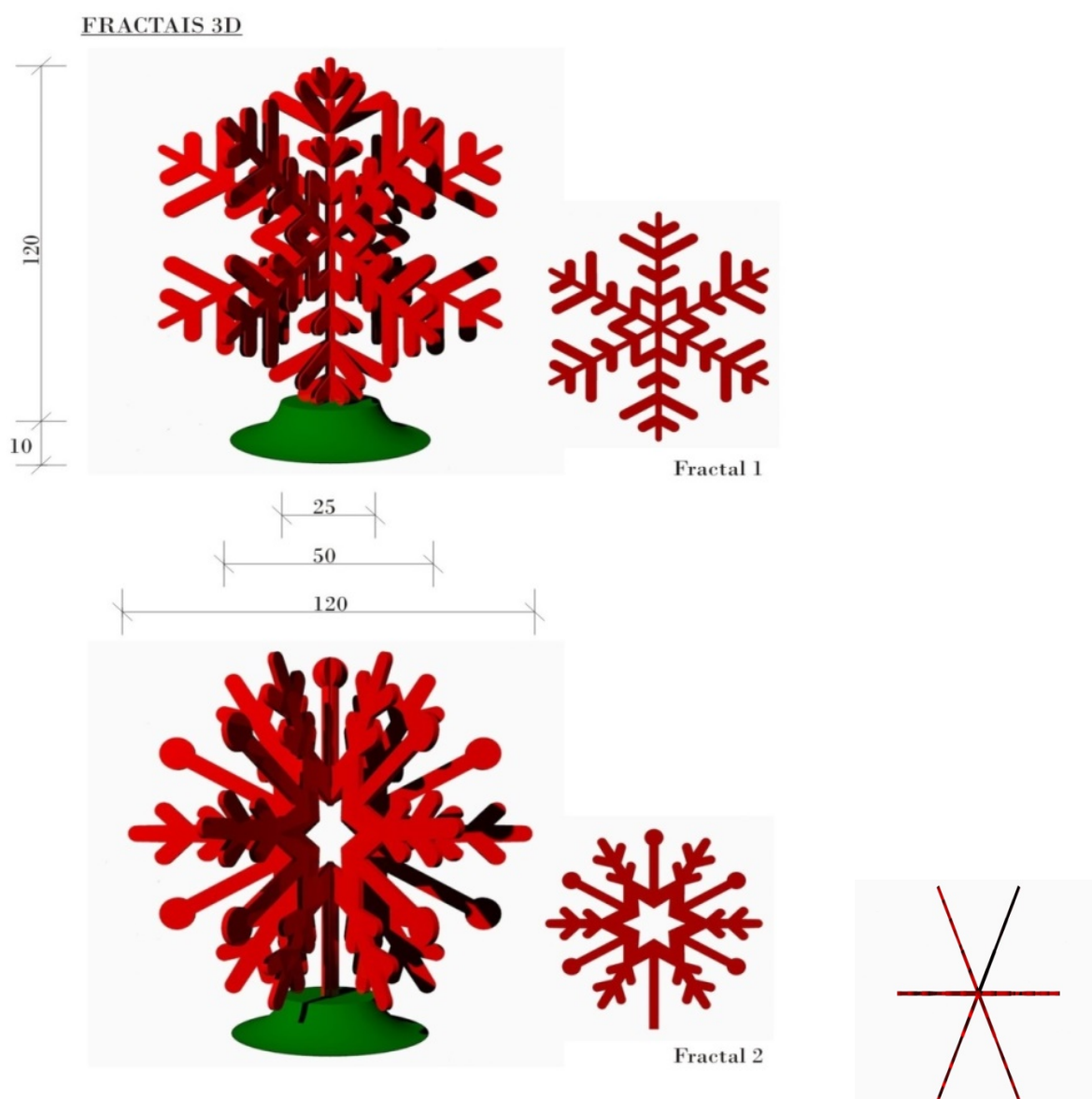
3.5.8 Manutenção, pintura e instalação de 40 estrelas côncavas (existentes) em estrutura em aço cortem de 0,5m/m com medida de 1,50m de diâmetro “ponta a ponta” da estrela. A pintura da estrela deverá ser em vermelho escuro e com acabamento verniz automotivo. A pintura do arabesco e do cervo deverá ser em técnica estêncil nos dois lados da peça. As estrelas deverão ser fixadas na parte superior do poste de iluminação pública.



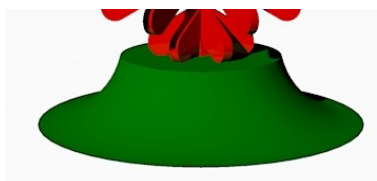


3.5.9 Aquisição e instalação de 09 elementos decorativos tipo flocos de neve modelo 01 em recorte laser com medida de 1,20m de diâmetro em formato “3D” em material mdf ultra verde com 18mm de espessura com pintura automotiva na cor vermelho escuro.

3.5.10 Aquisição e instalação de 09 elementos decorativos tipo flocos de neve modelo 02 em recorte laser com medida de 1,20m de diâmetro em formato “3D” em material mdf ultra verde com 18mm de espessura com pintura automotiva na cor vermelho escuro.



3.5.11 Aquisição e instalação de 18 bases para os flocos de neve em formato de taças em fibra de vidro com acabamento efeito porcelana com medida de 0,25m de diâmetro na parte superior x 0,50m de diâmetro na parte inferior x 0,10m de altura com pintura automotiva na cor verde escuro.



Referencia base

3.5.12 Os flocos deverão ser fixados a base de modo que a fixação seja interna. Não será permitida a utilização de cabos de aço.

3.5.13 É de responsabilidade da empresa contratada a solução para a fixação do elemento floco ao elemento base e os elemento base com o floco na avenida. A contratada deverá prever a fixação do elemento decorativo de modo a garantir a segurança e a estabilidade da peça durante o período do evento.

DECORAÇÃO CANTEIRO



3.5.14 Manutenção, pintura e instalação de 28 peças decorativas tipo ponteiras (existentes) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 1,80m de altura. As peças deverão ser em pintura cromada na cor vermelho escuro. As peças deverão ter fixação interna e não fixação aparente.

PINHEIRO CRISTAL

3.5.15 Aquisição e instalação de 15 elementos decorativos tipo árvores de natal translúcidas com aplicação de chapa de metal recortadas em cnc ou plasma. As árvores terão como medida de 3,50m de altura da base até a estrela. A base da árvore inicia em 1,10m de diâmetro.

3.5.16 A estrutura da árvore deverá ser construída em ferro com um tubo central de 2" que servirá como base para sustentação da estrutura. Na base da árvore, no meio

e no topo da árvore (antes) da estrela, deverá ser construído tres arcos em ferro $\frac{1}{2}$ " ou tubo 19mm ou $\frac{3}{4}$ ", os arcos deverão ser fixados ao tubo central. A contratada deverá prever o modo de fixação da peça junto aos canteiros centrais de modo que a peça tenha estabilidade e segurança. A pintura da estrutura deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.5.17 O revestimento da estrutura de ferro deverá ser em chapa de acrílico U.V. 100% virgem translúcido leitoso branco de 2 mm em formato cônico.

3.5.18 A árvore deverá ser decorada por cima da chapa de acrílico translúcido leitoso com elementos recortados em corte cnc ou plasma em chapas de metal de 0,60mm. A pintura das peças decorativas em chapa de metal deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado. Prever um modo de fixação.

3.5.19 Solicitar arquivos digitais para o recorte junto a Gramadotur.

3.5.20 Decoração para aplicação nas árvores em corte cnc ou plasma:

Modelo 01



Modelo 02



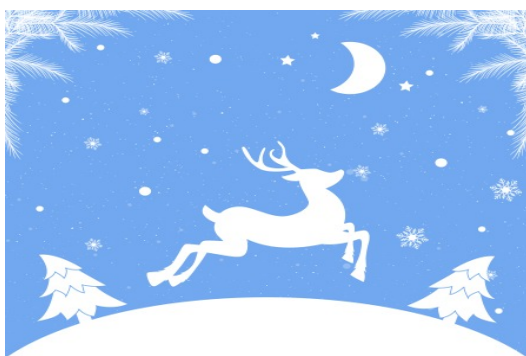
Modelo 03



Modelo 04



Modelo 05



Modelo 06



3.5.21 A ponteira das árvores será uma estrela em metal côncava com 0,50m diâmetro. Para a confecção das estrelas côncavas deverá ser usado estrutura em aço cortem de 0,05m/m com medida de 0,50m de ponta a ponta da estrela, a estrela será fixa e montada em dois lados iguais e deverá ser côncava (abaulada) com espessura de aproximadamente 0,20m pronta e montada. A pintura deverá ser zarcão com pintura automotiva de auto brilho com na cor dourado. Prever acabamento com verniz automotivo.

3.5.22 Iluminação

3.5.22.1 Aquisição e instalação de 4 refletores HQI 400W de lâmpada vapor de sódio, instalados ao redor do quebra nozes e bolas. Utilizando como base suportes feitos em madeira ou metal para destacar mais os elementos.

3.5.22.2 Aquisição e instalação de 60 projetores de Led 30W 220V, luz 2.700k morna IP66, instalados 2 por base das ponteiras decorativas. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.5.22.3 Aquisição e instalação de 20 refletores de led 200w 220v, luz 3000k branca morna IP66, instalados 1 por arvore decorativa. Instalação centralizada na parte interna da arvore. (detalhamento conforme projeto de especificação elétrica.)

3.5.22.4 Aquisição e instalação de 40 refletores de Led 30W 220V, luz 3000k branca morna IP66, instalados 2 por floco de neve. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.5.22.5 Aquisição e instalação de 90 Refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K IP66, branca morna, a serem instalados 2 por poste, fixado com garras, PARA ILUMINAR DECORAÇÃO DO POSTE (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.6. Praça das Etnias



3.6.1. Reforma, limpeza e instalação de estrutura de árvore em festão (existente), medindo 5m de altura x 2,50m de diâmetro. Prever pintura na cor verde escuro.

3.6.2. Manutenção, pintura e instalação de 200 peças de pão de mel (existentes) em fibra de vidro medindo 0,30m de altura e/ ou diâmetro em formas variadas. Prever pintura artesanal para os elementos decorativos.

3.6.3 Aquisição e instalação de 100 laços aramados com arame de número 18 com medida de 3,00m de comprimento x 0,07m de largura. O laço deverá ser executado com arame de número 20, estruturado com veludo base manta na vermelho escuro com borda aramada e dourada para instalação na árvore.



3.6.4 Manutenção, pintura e instalação de uma estrela (existente) em fibra de vidro medindo 1,50m de diâmetro tipo biscoito de mel. Prever pintura artesanal.

3.6.5 Iluminação

3.6.5.1 Aquisição e instalação de 50 conjuntos de cordões de Led com lâmpada C7 220V, luz 3000k, branco morno, cordão preto, Uso Externo, espalhado uniformemente por toda a árvore, (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.6.5.2 Aquisição e instalação de 50 strobo 6W de fixação 220V. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

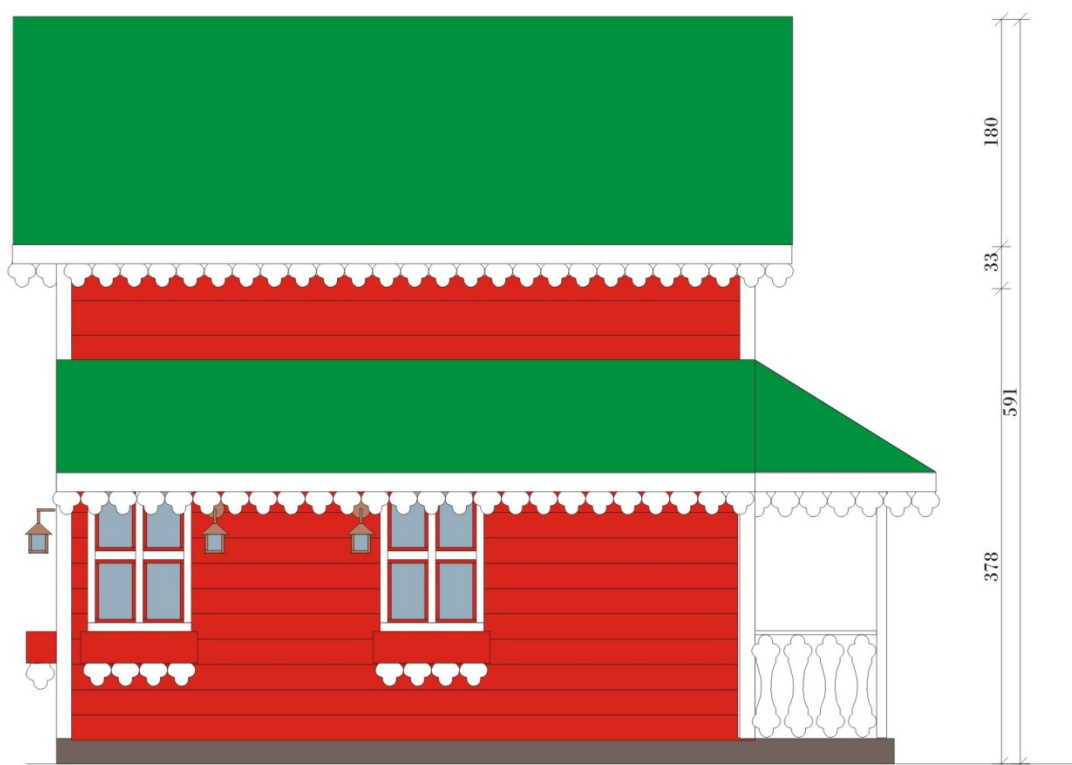
3.6.5.3 Aquisição e instalação de 06 refletores HQI 400W de lâmpada vapor de sódio, instalados ao redor da árvore. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.7 Casa do Papai Noel e Villa de Natal

3.7.1 A casa do papai-noel existente do ano de 2018 tem medida de 6,60m x 4,10m com área total de 27,00m². Para o projeto deste ano, a casa precisará ser aumentada em 6,50m², totalizando 33,50m². Conforme projeto em anexo.

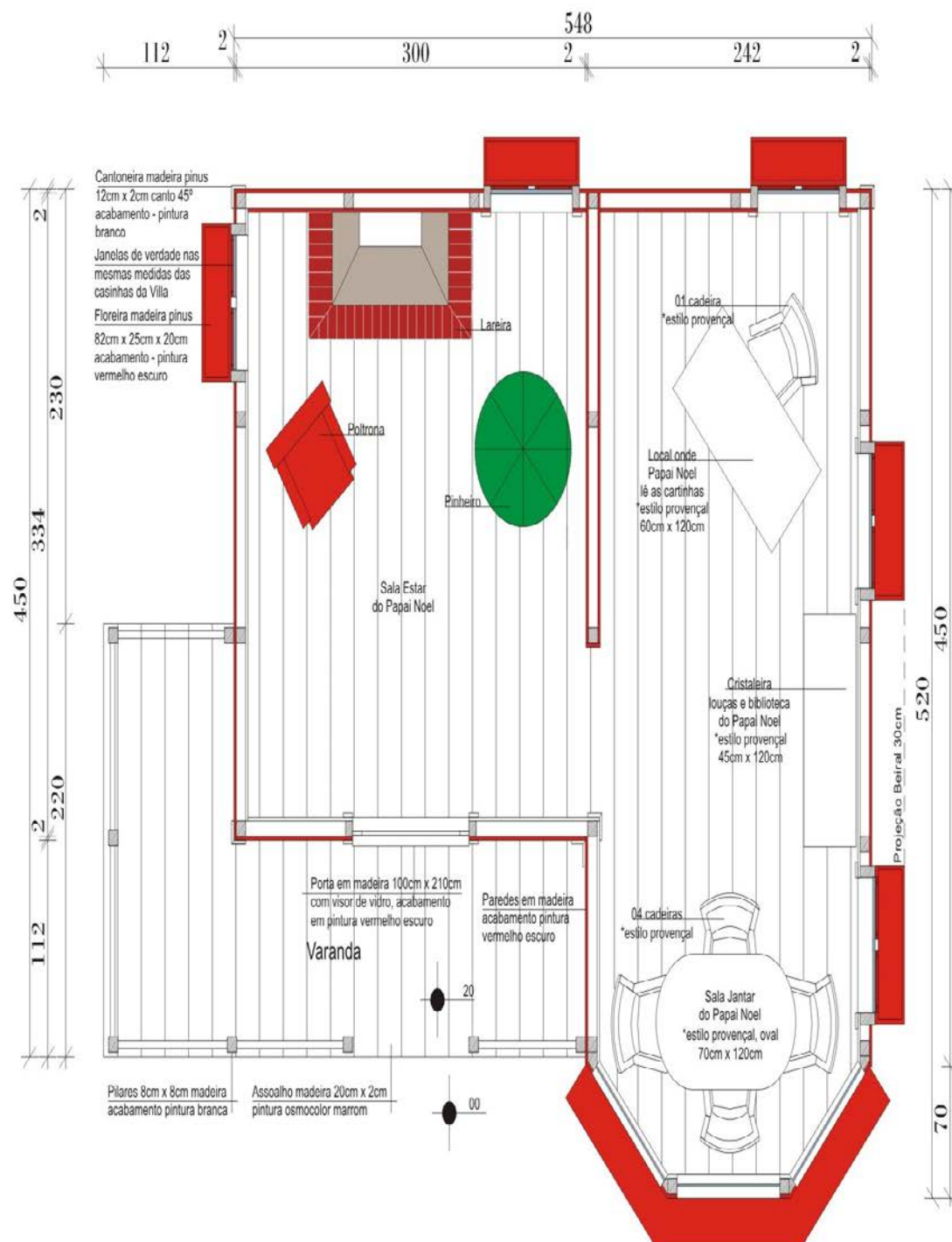




Fachada Fundos



Fachada Lateral



Planta Baixa

3.7.2 Para a construção da casa do papai-noel 2019, a empresa contratada poderá fazer uso do material do ano anterior, prevendo reforma, manutenção, substituição de material.

3.7.3 A casa do papai noel deverá ser construída com tábuas de madeira pinus ilhote tratada, aplainadas e lixadas. As tábuas deverão ser instaladas e afixadas na horizontal em toda a extensão da casa. Para o telhado, deverá ser utilizado telhas de zinco pintadas com tinta automotiva com acabamento acetinado na cor verde escuro.

3.7.4 O primeiro piso da casa deverá ter um teto com tábuas de madeira em pinus ilhote tratada aplainadas e lixadas com encaixe tipo macho e fêmea conforme detalhamento do projeto. A pintura da casa do papai-noel será em vermelho, verde e branco conforme projeto.

3.7.5 Os acabamentos da casa como corrimões e beirais de telhado deverão receber acabamento tipo lambrequins em mdf 18mm tipo ultra verde recortados a laser. As peças decorativas deverão ser pintadas com tinta automotiva na cor branco. A instalação das peças decorativas deverá respeitar o projeto em anexo.

3.7.6 Aquisição e instalação de forração interna para todas as paredes com tábuas de madeira em pinus ilhote aplainadas e lixadas. A instalação das tábuas deverá ser na horizontal com encaixe tipo macho e fêmea em toda a extensão da casa. A pintura interna da casa do papai-noel deverá ser na cor branco conforme projeto. Prever acabamento com cantoneiras na cor branco.

3.7.7 A parede dos fundos da casa do papai-noel e a divisória interna da casa com vista para os dois lados deverão ser dupladas com chapas de mdf 10mm e revestidas com lona vinílica 440 gramas com impressão digital de tijolos com acabamento fosco. Prever acabamento com cantoneiras na cor branco.

3.7.8 O assoalho da casa deverá ser com tábuas de madeira em pinus ilhote tratado, aplainado e lixado com pintura osmocolor na cor marrom.

3.7.9 As esquadrias da casa como a porta e as janelas deverão ser em madeira pinus ilhote aplainado e lixado e pintura conforme projeto. Todas as esquadrias

deverão prever abertura e fechamento. Prever a instalação de fechadura em ouro velho para porta com duas chaves.

3.7.10 Prever a aquisição e a instalação dos vidros para as janelas com vidro transparente de 4mm.

3.7.11 Prever a reforma e substituição das floreiras em madeira pinus ilhote aplainadas e lixadas conforme projeto. O preenchimento das floreiras deverá ser com flores naturais tipo kalanchoe vermelha plantadas no húmus. Pintar as floreiras na cor vermelho.

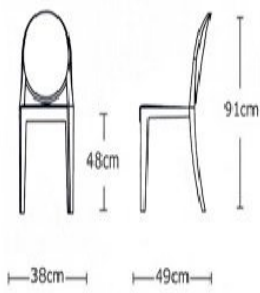
3.7.12 Reforma, manutenção e instalação de um relógio (existente) em mdf tipo ultra verde de 18mm com 1,05m de diâmetro na fachada da casa. Este relógio deverá ter os números e ponteiros recortados a laser em mdf de 18mm e pintura nas cores conforme referencia no projeto. Prever o funcionamento do relógio.

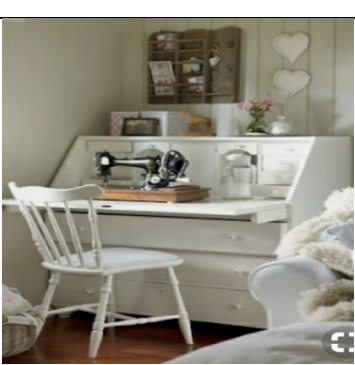
3.7.13 Observação: Construir a casa em painéis de modo a facilitar o transporte a montagem e a desmontagem da casa.

3.7.14 Decoração interna da casa do Papai-noel

Imagem Referencia	Descrição	Medida
	3.7.14.1 Aquisição e instalação de uma poltrona com estrutura em madeira de compensado de 10mm, sarrafos de 5mm, pregos e parafusos, cola branca, espuma densidade 30 para o assento e espuma densidade 26 para o encosto, molas nozag que deverão ser de ferro para colocar no assento embaixo da espuma da poltrona. A poltrona deverá ser revestida com veludo vermelho escuro de poliéster próprio para este tipo de poltrona.	Medida de 1,30m de altura do espaldário (x 0,90m de largura x 0,90m de profundidade

	3.7.14.2 Limpeza, instalação de pinheiro natalino (existente).	Medida 2,50m de altura x 1,30m de diâmetro.
	3.7.14.3 Instalação de 300 bolas natalinas (existentes) na cor vermelho escuro efeito metalizado	0,15m de diâmetro
	3.7.14.4 Aquisição e instalação de 70 laços de veludo aramado na cor vermelho escuro	Medida de 0,20m de altura x 0,20m de largura (medida do laço montado com as pernas)
	3.7.14.5 Aquisição e instalação de 01 lareira em fibra de vidro com efeito tipo porcelana obedecendo criteriosamente a imagem da lareira. As portas deverão ser em ferro e os vidros de 4mm. Não confeccionar a cabeça de rena.	Medida de 3,00m de altura x 1,20m de largura x 0,90m de profundidade

	3.7.14.6 Aquisição e instalação de 02 tapetes tipo persa na cor vermelho escuro	Medida 2,50m x 2,00m
	3.7.14.7 Aquisição e instalação de 04 cadeiras conforme imagem de referência em estilo provençal na cor branco. O assento deverá ter revestimento em veludo listrado nas cores vermelho e verde.	Medidas 
	3.7.14.8 Aquisição e instalação de 01 mesa oval em madeira estilo provençal conforme imagem de referência na cor branco.	Medida 1,20m x 0,70m

	3.7.14.9 Aquisição e instalação de 01 cristaleira em madeira estilo provençal conforme imagem de referência na cor branco.	Medidas 0,45m prof. x 1,20m largura x 2,10m altura
	3.7.14.10 Aquisição e instalação de 01 escrevaninha em madeira estilo provençal conforme imagem de referência na cor branco.	Medidas 1,20m x 0,60m
	3.7.14.11 Aquisição e instalação de 01 cadeira em madeira em estilo provençal na cor branco.	Medidas: Largura do assento: 0,33m Espessura do assento: 3,20cm Altura do assento ao chão: 0,45m Profundidade do Assento: 0,40m
	3.7.14.12 Manutenção e instalação de 02 quebra-nozes em fibra de vidro existentes.	Medida de 0,80m de altura.

	3.7.14.13 Manutenção e instalação de ar condicionado (existente) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído. Prever a instalação.	Medidas Evaporadora: 0,82m x 0,285m x 0,215m. Condensadora: 0,72m x 0,265 m
	3.7.14.14 Aquisição e instalação de 08 unidades de cortina renda em design cascata tipo bandô confeccionada em material sintético na cor branco.	Medida de 2,00m e largura x 0,80m de altura
	3.7.14.15 Aquisição e instalação de um relógio antigo com 0,60m de diâmetro conforme imagem de referência. O relógio precisa funcionar.	Medida de 0,60m de diâmetro
	3.7.14.16 Aquisição e instalação de 04 botas de veludo vermelho. A bota não deverá ser bordada.	Medida de 0,40m de altura

	3.7.14.17 Aquisição e instalação de 02 mini lanternas com velas em led. Prever o funcionamento da lanterna com a reposição de pilhas ou a substituição das velas durante todo o período do evento. Cor da luz warm White.	Uma lanterna com medida de 0,30m de altura e uma lanterna com medida de 0,20m de altura.
	3.7.14.18 Aquisição e instalação de livros antigos. A definir quantidade e medidas na montagem da casa.	Medidas a definir com a decoradora.
	3.7.14.19 Aquisição e instalação de 01 torta fake de morango conforme imagem.	Medida 0,26x0,26x0,03
	3.7.14.20 Aquisição e instalação de 01 torta fake de kiwi conforme imagem	Medida 0,26x0,26x0,03
	3.7.14.21 Aquisição e instalação de 01 torta fake de chocolate conforme imagem.	Medidas 0,27x0,27x0,12m
	3.7.14.22 Aquisição e instalação de 03 porta torta com pe de 0,27m diâmetro com 0,14m	Medida 0,27m diâmetro x 0,14m de altura

	altura transparente em vidro.	
	3.7.14.23 Aquisição e instalação de jogo de jantar para 4 pessoas – em cerâmica Pratos fundos – 4 unid; Pratos rasos – 4 unid; pratos de sobremesa – 4 unid; xícaras – 4 unid; pires - 4 unid Nas cores branco e vermelho conforme imagem referência	Medida padrão
	3.7.14.24 Aquisição e instalação de bule de café em cerâmica na cor vermelho	Medida 0,23m de altura capacidade para 1 litro.
	3.7.14.25 Aquisição e instalação de talheres em aço inox: 4 colheres de sobremesa 4 colheres de chá 4 garfos de sobremesa 4 facas de sobremesa	Tamanho padrão

	3.7.14.26 Aquisição e instalação de 02 lustres rústicos com cúpulas com 6 braços e 6 cúpulas com lâmpadas led na cor warm White.	Ver medida com a decoradora Claudia.
	3.7.14.27 Aquisição e instalação de um abajur de Mesa Bege com lâmpada em led na cor warm white.	0,45m de altura
	3.7.14.28 Reforma e instalação de uma caixa para correios existente em metal curvo (caixa dos correios em metal conforme imagem ilustrativa no projeto).	Medidas da caixa 0,55m x 0,38m x 1,30m

3.7.14.29 Todos os materiais para a casa do Papai Noel precisam passar pela aprovação da Diretora de Decoração Claudia.

3.7.15 Manutenção, pintura e instalação de 06 arandelas sextavadas (existentes) em metal de parede na cor ouro velho com medida de 0,21m de altura x 0,19m de largura x 0,30m de comprimento com lâmpada tipo bulbo de 6W em led 3000K conforme imagem de referência.



Referência arandela casa do papai-noel

3.7.16 Iluminação

3.7.16.1 Aquisição e instalação de 50 conjuntos de cascata Led warm White cabo branco (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.16.2 LOCAÇÃO de 35 ribaltas RGBW IP65 220V DMX, distribuídas na parte inferior da casa em toda sua volta, uma ao lado da outra.

3.7.16.3 Aquisição e instalação de 15 refletores slim (existentes) 10W 220V, luz 3000k IP66, branca morna, para fazer facho no telhado. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.16.4 Aquisição e instalação das decorações (lustres, arandelas, abajur lâmpadas) ver com decoradora, mais detalhes no projeto de especificação elétrica

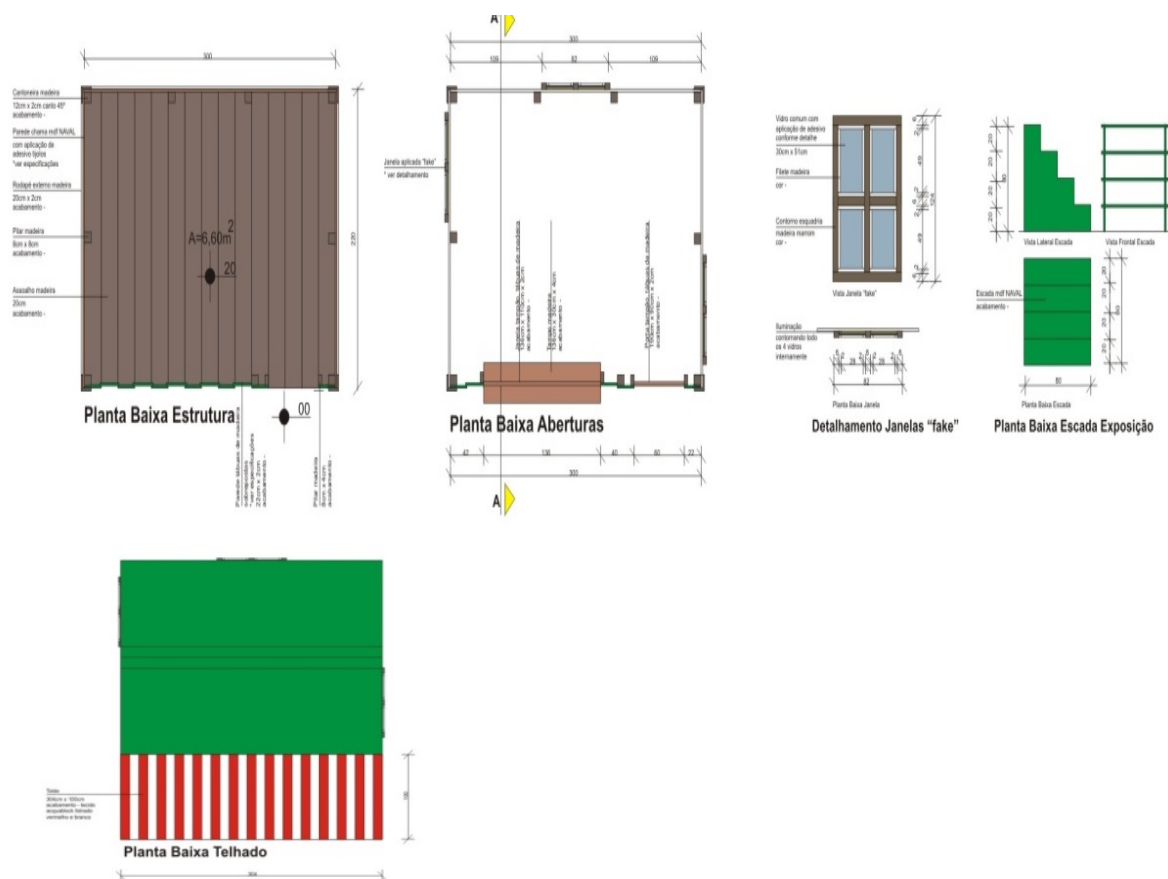
3.7.16.5 Aquisição e instalação de 250m de metros de mangueira de Led warm White 3000k para contornar as aberturas da casa do papai Noel.



3.7.17 Feira Villa de Natal

3.7.17.1 Reforma, manutenção, substituição de materiais, pintura e instalação de 10 casas (existentes) para feira da Villa de Natal medindo 3,00mx2,20m com 6,60m² de área, conforme imagem e projeto que segue:





3.7.17.2 Todas as casas da villa deverão ser reconstruída com três paredes (existentes) em compensado multilaminado de 18mm. Prever para as 3 paredes em compensado, o revestimento com banner (lona vinílica 440gramas) com impressão digital de tijolos com acabamento fosco. A parede frontal de todas as casinhas (já existentes) são com tabuas em madeira pinus ilhote aplainadas e lixadas conforme projeto, prever reforma, pintura e instalação. Observar a pintura das casinhas conforme cores na imagem de referencia, nas cores verde e marrom.

3.7.17.3 Solicitar os arquivos digitais para a impressão das paredes de tijolos junto a Gramadotur.

3.7.17.4 Prever a pintura dos telhados (existentes) em zinco com tinta automotiva na cor verde escuro com acabamento acetinado conforme projeto.

3.7.17.5 Prever a aquisição e instalação de lona vinílica com impressão digital em vermelho e branco e acabamento na parte da frente com uma barra na cor verde escuro com a escrita Natal Luz para todos os toldos das casinhas da villa de natal.

A medida do toldo é de 3,04m x 1,00m. A estrutura do toldo é em ferro (existente) nos pavilhões da Autarquia. Solicitar arquivo digital para a impressão dos toldos para a Gramadotur.

3.7.17.6 Prever manutenção, reforma, pintura e instalação de 10 expositores (existentes), um por casinha feira da villa, confeccionado em madeira com medida de 0,80m x 0,80m.

3.7.17.7 Prever a reposição de fechaduras para as portas e janelas das casinhas da villa. Todas as portas deverão estar com uma fechadura padrão em formato de bolinha com acabamento em ouro velho e duas chaves. Para as janelas (tampão) prever uma corrente para fixação dos tampões junto ao teto e fechaduras com cadeado grande 40mm (um cadeado por janela). A corrente deverá suportar o peso do tampão janela aberto.

3.7.17.8 Cada casa (existente) está com três janelas fake medindo 1,24m x 0,82m em madeira com fechamento em vidro transparente. Na parte interna da janela prever a instalação de um vidro transparente que deverá receber um adesivo transparente com o cenário conforme referencia. Cada janela terá uma iluminação interna na cor âmbar.



Imagens de referência para janelas fake.

3.7.17.9 Observação: Arquivos digitais das imagens como paredes de tijolos, janelas fake e toldos, solicitar para a GRAMADOTUR.

3.7.18 Iluminação

3.7.18.1 Aquisição e instalação de 500 lâmpadas bolinha incandescente 15W em soquete de teto preto, distribuídas 30 lâmpadas em cada oitão lateral da casinha. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.18.2 Aquisição e instalação de 250 metros de fita Led 12V IP65 warm White 7,2W/M, distribuída em 5 metros por janela. Serão ligadas por 30 fontes de 3A, sendo 1 fonte por janela. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.18.3 Aquisição e instalação de 350 soquetes fixos pretos de plástico, 30 por casa. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.18.4 Aquisição e instalação de 30 fontes para fita led 3A. . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

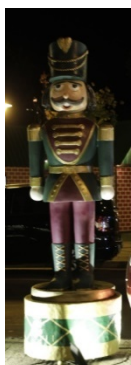


3.7.19 Portal de Acesso da Villa de Natal



3.7.19.1 Manutenção e instalação de 02 quebra-nozes (existentes) com medida 2,10m de altura (pintados e decorados pelos artistas locais de Gramado sob a responsabilidade da Gramadotur). Prever fixação da peça sem a utilização de cabos de aço.

3.7.19.2 Manutenção, pintura e instalação de 02 bases circulares (existentes) para os quebra-nozes em fibra de vidro com medida de 0,80m de diâmetro x 0,50m de altura com pintura automotiva de auto brilho na cor verde escuro com filetes na cor dourado na parte superior, inferior entre meio da base conforme projeto. Prever fixação da peça sem a utilização de cabos de aço.



3.7.19.3 Iluminação

3.7.19.3.1 Aquisição e instalação de 07 refletores slim 10W 220V, luz 3000k, branca morna, a ser instalado na fachada iluminando o frontão externo. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.19.3.2 Aquisição e instalação de 60m metros de mangueira de Led warm White 3000k para contornar o pórtico.

3.7.19.3.3 Aquisição e instalação de 4 Refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna, a serem instalados nos quebra nozes. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.7.24 Iluminação

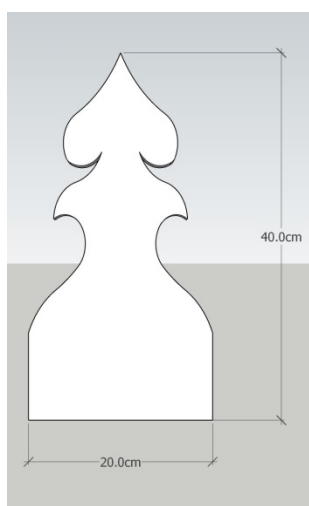
3.7.24.1 Aquisição e instalação de 8 Refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna, a serem instalados nos cavalos na praça. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).





3.7.25 Aquisição e instalação de uma base em madeira em formato redondo com medida de 3,20m de diâmetro com 0,40m de altura em madeira pinus ilhote 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.

3.7.25 Aquisição e instalação de cerquinha tipo lambrequim ao redor de todo o contorno do tablado com medida de 0,40m de altura em mdf ultra verde de 18mm em recorte laser . Prever pintura automotiva na cor branco. Solicitar arquivo para recorte laser para Gramadotur.



3.7.27 Reforma, manutenção, pintura e instalação de elemento decorativo tipo carrossel (existente) com medida de 3,00m de diâmetro x 3,50m de altura.

3.7.28 Reforma, manutenção, pintura e instalação de 4 cavaleiros tipo carrossel (existentes) em fibra de vidro suspensos em tubos de ferro com medida de 1,30m x 1,30m. Prever a pintura em tinta automotiva auto brilho.

3.7.29 Prever o funcionamento do movimento: O motor 2CV (existente) de 1,135 RPM (baixa velocidade) com redutor de velocidade de número 2, 1:60 movimentos final do carrossel com 8 RPM, movimentado por correia de motocicleta. MOTOR BLINDADO PARA USO EXTERNO. A estrutura do carrossel deverá ter movimento circular lento. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.30 O elemento decorativo não poderá ter fixação aparente e/ou com cabos de aço, toda a fixação precisa ser interna e sobre a base.

3.7.31 Iluminação

3.7.31.1 Aquisição e instalação de 200 lâmpadas bolinha incandescente 15W em soquete de teto branco instalado na parte superior da estrutura (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.31.2 Aquisição e instalação de 200 soquetes de teto fixo brancos.

3.7.31.3 Aquisição e instalação de 150 metros de mangueira de Led warm White, a ser instalado ao redor da base em duas alturas, nos detalhes do “chapéu” e no detalhe do pilar central.

3.7.31.4 Aquisição e instalação de 10 spots tipo canhão com lâmpada AR111 12V 24°. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.31.5 Aquisição e instalação de 30 conjuntos de Led warm White 220V cabo branco, distribuídos por todo teto uniformemente imitando um céu.

3.7.31.6 Aquisição e instalação de 08 refletores slim 10W 220VIP66, luz 3000k, branca morna, para fazer fachos laterais de cima para baixo em ângulo na base. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.7.31.7 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOR BLINDADO PARA USO EXTERNO 2cv de baixa rotação. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.7.32 Manutenção, pintura e instalação de 20 bancos de praça (existentes) em madeira e ferro medindo 1,50m de comprimento x 0,86m de altura x 0,70m profundidade conforme imagem de referência.



3.7.33 Aquisição e instalação de iluminação para árvores naturais da Praça:

3.7.33.1 Aquisição e instalação de 400 Conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso profissional estático, a ser instalados nos caules das árvores. (Conforme especificação no projeto de detalhamento elétrico).

3.7.33.2 Aquisição e instalação de 10 refletores HQI 400W de lâmpada vapor de sódio verde, instalados nas árvores escolhidas pela decoradora.

3.7.34 Iluminação para o Pergolado:

3.7.34.1 Aquisição e instalação de 150 conjuntos de cascata Led warm White cabo branco USO PROFISSIONAL com conexão macho e fêmea emborrachado aproximadamente 10m uso externo.



3.8 Rua Emilio Sorgetz





3.8.1 Aquisição e instalação de 10 estrelas côncavas em estrutura em aço cortem de 0,5m/m com medida de 1,20m de diâmetro “ponta a ponta” da estrela, a estrela será fixa e montada em dois lados iguais e deverá ser côncava (abaulada) com espessura de aproximadamente 0,20m pronta montada. A pintura será em zarcão e em vermelho escuro e com acabamento verniz automotivo. A pintura do arabesco e do cervo deverá ser nos dois lados da peça em técnica estêncil.

3.8.2 Aquisição e instalação de 10 ramos de folhas fazendo um arco ao redor da estrela com ferro de $\frac{1}{2}$ polegada que faz um arco. O arco deverá ter 1,70m de comprimento. As folhas do ramo de folhas, deverá ter na folha maior 0,15m e as menores 0,12m em chapa de ferro de 1,20mm de espessura. A pintura será zarcão e vermelho escuro e com acabamento verniz automotivo.

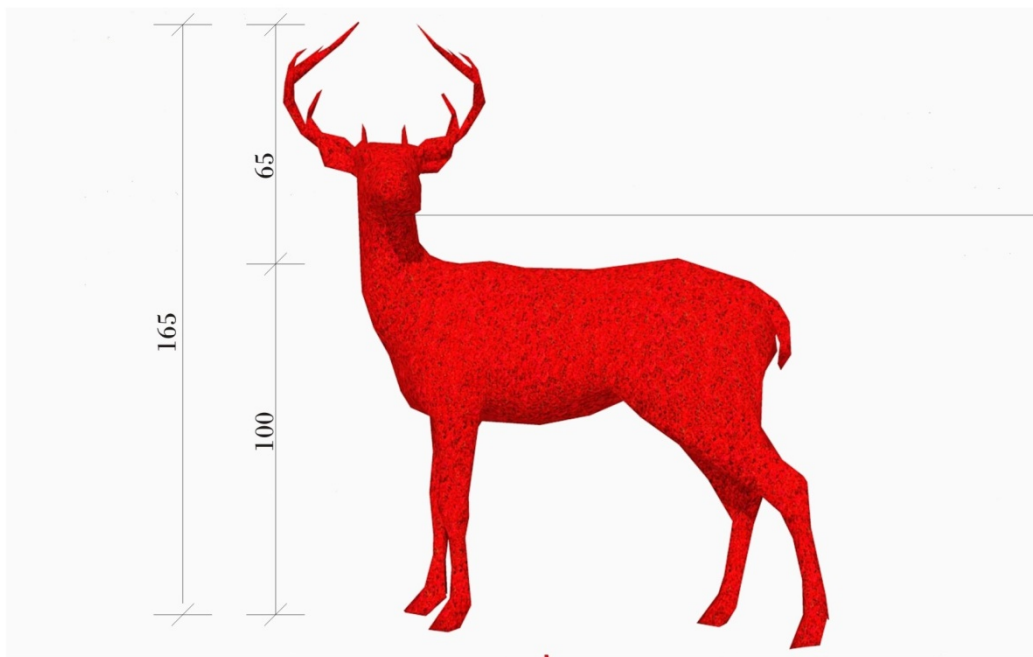
3.8.3 As estrelas deverão ser fixadas nos postes de iluminação pública conforme ilustração.



3.8.4 Prever junto a Gramadotur e o Horto Municipal de Gramado um ajardinamento nos canteiros da rua com flores na cor vermelho escuro. A contratada deverá formalizar o pedido junto a Gramadotur e o Horto Municipal na assinatura do contrato de modo que a Autarquia e a Prefeitura possam providenciar o novo ajardinamento.

3.8.5 Aquisição e instalação de 4 (quatro) renas modelo 01 em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana com medida de 1,20m de comprimento x 1,00m de altura (leia-se pernas e corpo) + cabeça e galhada com 0,65m de altura, totalizando 1,65m de altura com pintura automotiva auto brilho na cor vermelho escuro. Prever fixação nos canteiros de flores.

RENAS



Referencia rena modelo 01

3.8.6 Aquisição e instalação de 4 (quatro) renas modelo 02 em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana com medida de 1,20m de comprimento x 1,00m de altura (leia-se pernas e corpo) + cabeça e galhada com 0,65m de altura, totalizando 1,65m de altura com pintura automotiva auto brilho na cor vermelho escuro. Prever fixação nos canteiros de flores.



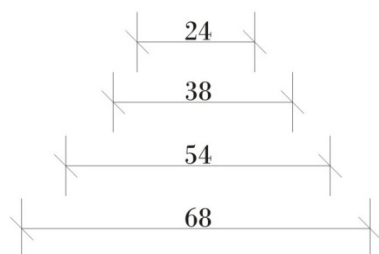
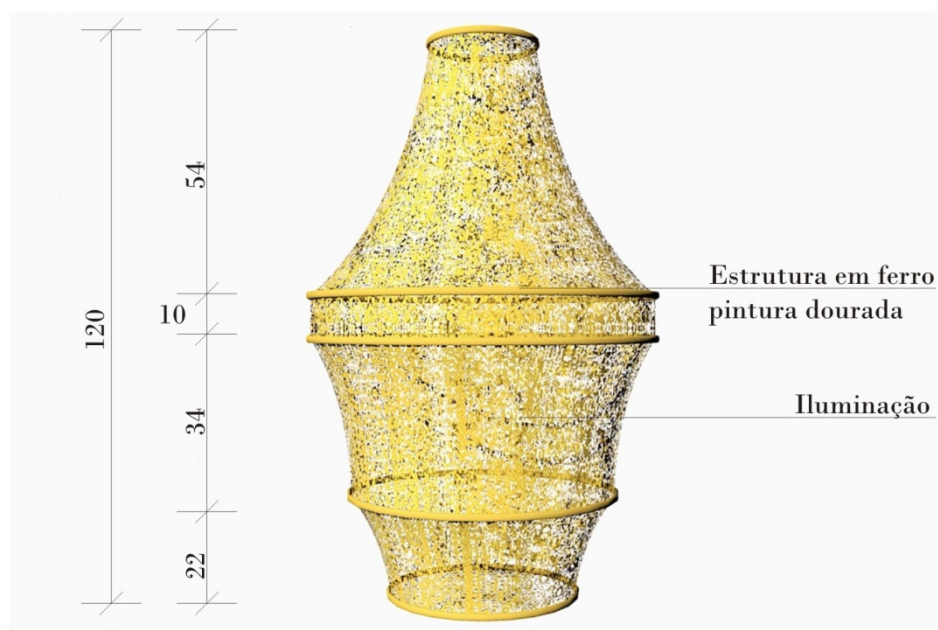
Referencia modelo 02

3.8.7 Aquisição e instalação de 8 bases em formato oval para a instalação das renas em ferro tipo chapa com medida de 1,00m de altura x 1,00m comprimento x 0,80m de profundidade. A construção da base deverá ser em chapas de ferro 14 ou 16 com espessura de 2mm. Prever a pintura com tinta automotiva na cor verde escuro. A base em chapa de ferro deverá ser fixada na terra e as renas instaladas sobre a base. Prever um modo de fixação da base com cabos de aço junto a calçada. Prever na instalação o nivelamento da base para que as renas fiquem retas e não caídas conforme a rua.

3.8.8 Aquisição e instalação de 09 elementos decorativos tipo lustres com medida de 1,20m de altura x 0,68m de diâmetro, confeccionados em arcos de ferro $\frac{1}{4}$ " conforme projeto. O lustre deverá ser construído em duas partes de modo que a fixação da peça no poste de iluminação pública seja de modo "sanduíche". É de responsabilidade da empresa contratada prever um modo de fixação e interligação dos arcos de modo que a peça fique segura, tenha estabilidade e estética. A pintura do elemento decorativo deverá ser em zarcão e com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.



LUSTRE



3.8.9. Iluminação

3.8.9.1 Aquisição e instalação de 200 metros de mangueira de Led warm White 3000k para ser instalado junto aos arcos de ferro. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

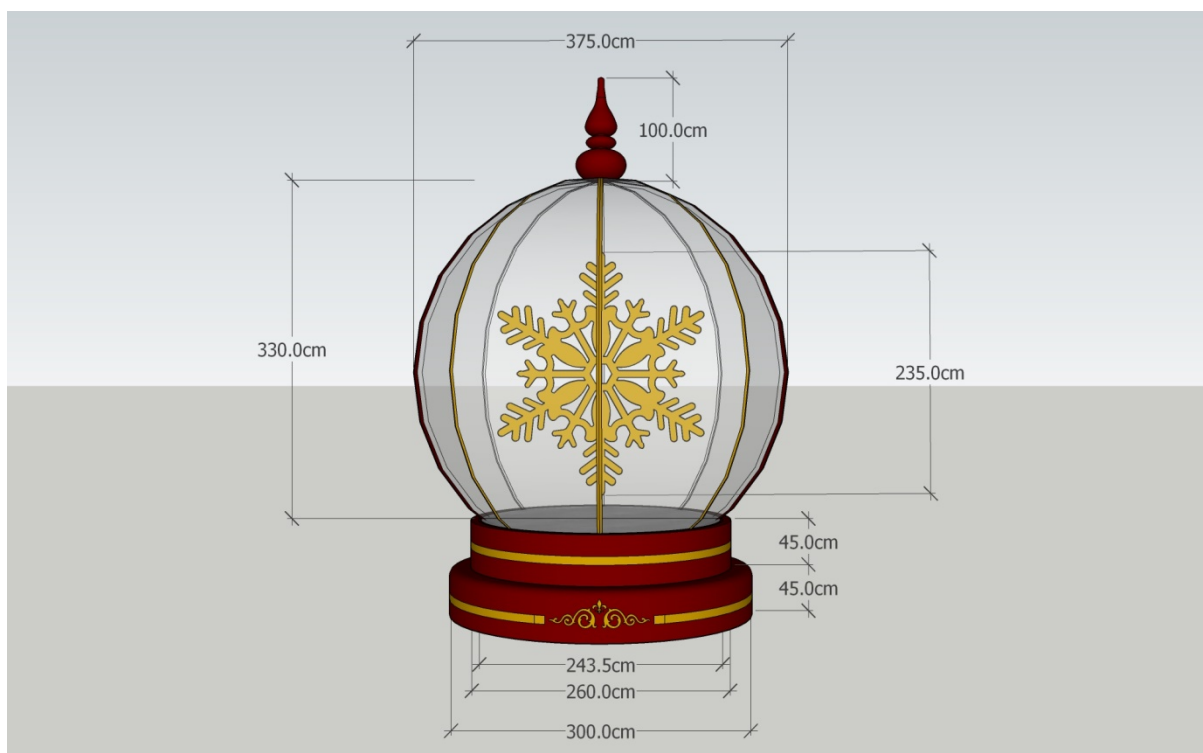
3.8.9.2 Aquisição e instalação de 26 Refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna, a serem instalados 2 por poste, fixado com garras. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.8.9.3 Aquisição e instalação de 37 Refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna, a serem instalados 4 por rena. . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.8.9.4 Aquisição e instalação de 160 conjuntos de Cordão de LEDs estáticos 400 leds, PARA USO EXTERNO, LUZ 3000k E CABO branco, 220V (30m aproximadamente) para serem instalados verticalmente. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.9 Rótula Av. das Hortênsias x Rua Emilio Sorgetz



3.9.1 Aquisição e instalação de uma base confeccionada em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 3,00m de diâmetro x 0,45m altura. Prever a

pintura da base com tinta automotiva de auto brilho na cor vermelho escuro. A base será instalada sobre a estrutura da rótula. Prever modo de fixação interno de modo que o elemento decorativo globo tenha segurança, estabilidade e estética. A contratada deverá prever que será instalado dentro da base um motor que fará o floco girar na parte interna do globo.

3.9.2 Sobreposta sobre a primeira base, aquisição e instalação de uma base confeccionada em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 2,60m de diâmetro x 0,45m altura. Prever a pintura da base com tinta automotiva de auto brilho na cor vermelho escuro. A base será instalada sobre a primeira base e receberá o início da esfera globo. Prever modo de fixação interno de modo que o elemento decorativo globo tenha segurança, estabilidade e estética. Essa base precisa ser com o formato cônico na parte interna para que o papel picado caia e a maquina recolha o papel e o faça flutuar novamente.

3.9.3 Aquisição e instalação de 4 arabescos em fibra de vidro para instalação na parte externa da base como efeito decorativo. O elemento decorativo deverá ser em auto relevo com pintura automotiva de auto brilho na cor dourado. As medidas dos arabescos decorativos deverão ser adequadas conforme a solicitação da decoradora Claudia.



Referência arabesco base

3.9.4 O contorno da base das duas bases tipo “fita” deverá ser confeccionado em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. Ver medidas com decoradora Claudia. A pintura deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.9.5 Aquisição e instalação uma estrutura em formato de globo com medida de 3,75m de diâmetro. A confecção do globo deverá ser em estrutura de ferro tipo “T” 1 ¼” x 1/8” com medida de 31,75mm de mesa dividido em 8 gomos de tamanhos iguais. É de responsabilidade da contratada prever que a peça tenha segurança, estabilidade e que a trepidação do solo não danifique a estrutura durante o período do evento.

3.9.6 A estrutura do globo deverá ser revestida com 8 “gomos” de chapas de acrílico U.V. 100% virgem transparente cristal de 4mm.

3.9.7 Prever um acesso ao interior do globo para manutenção.

3.9.8 Aquisição e instalação de 01 floco de neve com medida de 2,35m de diâmetro confeccionado em mdf ultra verde com pintura automotiva auto brilho na cor dourado. Como acabamento, prever aplicação de partículas de poliéster metalizada com gramatura inferior a 0.008” na cor dourado. Prever um sistema de fixação do floco dentro do globo de modo que tenha um movimento circular lento.



3.9.9 Aquisição e instalação de uma ponteira confeccionada em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 1,00m de altura x 0,50m diâmetro (na base maior) e pintura automotiva de auto brilho na cor vermelho escuro.

3.9.10 Como acabamento do globo:

3.9.10.1 Prever aplicação de uma chapa de metal com 0,30m de largura sobre todo o contorno do globo (como se fosse um laço) com pintura automotiva de auto brilho na cor vermelho escuro.

3.9.10.2 Prever aplicação de sete chapas de metal com 0,05m de largura em todo o contorno do globo (parte de cima dos ferros da estrutura do globo) com pintura automotiva de auto brilho na cor vermelho escuro.

3.9.10.3 Aquisição e instalação de papel picado tipo chuva de prata para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de papel picado e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração.

3.9.11 Iluminação

3.9.11.1 Aquisição e instalação de um exaustor centrifugo, com o objetivo de fazer os pedaços de papeis flutuarem. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.9.11.2 Aquisição e instalação de um motor 1/2CV ou maior de 1,135 RPM (baixa velocidade) com redutor de velocidade de número 2, 1:60 movimentos do floco de neve com 8 RPM, movimentado por correia de motocicleta. A eixo do floco deverá ter movimento circular lento. MOTOR PARA USO EXTERNO BLINDADO. Prever funcionamento 24h.

3.9.11.3 Aquisição e instalação de 4 refletores de Led de 50W 220V, luz 6000K, branca fria.ip65 (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.9.11.4 Aquisição e instalação de 8 refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna. Ip 65(Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.9.11.5 Aquisição e instalação de 6 refletores de 20w 220v ip65 RGB para serem instalados na parte interna do globo.



3.9.12 Prever o funcionamento dos efeitos do globo 24 horas.

3.10 Av. Borges de Medeiros – Sofisticada

3.10.1 Postes de Iluminação Av. Borges De Medeiros - Entre as ruas Rua Reinaldo Sperb e Rua Euzébio Balzaretti - Referência de localização Antiquário Casa Antiga e Hotel Casa da Montanha





Guirlanda vista de cima

3.10.1.1 Aquisição e instalação de 40 guirlandas (com frente e verso compondo os dois lados da guirlanda) com estruturas de ferro e revestimento em festão na cor verde escuro com medida de 1,30m de diâmetro. A guirlanda deverá ter um vão interno (leia-se miolo de 0,30m de diâmetro), o restante da guirlanda deverá ser completamente preenchida com festão na cor verde escuro. As guirlandas deverão ser fixadas ao poste de iluminação pública com face para os dois lados. O festão para a guirlanda deverá ser aramado com 0,30m de diâmetro.

3.10.1.2 Aquisição e instalação de 80 letreiros com as iniciais do Natal Luz de Gramado “NL” em letra cursiva no corte a laser. Deverá ser confeccionado em chapas de metal de 1,5mm com medida de 0,42m de altura x 0,80m de largura com pintura automotiva de auto brilho na cor dourado. A instalação dos letreiros dar-se-á dois por guirlanda, um frente e outro no verso. Solicitar junto a Autarquia o arquivo digital para o corte do letreiro.

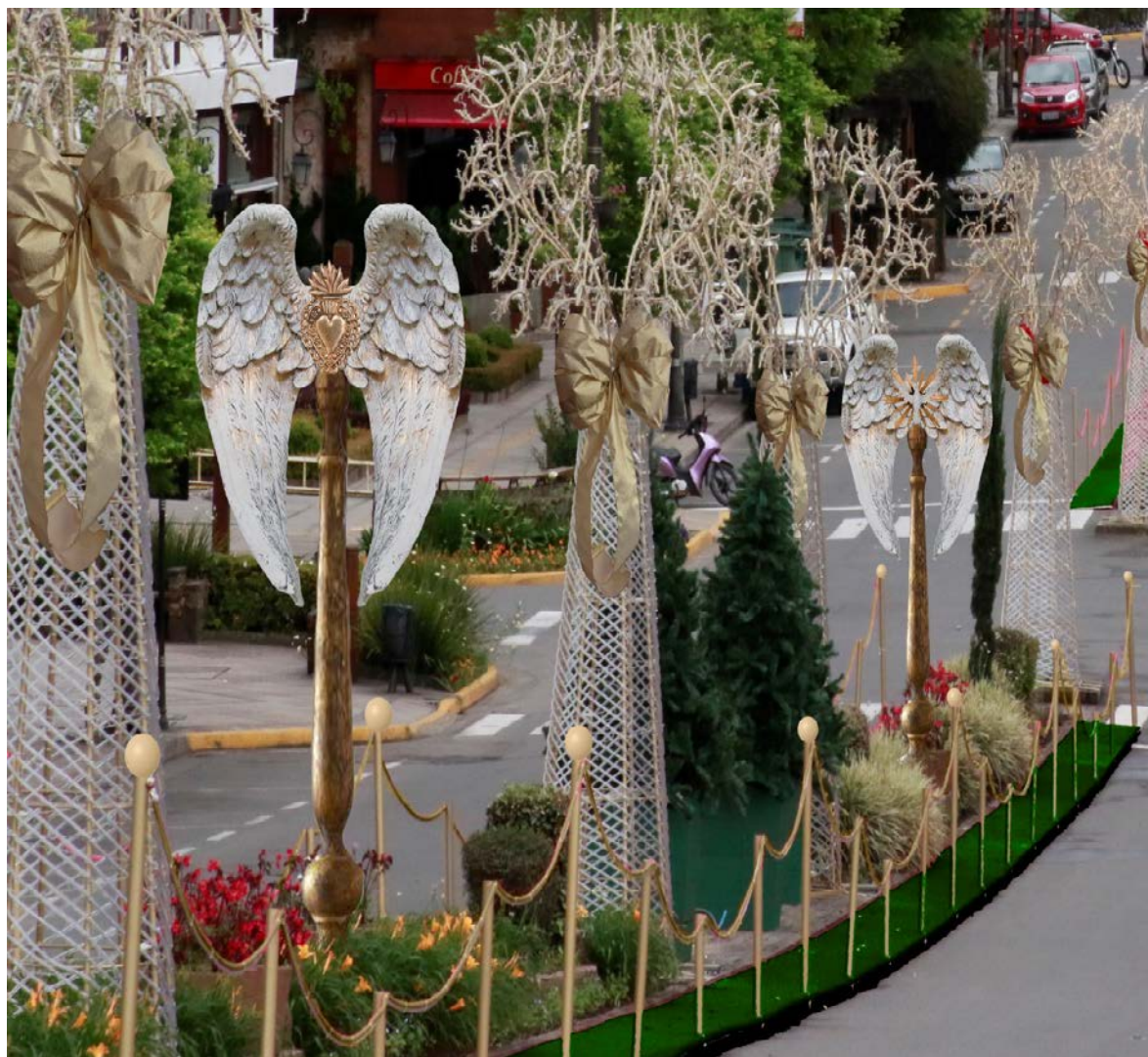


3.10.1.3 Aquisição e instalação de 80 laços aramados e estruturados com 0,50m de altura o tope x 0,70m de comprimento o laço. O laço deverá ser executado com

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 tipo spandex. O laço não deverá ter pernas.

3.10.1.4 Aquisição e instalação de 40 estrelas em mdf ultra verde de 18mm em corte a laser com medida de 1,30m de diâmetro. As estrelas deverão ser fixadas na parte superior do poste de iluminação pública. As estrelas deverão ser adesivadas frente e verso com adesivos poliéster refletivo brilhante na cor dourado. O arremate lateral das estrelas deverá ser com pintura automotiva auto brilho na cor dourado.





3.10.2 Asas Sagrado Coração de Jesus



Elemento Decorativo Sagrado Coração de Jesus



3.10.2.1 Aquisição e instalação de 07 estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). A base e o pedestal deverão ter como medida 2,40m de altura. A medida da base que será fixada sobre o canteiro deverá ter 0,60m de diâmetro. O elemento decorativo deverá ser confeccionado em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana na cor cobre (ver tons de cobre com a decoradora Claudia).

3.10.2.2 Prever fixação de toda estrutura interna. Não será permitido a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça nos canteiros centrais da avenida. É de responsabilidade da contratante providenciar o melhor método de fixação interna de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética no elemento decorativo.

3.10.2.3 Aquisição e instalação de 07 pares de asas em fibra de vidro com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (medida de uma asa) com acabamento tipo porcelana. As asas deverão ser esculpidas conforme imagem de referência. Observar que as costas das asas deverão repetir os mesmos detalhes que serão esculpidos na parte da frente conforme imagem de referência. A pintura deverá ser consultada junto a decoradora Claudia.



Referencia escultura nas costas.

3.10.2.4 Aquisição e instalação de 07 elementos decorativos Sagrado Coração de Jesus em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 0,40m altura x 0,28m largura. A pintura deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado com sombreados conforme imagem de referência.



3.10.2.5 A contratada deverá prever uma estrutura interna no elemento decorativo que permita a instalação da peça com estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

3.10.3 Asas Divino Espíritu Santo



Elemento Decorativo Divino Espíritu Santo



3.10.3.1 Aquisição e instalação de 07 estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). A base e o pedestal deverão ter como medida 2,40m de altura. A medida da base que será fixada sobre o canteiro deverá ter 0,60m de diâmetro. O elemento decorativo deverá ser confeccionados em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana na cor cobre (ver tons de cobre com a decoradora Claudia).

3.10.3.2 Prever fixação de toda estrutura interna. Não será permitido a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça nos canteiros centrais da avenida. É de responsabilidade da contratante providenciar o melhor método de fixação interna de modo que se tenha segurança, estabilidade e estética no elemento decorativo.

3.10.3.3 Aquisição e instalação de 07 pares de asas em fibra de vidro com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (tamanho de uma asa) com acabamento tipo porcelana. As asas deverão ser esculpidas conforme imagem de referência. Observar que as costas das asas deverão repetir os mesmos detalhes que serão esculpidos na parte da frente conforme imagem de referência. A pintura deverá ser consultada junto a decoradora Claudia.



Referência escultura costas

3.10.3.4 Aquisição e instalação de 07 elementos decorativos Divino Espírito Santo em fibra de vidro com efeito tipo porcelana com medida de 0,54m de diâmetro. A pintura deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado com sombreados conforme imagem de referência.



3.10.3.5 A contratada deverá prever uma estrutura interna no elemento decorativo que permita a instalação da peça com estabilidade, segurança e estética durante o período do evento.

3.10.4 Arabesco iluminado



3.10.4.1 Manutenção, pintura, e instalação de 33 estruturas (existente) em ferro medindo 4,50m de altura da base ao topo. A estrutura é dividida em duas partes, uma parte o tronco em formato cônico com 3m de altura x 0,60cm de diâmetro na base e 0,35m na parte superior do tronco e a uma segunda parte os arabescos com medida de 1,50m de altura x 2,20m de diâmetro conforme projeto.

3.10.4.2 Prever sistema de fixação de 8 arabescos superiores em cada peça uma por uma no topo da base, de modo a facilitar o armazenamento da peça nos pavilhões da Autarquia.

3.10.4.3 A pintura de toda a estrutura, leia-se, anel de fixação, base “tronco” e arabescos superiores deverão ser pintados com tinta automotiva na cor dourado sem brilho.

3.10.4.4 Não será permitido utilizar cabos de aço para fixação do elemento decorativo.

3.10.4.5 Aquisição e instalação de 70 laços aramados com arame de número 20 em tecido lamê dublado com faillete. A dublagem do laço deverá ser a filme. O laço deverá ser na cor dourado com medida de 7,00m de comprimento x 0,15m de largura com borda dourada. A instalação dos laços deverá ser dois laços por arabesco.



NOVOS LAÇOS



3.10.5 Tannenbaumfest

3.10.5.1 Manutenção, reforma, substituição de material e instalação de tablado (existente) confeccionado em madeira pinusilhote tipo deck com 0,60m de largura x 0,10m de altura acompanhando toda a extensão dos dois lados dos canteiros centrais da Av. Borges de Medeiros iniciando na Praça do Moinho e

seguindo até o Hotel Casa da Montanha, leia-se início na travessa da Rua Reinaldo Sperb e término na travessa da Rua Euzébio Balzaretti.

3.10.5.2 O revestimento do tablado deverá ser com lona cristal por cima da madeira e carpete tipo forração na cor verde escuro para uso externo por cima da lona, prever proteção para que tenha durabilidade e que não tenha perda de cor durante o período do evento.

3.10.5.3 O carpete forração deverá ser em textura velour com construção agulhado, 100% polipropileno, com gramatura de 550 g/m² com 6,0mm de espessura com inflamabilidade aprovado conforme norma ASTM 2859 na cor verde escuro.

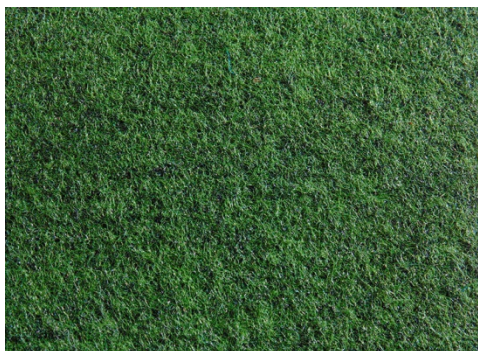


Imagem de referência do carpete

3.10.5.4 No dia 30 de Novembro de 2019, deverá ser feita a substituição de todo o carpete pelo mesmo carpete especificado no edital. Prever a substituição do material em uma noite.

3.10.5.5 Prever rodapé de 0,08m de largura em madeira tipo cedrilho lixado e aplainado com tratamento em verniz marítimo. O rodapé mais baixo que os 0,10m de altura do tablado fará um dente onde passará a corda luminosa.

3.10.5.6 Deverá ser instalada rampa de acesso nas extremidades do tablado, dando acesso a faixa de pedestres.

3.10.5.7 Tablado para passarela:

3.10.5.7.1 * 0,60m de largura x 0,10m de altura;

3.10.5.7.2 * 760m (x 2 lados) = 1.500 metros lineares;

3.10.5.8 Balizas

3.10.5.8.1 Balizas no acervo da Gramadotur (peças existentes), prever pintura com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado metalizado e instalação no tablado conforme quantidades e medidas que seguem:

3.10.5.8.1.1 * 137 unidades medindo 0,50m de altura;

3.10.5.8.1.2 * 156 unidades medindo 0,80m de altura;

3.10.5.8.1.3 * 181 unidades medindo 1,20m de altura;

3.10.5.8.2 A instalação de todas as balizas deverá ser sobre a passarela e não mais nas laterais como em anos anteriores. Prever a reforma e reconstrução das balizas de modo que a base que será sobreposta na passarela seja readequada para o novo método de fixação.

3.10.5.8.3 Prever junto a equipe técnica da decoração o melhor método de fixação sobre a passarela de modo que se tenha estética e segurança.

3.10.5.8.4 Aquisição e instalação de 500 peças tipo globinho em pvc polietileno esférico branco leitoso reforçado com 0,15m de altura x 0,10m de bocal. Prever a troca dos globinhos em pvc polietileno sempre que solicitado pela Gramadotur. Prever a pintura dos globinhos com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.



Referência globo

3.10.5.9 Corda Baliza

3.10.5.9.1 Aquisição e instalação de 2000 metros de corda de poliéster torcida naval na cor verde ou dourado escuro com 40mm, ao longo de todo o tablado instalado no canteiro central. A corda será fixada nas balizas de 3 em 3 metros nos dois lados do

canteiro. Deixar alguns vãos abertos para que as pessoas tenham acesso mesmo fora da faixa de pedestres.



3.10.5.10 Pinheiro Tannenbaumfest

3.10.5.10.1 Manutenção e instalação (leia-se abrir o festão dos pinheiros e instalar nas caixas) 60 pinheiros natalinos artificiais (existentes) com 2m de altura x 1,15m de diâmetro com 1.300 galhos com base de metal.

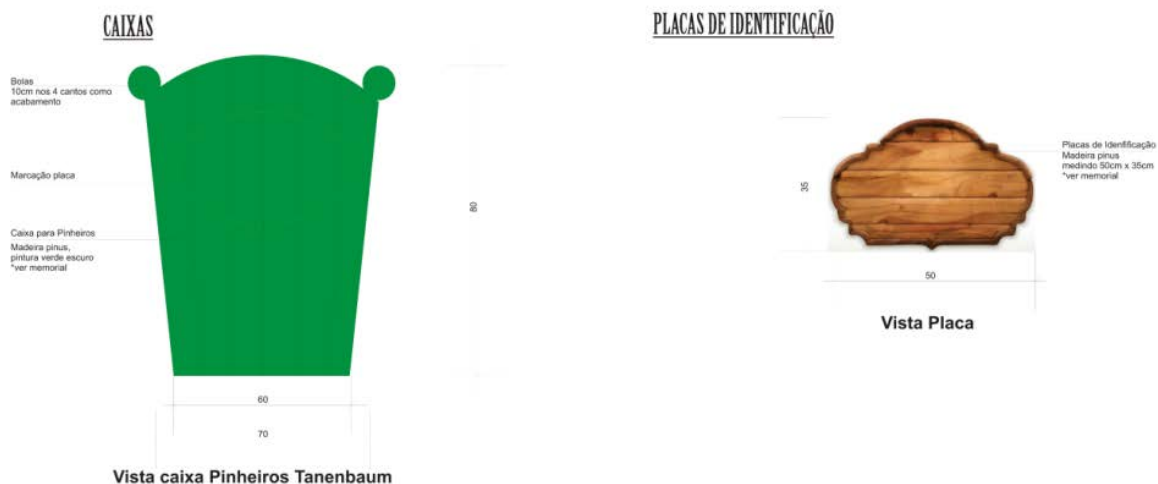
3.10.5.10.2 Aquisição e instalação (leia-se abrir o festão dos pinheiros e instalar nas caixas) de 20 pinheiros natalinos artificiais com 2m de altura x 1,15m de diâmetro com 1.300 galhos com base de metal na cor verde escuro.

3.10.5.10.3 Prever fixação interna da árvore para preservar a estrutura contra as intempéries do tempo.

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



Referência de árvore natalina



3.10.5.10.5 Manutenção, pintura, reforma e instalação de 60 caixas decorativas (existentes) para os pinheiros natalinos em madeira pinus ilhote lixado e aplainado com medidas 0,70m de largura de boca x 0,60m na base x 0,80m de altura na cor verde escuro fosco conforme projeto em anexo. Prever na parte interna da estrutura com 0,15m abaixo da base superior da caixa, uma tampa de fechamento em madeira com um furo onde será encaixado e fixado a estrutura do pinheiro. Para que se tenha peso na caixa, preencher o espaço interno com areia. A pintura das peças deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor verde escuro. A pintura da tampa interna da caixa na cor verde escuro.

3.10.5.10.6 Aquisição e instalação de 20 caixas decorativas para os pinheiros natalinos em madeira pinus ilhote lixado e aplainado com medidas 0,70m de largura de boca x 0,60m na base x 0,80m de altura na cor verde escuro fosco conforme projeto em anexo. Prever na parte interna da estrutura com 15cm abaixo da base superior da caixa, uma tampa de fechamento em madeira com um furo onde será encaixado e fixado a estrutura do pinheiro. Para que se tenha peso na caixa, preencher o espaço interno com areia. A pintura das peças deverá ser com tinta automotiva de auto brilho na cor verde escuro. A pintura da tampa interna da caixa na cor verde escuro.

3.10.5.10.7 Manutenção, reforma, substituição de material e pintura de 120 placas de indicação (existentes) das empresas em madeira pinus ilhote com medidas de

0,50m x 0,35m para os pinheiros natalinos na cor marrom escuro conforme projeto em anexo.

3.10.5.10.8 Aquisição e instalação de 40 placas de indicação das empresas em madeira pinus ilhote com medidas de 0,50m x 0,35m para os pinheiros natalinos na cor marrom escuro conforme projeto em anexo.

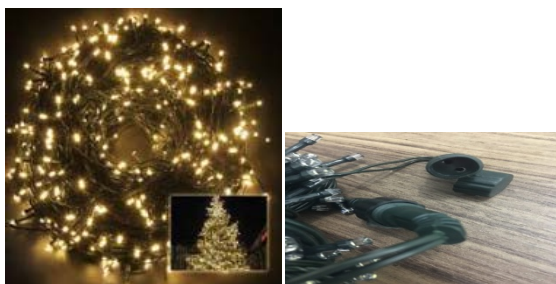
3.10.5.10.9 Aquisição e instalação de 160 adesivos digitais com medida de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o nome das empresas que estão fazendo a decoração da árvore. Solicitar a arte do adesivo para a Autarquia com no mínimo de 20 dias de antecedência do início do evento.

3.10.5.10.10 Tannenbaumfest - Iluminação das árvores está incluso no projeto elétrico e ficará por conta da CONTRATADA.

3.10.6 Iluminação

3.10.6.1 Guirlandas

3.10.6.1.1 Aquisição e instalação de 800 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional , sendo 10 por guirlanda. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.10.6.1.2 Aquisição e instalação de 90 refletores de 10W IP65 COR 3000K, instalados para iluminar os letreiros NL. Devera ser fixo na estrutura da iluminação publica ou conforme decoradora solicitar.

3.10.6.2 Estrelas

3.10.6.2.1 Aquisição e instalação de 90 refletores de 50w de potencia cor 3000k IP65 220v para iluminar os flocos de neve . Devera ser fixo na estrutura da iluminação publica ou conforme decoradora solicitar.

3.10.6.3 Asas Sagrado Coração de Jesus

3.10.6.3.1 Aquisição e instalação de 33 projetores de luz de luz 30w de potencia IP65 220v, com o objetivo de dar um foco de luz nas asas e base. Cuidando na instalação para não ofuscar a visão dos motoristas.



3.10.6.4 Asas Divino Espírito Santo

3.10.6.4.1 Aquisição e instalação de 32 projetores de luz de luz 30w de potencia IP65 220v, com o objetivo de dar um foco de luz nas asas e base. Cuidando na instalação para não ofuscar a visão dos motoristas.



3.10.6.5 Arabesco iluminado

3.10.6.5.1 Aquisição e instalação de 600 strobos 220v, instalar na parte interna das bases dos arabescos.

3.10.6.5.2 Aquisição e instalação de 2000 conjuntos de Led warm White cabo branco IP65 uso profissional 220v, a ser instalado em toda o contorno do arabesco, cada arabesco devera ser preenchido uniformemente. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

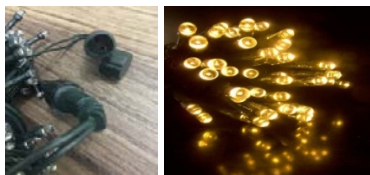
3.10.6.5.3 Aquisição e instalação de 7000 metros de mangueira Led warm White 220V 3000k, a ser instalado em toda o contorno do arabesco e em forma de espiral na base. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.10.6.5.4 Obs: instalar as cordas uniformemente dando o mesmo efeito do Natal 2018/2019

3.10.6.6.Tannenbaumfest

3.10.6.6.1 Aquisição e instalação de 1000 conjuntos de led warm White 220V cabo verde uso externo profissional aproximadamente 10m .



3.10.6.7 Tablado e Corda

3.10.6.7.1 Aquisição e instalação de 4.500 metros de mangueira de Led warm White, a ser instalado em toda a extensão do tablado em cima do rodapé e em toda e em toda a extensão da corda. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

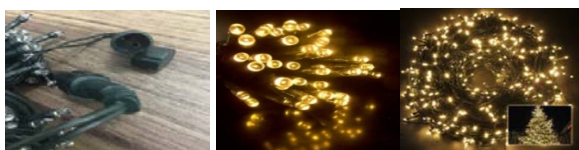


3.11 Igreja Matriz São Pedro e Igreja Evangélica de Confissão Luterana no Brasil (Igreja do Relógio)

3.11.1 Igreja Matriz São Pedro

3.11.1.1 Iluminação

3.11.1.1.1 Árvore ao lado da igreja – Aquisição e instalação de 600 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional, a ser instalado uniformemente na árvore do lado esquerdo da igreja São Pedro.



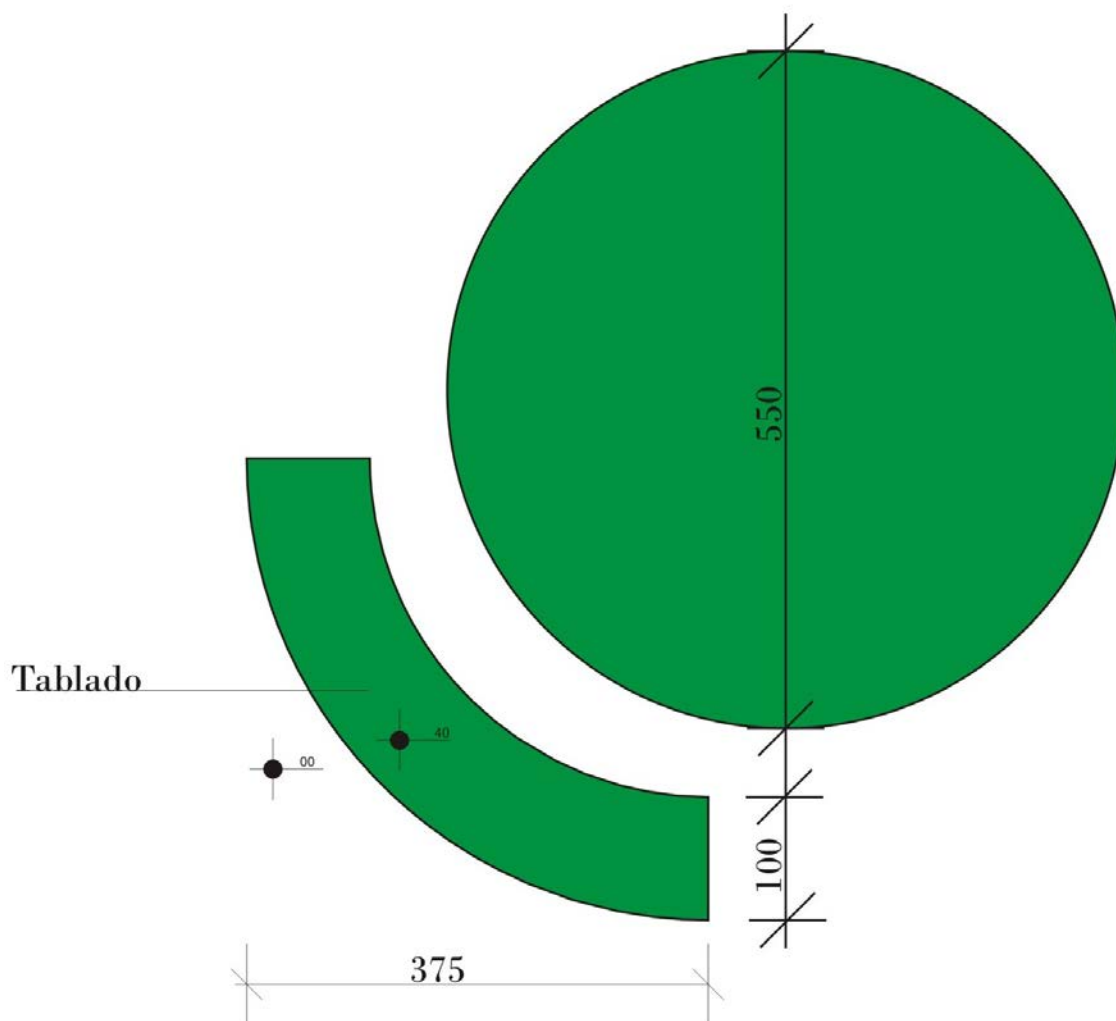
3.11.2 Árvore Cantante



3.11.2.1 Aquisição e instalação de 01 tablado em formato arredondado para encaixe na base da árvore cantante. A construção do tablado deverá ser confeccionado em madeira tipo pinus ilhote aplainado e lixado com medida de 3,75m x 1,00m x 0,40m

de altura conforme imagem ilustrativa. A frente da base deverá ser em chapa de compensado naval de 10mm com pintura automotiva de auto brilho com efeito laqueado na cor verde escuro.

DETALHAMENTO TABLADO



3.11.2.2 Montagem, pintura, revisão mecânica de toda a estrutura da árvore cantante e instalação de uma estrutura em ferro e madeira para a árvore cantante (estrutura existente no acervo da Autarquia) com 1,50m de altura da base e o diâmetro mede 5,50m. Os elementos superiores à base totalizam 2,50m de altura (em forma de cone em ferro) e diâmetro de 4,50m, base e estrutura em ferro fornecida pelo Contratante. Prever a pintura da estrutura na cor verde escuro.

3.11.2.3 Manutenção e instalação (leia-se abrir os festões da árvore e encaixar na árvore cantante) 95 pinheiros artificiais (existentes) medida de 1,20m de altura e

com diâmetro aproximado de 75cm com base de metal e aproximadamente 608 galhos. Os pinheiros serão instalados na estrutura da árvore cantante.



3.11.2.4 Aquisição e instalação de 02 (duas) saias (tipo plissado) para contorno da base da estrutura da árvore cantante em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 15m de comprimento x 0,90m de altura.



3.11.2.5 Aquisição e instalação de 30 festões aramados na cor verde escuro com 2,40m de comprimento x 0,25m de diâmetro.



3.11.2.6 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma estrutura de anjo (existente) 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 a pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro com acabamento pintura dourada e verniz automotivo.

3.11.2.7 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 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 com tinta automotiva com acabamento acetinado na cor dourado.

3.11.2.8 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma cabeça e dois braços (existentes) para anjo de 3,00m de altura em fibra de vidro.

3.11.2.9 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma estrutura de anjo (existente) 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 a pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro com acabamento pintura dourada e verniz automotivo.

3.11.2.10 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 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 com tinta automotiva com acabamento acetinado na cor dourado.

3.11.2.11 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma cabeça e dois braços (existentes) para anjo de 2,50m de altura em fibra de vidro.

3.11.2.12 Os anjos deverão ser instalados um de cada lado da árvore cantante. Ver a posição com a decoradora Claudia.

3.11.2.13 Manutenção, pintura e instalação de 02 bolas decorativas (existentes) com 1,00m de diâmetro "Natal Luz". Prever a pintura cromada na cor vermelho escuro e o letreiro Natal Luz com as estrelas na cor branco.



3.11.2.14 Manutenção, pintura e instalação de 02 bases (existentes) para as bolas decorativas com medida de 0,80m de diâmetro com pintura automotiva de auto brilho na cor verde escuro.



Base Bolas

3.11.2.15 Iluminação

3.11.2.15.1 Aquisição e instalação de 600 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional, a ser instalado em toda a árvore cantante.

3.11.2.15.2 Aquisição e instalação de 200m de mangueira de Led warm White, instalados no contorno do lago das apóstolos.



3.11.2.16 Árvore Cantante

3.11.2.16.1 Aquisição e instalação de 6 refletores de Led de 30W 220V, luz 3000K, branca morna. IP 66 instalados na bolas decorativas.(Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.11.2.16.2 Aquisição e instalação de 8 refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna. IP66 a ser instalados na parte frontal na árvore.

3.11.2.16.3 Aquisição e instalação de 400 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional, a ser instalado em toda a árvore cantante.

3.11.2.16.4 Aquisição e instalação de 4 refletores de Led de 50W 220V, luz 3000K, branca morna. IP66 a ser instalados nos anjos.(Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.12 Igreja Evangélica de Confissão Luterana no Brasil (Igreja do Relógio)

3.12.1 Iluminação

3.12.1.1 Aquisição e instalação de 500 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional, a ser instalado uniformemente na arvore do lado esquerdo da igreja.

3.12.1.2 Aquisição e instalação de 04 Refletores de HQI 400W vapor de sódio, a ser instalado na lateral da igreja para iluminar a fachada. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.13 Praça Major Nicoletti

3.13.1 Lanternas Praça Major Nicoletti



3.13.1.1 Manutenção e instalação de 42 guirlandas aramadas (existentes) na cor verde com 0,50m de diâmetro. Cada guirlanda deverá ser decorada com azevinhos e laço de veludo.

3.13.1.2 Aquisição e instalação de 180 galhos artificiais de flores e folhas tipo azevinho de natal na cor vermelho para a decoração da guirlanda. O tamanho do galho de azevinho deverá ter largura 0,25m x Altura 0,36m e 0,25m de profundidade.

3.13.1.3 Aquisição e instalação de 42 laços de veludo aramados e estruturados com 0,20m de altura o tope, 0,30m de extensão das pernas do laço e 0,30m de largura. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com o revestimento de toda a ferragem (laterais) com isotubo blindado com 10cm de diâmetro e 3cm de espessura com revestimento em manta acrílica de 3cm de espessura e coberto por veludo vermelho escuro tipo spandex.

3.13.1.4 As guirlandas deverão ser afixadas duas em cada luminária (lanterna) uma de cada lado com a decoração de flores e laço estruturado aramado de veludo na cor vermelho.



3.13.1.5 Os azevinhos e os laços deverão receber uma camada de spray protetor de cor

3.13.1.6 Iluminação

3.13.1.6.1 Guirlandas

3.13.1.6.1.1 Aquisição e instalação de 250 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, que será afixado e instalado nas guirlandas, sendo 6 por guirlanda. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.13.1.6.2 Árvores Naturais

3.13.1.6.2.1 Aquisição e instalação de 1000 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, a ser instalado no caule de todas as arvores naturais da praça. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.13.1.6.2.2 Aquisição e instalação de 14 Refletores de HQI 400W vapor metálico luz verde, a ser instalado nas arvores maiores. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.13.1.6.2.3 Árvore natural gigante ao lado do centro de informações turísticas

3.13.1.6.2.4 Aquisição e instalação de 200 (pingos de luz de 180cm) snow wing led. Tubos de led 220v uso profissional.

3.13.1.7 Centro de Informações Turísticas



3.13.1.7.1 Manutenção e instalação de decoração da fachada leia-se sacadas decoradas com 4 festões aramados (existentes) de 0,30m de diâmetro com medida de 2,40m de comprimento.

3.13.1.7.2 Manutenção e instalação de 2 guirlandas aramadas (existentes) na cor verde com 0,80m de diâmetro.

3.13.1.7.3 Aquisição e instalação de 02 laços de veludo aramados e estruturados com 0,25m de altura o tope, 0,50m de extensão das pernas do laço e 0,50m de largura. 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 com revestimento em manta acrílica 3cm de espessura e coberto por veludo vermelho escuro tipo spandex.

3.13.1.7.4 A instalação da decoração deverá ser realizada com a colocação de festões tipo bandô com acabamento de guirlandas nas pontas de cada finalização de festão.



3.13.1.7.5 Iluminação

3.13.1.7.5.1 Aquisição e instalação de 12 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, que será instalado nas guirlandas, sendo 6 conjuntos para cada. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.13.1.7.5.2 Aquisição e instalação de 40 conjuntos de cascata Led warm White cabo branco, a ser instalado de forma dupla no beiral. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.13.1.7.5.3 Aquisição e instalação de 800 metros de mangueira de Led warm White, a ser instalado em todos os contornos do centro de informações, janelas, portas, oitões, cercas (ao redor do centro de informações) e nos degraus da escada que dá acesso ao Centro. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.13.1.8 Griffe

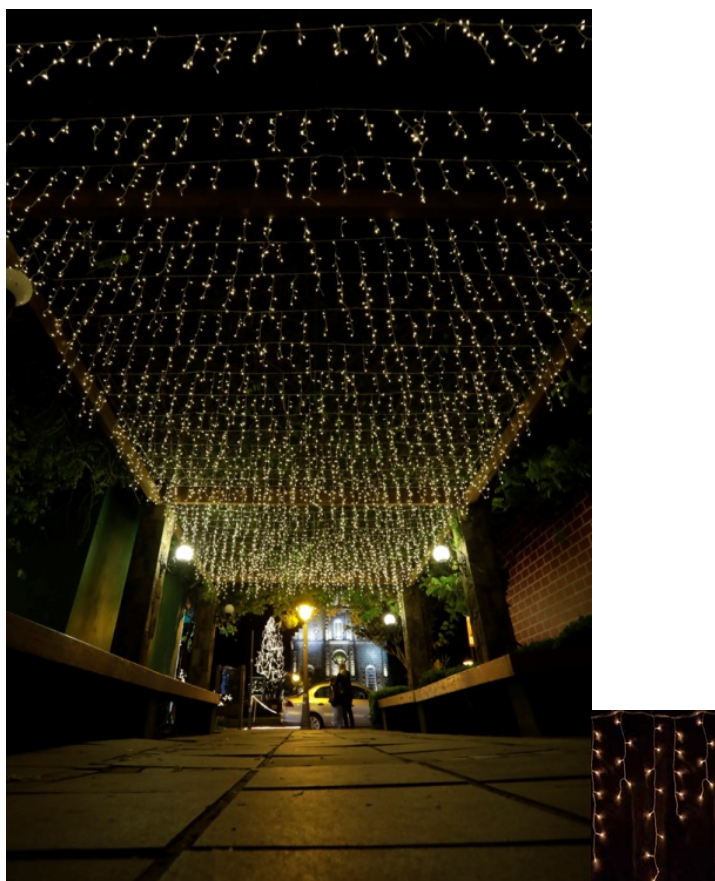
3.13.1.8.1 Aquisição e instalação de 10 conjuntos de cascata Led warm White cabo branco, a ser instalado de forma dupla no oitão. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.13.1.8.2 Aquisição e instalação de 200 metros de mangueira de Led warm White, a ser instalado em todo o contorno da fachada (janelas, portas, oitão e cumeeira e contorno da base) da grife. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.13.1.9. Pergolados

3.13.1.9.1 Aquisição e instalação de 70 conjuntos de cascata Led warm White cabo branco, a ser instalado em forma de zigzag. Sendo 25 em cada pérgola. (Detalhamento conforme projeto elétrico)





3.14 Prefeitura Municipal De Gramado





3.14.1 Manutenção e instalação para decoração da fachada frontal e lateral do prédio da Prefeitura de 30 festoes aramados (existentes) de 0,30m de diâmetro com medida de 2,40m de comprimento.

3.14.2 Manutenção e instalação de 10 guirlandas aramadas (existentes) verdes com 1,00m de diâmetro.

3.14.3 Aquisição e instalação de 20 laços de veludo aramados e estruturados com 0,40m de altura o tope, 0,60m de extensão das pernas do laço e 0,60m de largura o total do laço. 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 0,03cm de espessura e coberto por veludo vermelho escuro tipo spandex.

3.14.4 A instalação da decoração deverá ser realizada com a colocação de festões tipo bandô com acabamento de guirlandas. Cada guirlanda será decorada com acabamento de laço aramado e estruturado na cor vermelho escuro.



3.14.5 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 02 anjos (existentes) em fibra de vidro com 4m de altura x 1,50m de diâmetro com acabamento tipo porcelana. A pintura da estrutura deverá ser em tinta automotiva de auto brilho cor dourado.

3.14.6 Manutenção, reforma, pintura e instalação de quatro asas (existentes) para o anjo medindo 1,50m de comprimento x 1,10 de altura em material chapa galvanizada na cor dourado.

3.14.7 Manutenção, reforma, pintura e instalação de duas cornetas (existentes) em chapa galvanizada medindo 2,00m de comprimento x 0,20m de diâmetro.

3.14.8 Manutenção, reforma, pintura e instalação de dois laçarotes contornando a silhueta do anjo e descendo em chapa galvanizada na cor dourado.

3.14.9 É de responsabilidade da contratada prever a instalação dos anjos de modo que se tenha segurança, estabilidade das peças e estética.

Iluminação

3.14.10 Iluminação

3.14.10.1 Aquisição e instalação de 50 cascatas Led warm White cabo branco uso externo profissional, a ser instalada de forma dupla em todo o oitão frente e lateral direita. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.14.10.2 Aquisição e instalação de 650 metros de mangueira de Led warm White, a ser instalado em todo o contorno da fachada (janelas, portas). (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.14.10.3 Aquisição e instalação de 120 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, que será afixado e instalado 4 conjuntos por festão.

3.14.10.4 Aquisição e instalação de 100 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, a ser instalado 04 conjuntos por guirlanda.

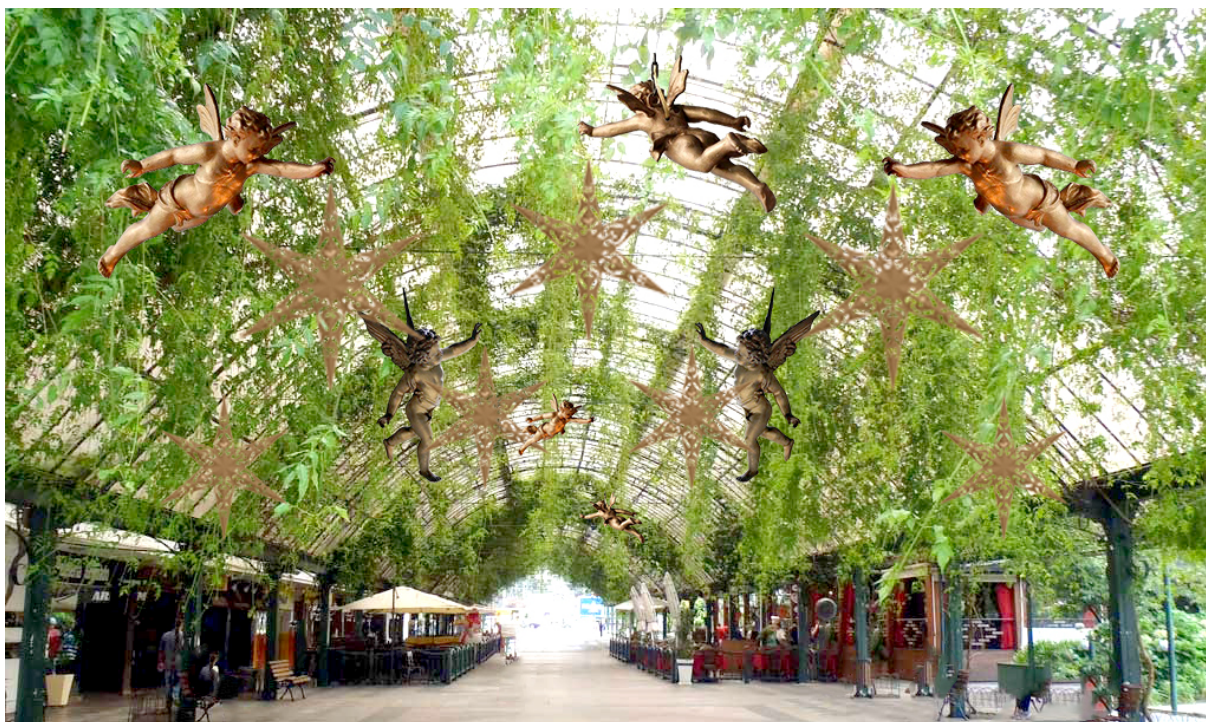
3.14.10.5 Aquisição e instalação de 05 refletores de Led 50W 3000k, branco morno, a ser instalado na fachada da prefeitura.

3.14.10.6 Aquisição e instalação de 4 refletores HQI 400W de lâmpada vapor de sódio, instalados ao redor dos anjos de trombeta em frente a prefeitura . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.15 Rua Coberta





3.15.1 A contratada, quando assinar o contrato para a execução do projeto de decoração do natal deverá solicitar junto a Gramadotur e a Prefeitura Municipal de Gramado a poda da vegetação superior da rua coberta, de modo que se possa trabalhar um túnel de luz e a instalação de elementos decorativos conforme projeto.

3.15.2 Prever a manutenção, pintura e instalação de dois letreiros existentes medindo 6m de comprimento x 1,20m de altura em estrutura metálica preto fosco com letras douradas nas duas fachadas da Rua Coberta conforme projeto em anexo.

3.15.3 Cada letreiro receberá a decoração de dois anjos de 0,90m de altura conforme descrição abaixo. Letreiro frente para o Palácio dos Festivais Anjo modelo 01 e o letreiro frente para a Rua Garibaldi Anjo modelo 02.

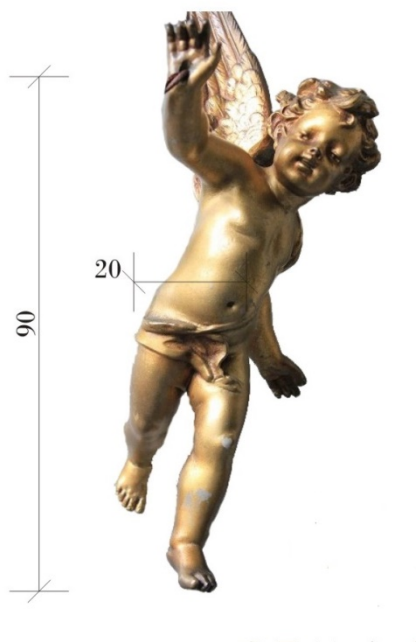
3.15.4 Aquisição e instalação de oito (08) anjos Modelo 01 com medida de 0,90m de altura da base ao topo do elemento decorativo conforme a imagem de referência. As esculturas deverão ser executadas em resina poliéster com reforço em fibra de vidro tendo uma aplicação mínima de 03 (três) camadas, (Gel + 02 camadas em fibra/roving). A pintura (acabamentos finais) será executado primeiramente em

fundo fosco, com aplicação posterior de esmalte sintético automotivo em cores conforme imagem de referência. A aplicação final deverá ser em verniz automotivo auto brilho para maior durabilidade das peças. Todas as esculturas deverão ser modeladas em massa profissional ou argila, moldado em silicone e reprodução em resina poliéster e com acabamento em resina poliéster e fibra de vidro. Pintura com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.15.5 A contratada deverá obedecer criteriosamente conforme foto da escultura fornecida, observando de forma similar os padrões de anatomia, a expressão facial com acabamento, proporção, medida e qualidade dentre outros detalhes.



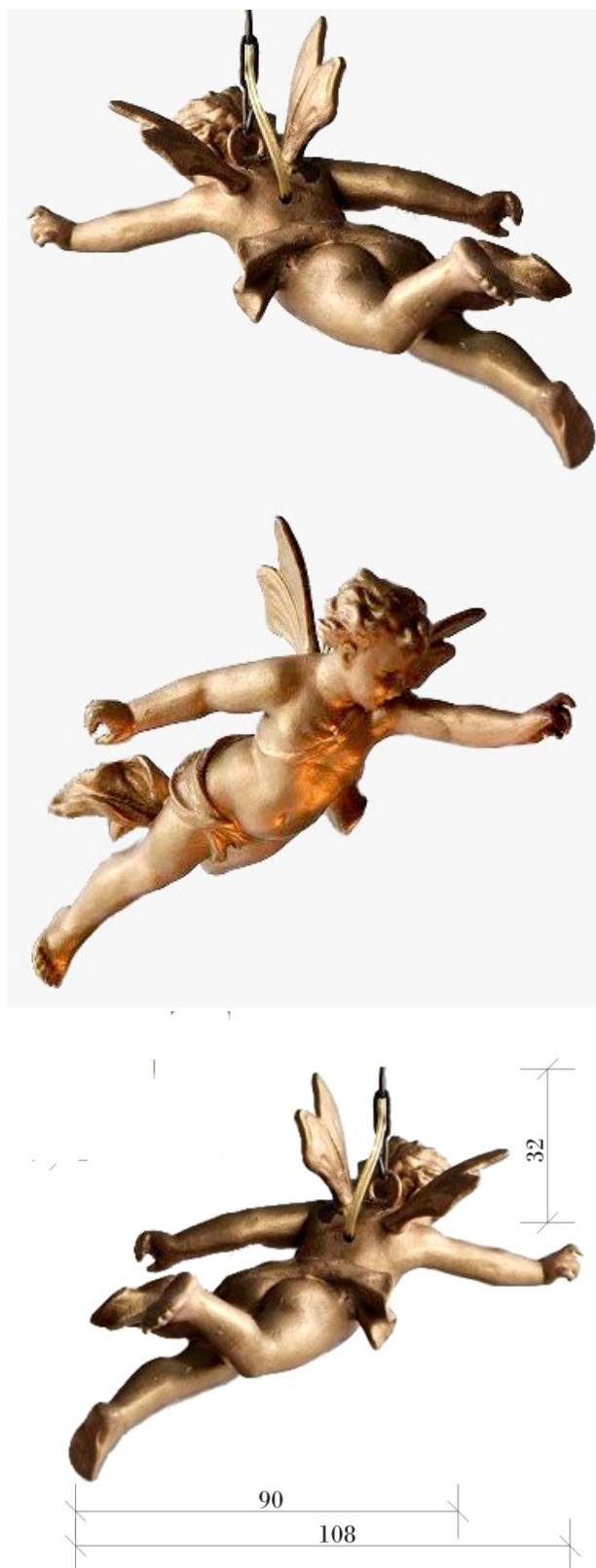
DECORAÇÃO ANJOS



3.15.6 Aquisição e instalação de oito (08) anjos Modelo 02 com medida de 0,90m de altura da base ao topo do elemento decorativo conforme a imagem de referência.

3.15.7 As esculturas deverão ser executadas em resina poliéster com reforço em fibra de vidro tendo uma aplicação mínima de 03 (três) camadas, (Gel + 02 camadas em fibra/roving). A pintura (acabamentos finais) será executado primeiramente em fundo fosco, com aplicação posterior de esmalte sintético automotivo em cores conforme imagem de referência. A aplicação final de verniz automotivo auto brilho para maior durabilidade das peças. Todas as esculturas deverão ser modeladas em massa profissional ou argila, moldado em silicone e reprodução em resina poliéster e com acabamento em resina poliéster e fibra de vidro. Pintura com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.15.8 A contratada deverá obedecer criteriosamente conforme foto da escultura fornecida, observando de forma similar os padrões de anatomia, a expressão facial com acabamento, proporção, medida e qualidade dentre outros detalhes.



3.15.9 A instalação dos anjos dar-se-á na parte superior interna da rua coberta 06 anjos do modelo 01 e 06 anjos do modelo 02. Cada anjo estará segurando uma estrela existente de 1,50m de diâmetro.

3.15.10 Reforma, manutenção, pintura e instalação de 24 estrelas (existentes) com 1,50m de diâmetro, vazadas dos dois lados e terá que ser bipartida para os dois lados para que possa fazer a colocação da iluminação interna, leia-se a estrela terá que ser desmontável. A Pintura da estrutura zarcão, a estrela em cor dourado e com acabamento verniz automotivo.

3.15.11 Aquisição e instalação de 200m² de difusor de luz para a instalação nas estrelas. Cada estrela terá 8m² de difusor na parte interna da estrela. O difusor deverá ser com 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.



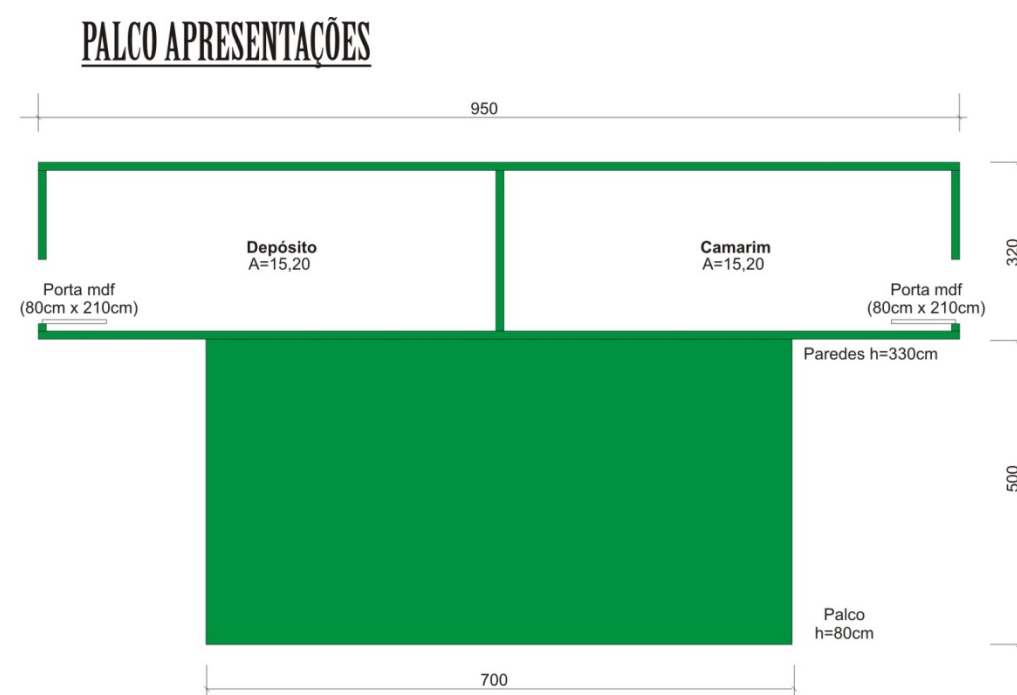
3.15.12 A instalação das estrelas será de modo suspenso e com posições de formas variadas conforme orientação da decoradora. Prever fixação das peças.

3.15.13 Aquisição e instalação de 30 festões aramados com medida 2,40m de comprimento x 0,25cm de diâmetro para fazer o acabamento nos cabos que serão utilizados para suspender as estrelas.

3.15.14 Reforma, pintura e instalação de 33 lustres aramados arredondados (estruturas existentes) em metal com dimensões de 1,00m altura x 0,40cm de diâmetro.



3.15.15 Aquisição e instalação de 100 unidades de laços aramados com medida de 4m de comprimento x 15cm de largura. O laço deverá ser executado com arame de número 18 com veludo base manta na cor vermelho escuro com borda dourada. Instalar laços sobre os lustres arredondados.



Planta Baixa palco de apresentações

*ver memorial

3.15.16 Manutenção, reforma, pintura e instalação de duas paredes (existentes) em compensado tipo naval de 18mm com medida de 9,50m de comprimento x 3,30m de altura na cor verde escuro.

3.15.17 As paredes deverão ser cobertas por relvas artificiais na cor verde escuro, as relvas deverão ser peças novas. Uma parede fará a frente para o palco e a outra parede fundos para a rua coberta. Prever o fechamento nas laterais da estrutura e a produção de uma parede interna com dois acessos por portas conforme projeto.

3.15.18 O camarim e depósito precisa ser aumentado em 1,00m na largura. O camarim e o depósito deverão ter área total de 15,20m² cada peça.

3.15.19 A pintura das laterais deverá ser em verde escuro, leia-se, parede e porta. Na parte interna da estrutura prever pintura na cor branco.

3.15.20 Aquisição e instalação para o fechamento superior da estrutura dos camarins e depósito uma chapa em compensado naval 18mm com pintura na cor verde escuro.

3.15.21 Manutenção, reforma, pintura e instalação de um letreiro Natal Luz de Gramado com medida de 4,50m de comprimento x 1,85m de altura em estrutura de ferro com letras em EVA expandido com acabamento em acrílico dourado de auto brilho sobre a parede verde frente para o palco. Prever modo de fixação.

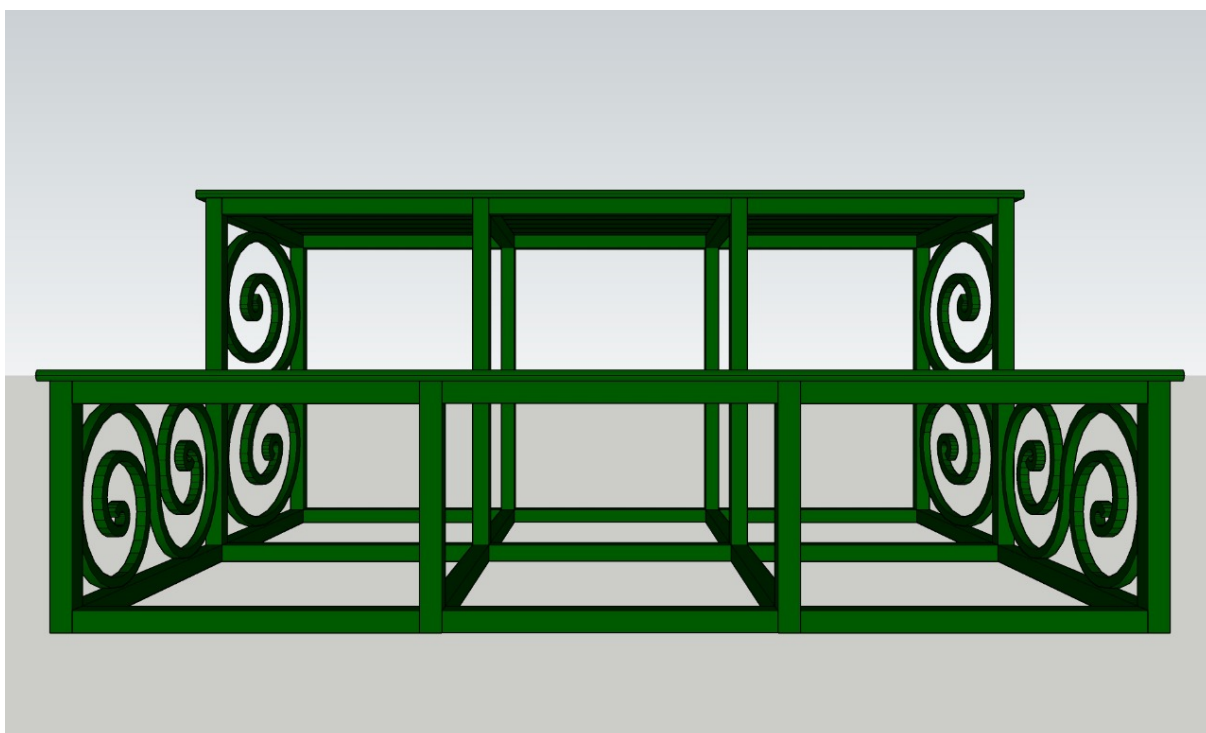


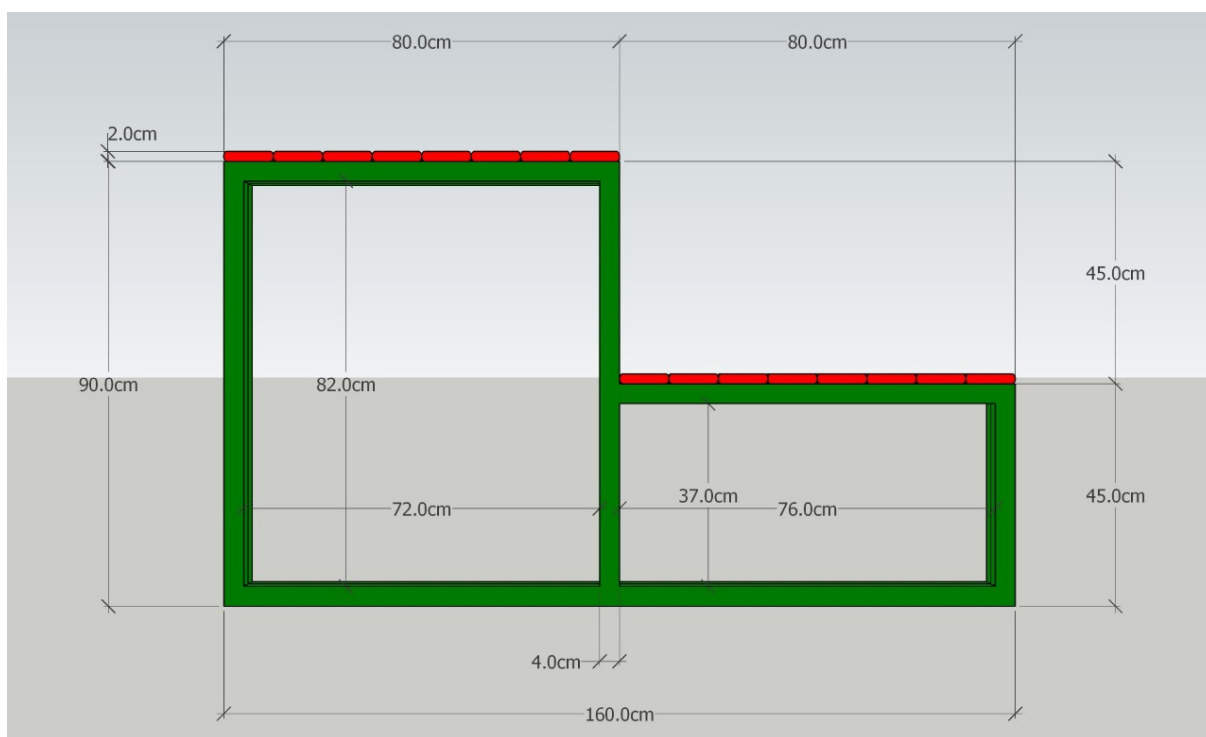
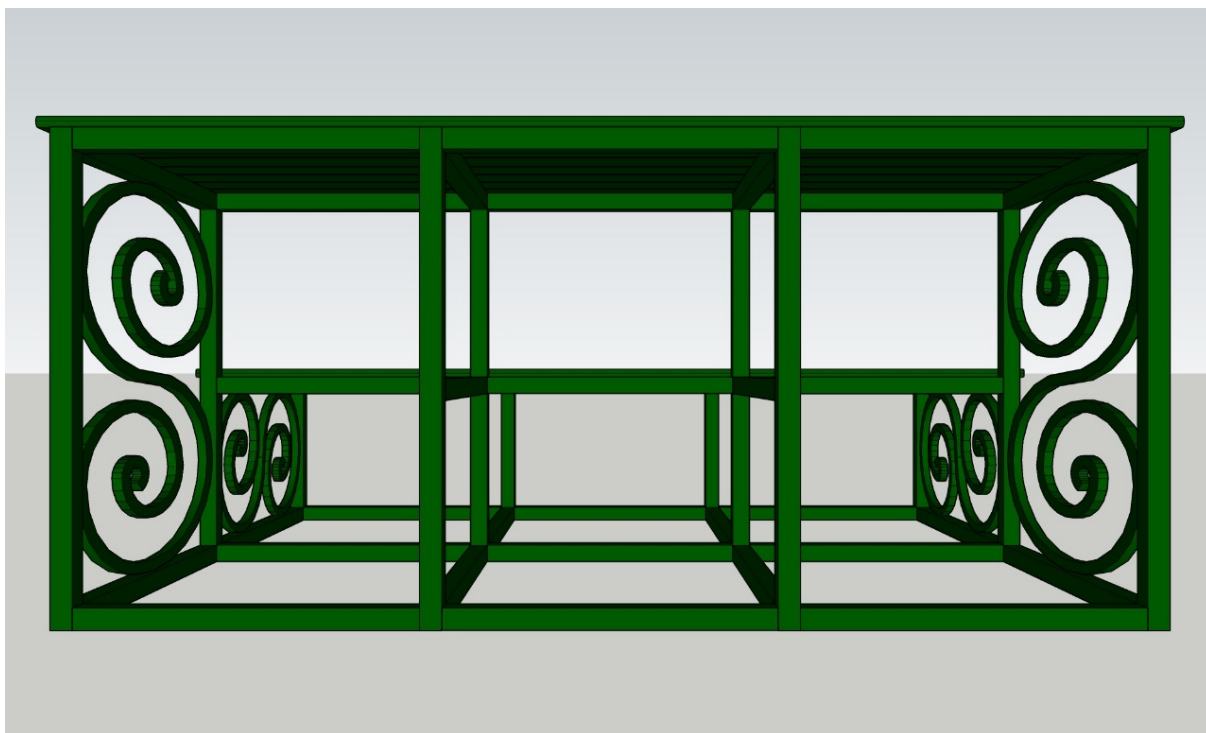
3.15.22 Aquisição e instalação de 60m² de planta verde artificial tipo relva na cor verde escuro para jardins verticais para cobrir as chapas de compensado conforme

imagem de referência. O modelo de relva a ser utilizado precisa da aprovação da decoradora.

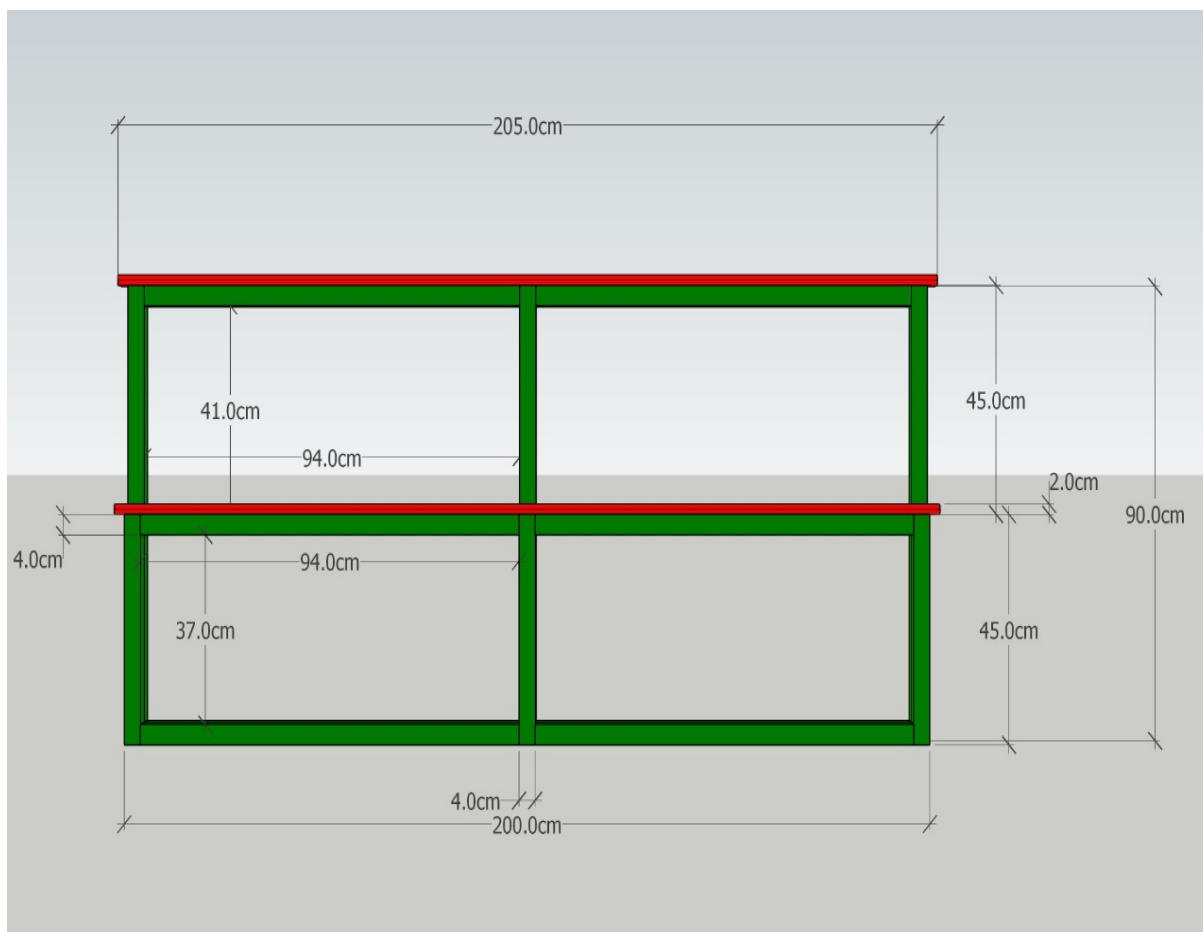


3.15.23 Arquibancadas Rua Coberta





Vista Lateral



Vista Frontal

3.15.23.1 Aquisição e instalação de 12 (Doze) arquibancadas de dois degraus cada, com medida de 2,00m de comprimento x 0,90m de altura x 0,80m de profundidade cada um dos degraus. Deverá ser confeccionado em ferro tubo quadrado 30x40 e revestido na parte superior com tábuas de madeira pinusilhote tratado, aplainado e lixado. A pintura da estrutura de ferro deverá ser zarcão e com tinta automotiva de auto brilho na cor verde escuro. As tábuas de madeira deverão ser pintadas com tinta automotiva auto brilho com efeito laqueado na cor verde escuro.

3.15.23.2 Os arabescos nas laterais deverá ser confeccionado em ferro chato 3/16 x 5/8", prever pintura automotiva de auto brilho na cor verde escuro.

3.15.24 Aquisição de materiais para decoração de palco:

3.15.24.1 Para contornar o palco será utilizado lona promocional. Lona promocional por conta da Autarquia Municipal de Turismo de Gramado - Gramadotur.

3.15.24.2 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 6 caixotes (existentes) em mdf 18mm medindo 0,95cm de largura x 0,95cm de profundidade x 0,80cm de altura fechado os quatro lados com acabamento pintura tipo laca na cor verde escuro.

3.15.24.3 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 6 caixotes (existentes) em mdf medindo 0,95cm de largura x 0,95cm de profundidade x 0,50cm de altura fechado os quatro lados com acabamento pintura tipo laca na cor verde escuro.

3.15.24.4 Manutenção e instalação de 01 ar condicionado (existente) quente/frio 9000 BTUS no camarim.

3.15.24.5 Manutenção, reforma, limpeza e instalação de 12 pinheiros natalinos (existentes) aramados com 2,10m de altura x 0,95cm de diâmetro com 1040 galhos na cor verde escuro.



3.15.24.6 Manutenção, pintura e instalação de 02 bolas decorativas (existentes) com 1,00m de diâmetro "Natal Luz" . Prever a pintura cromada na cor vermelho escuro e o letreiro Natal Luz e as estrelas na cor branco.

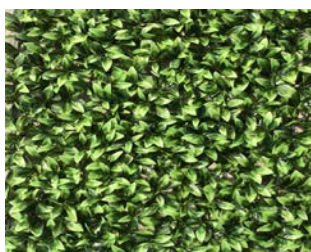


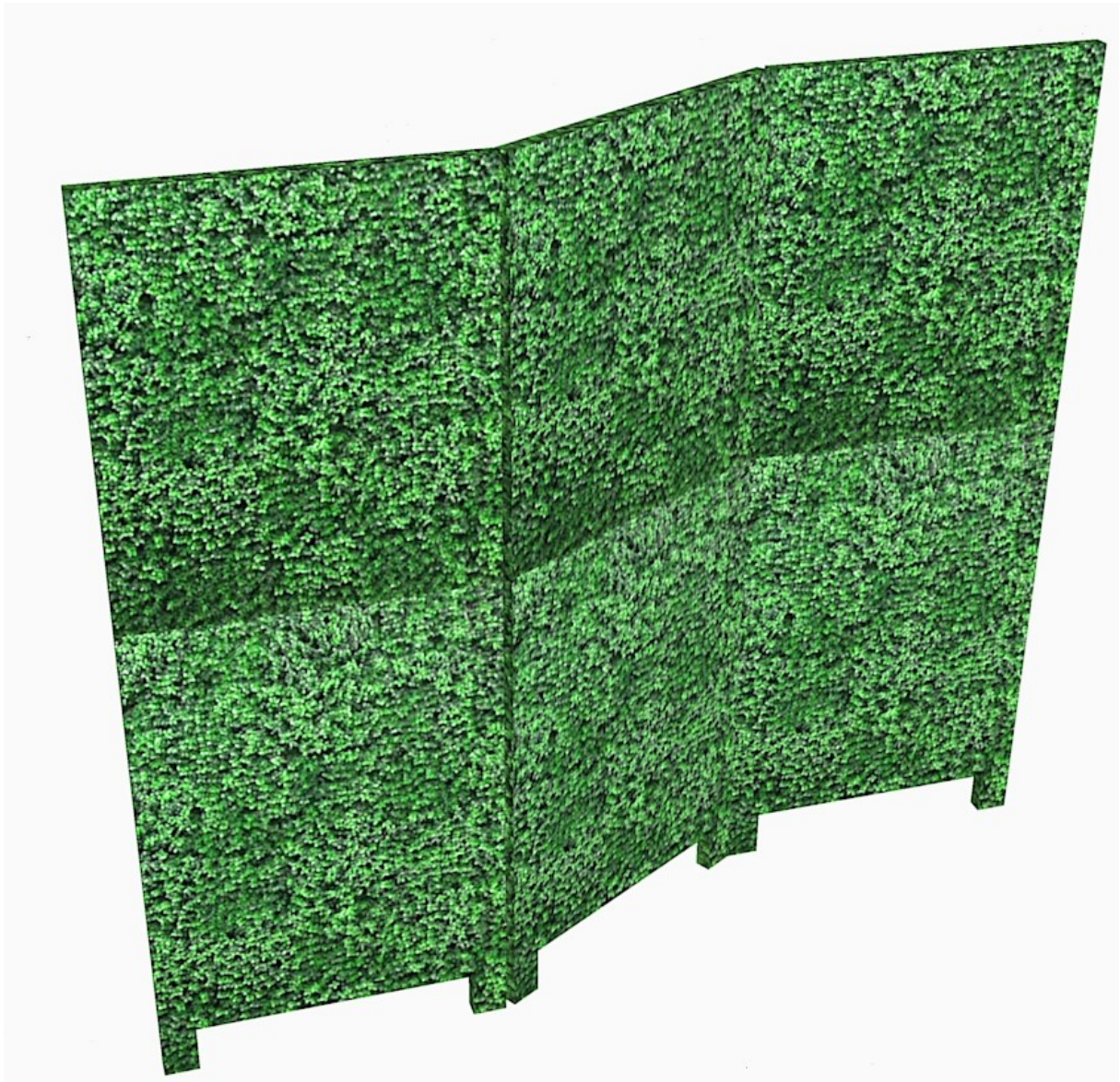
3.15.24.7 Manutenção, pintura e instalação de 02 bases (existente) para as bolas decorativas com medida de 0,80m de diâmetro x 0,50m de diâmetro com pintura automotiva de auto brilho na cor verde escuro.

3.15.24.8 Aquisição e instalação de 12 placas em madeira pinus ilhote lixado e aplainado na cor marrom com medida 0,60cm x 0,40cm com o logo do evento Natal Luz de Gramado em recorte a laser em mdf de 10mm.



3.15.24.9 Aquisição e instalação de 4 biombos em mdf ultra verde com 18mm divididos em 3 partes cada biombo. A medida de cada uma das partes que compõem o biombo será de 0,70m largura x 1,80m de altura. A estrutura deverá ser pintada dos dois lados com tinta automotiva de auto brilho na cor verde escuro com acabamento laqueado. Revestir os biombos dos dois lados com planta verde artificial tipo relva na cor verde escuro para jardins verticais conforme imagem de referência. O modelo de relva a ser utilizado precisará ter a aprovação da decoradora.





Biombos

3.15.24.10 Iluminação

3.15.24.10.1 Cortinas para o teto Rua Coberta



3.15.24.10.1.1 Aquisição e instalação de 1500 conjuntos de Led Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ AMARELA E CABO branco, 220V, a ser instalados em forma de cortina presos nos pilares.

3.15.24.10.2 Estrelas

3.15.24.10.2.1 Aquisição e instalação de 180 refletores slim 10W 220V, luz 3000k, a serem instalados 2 em cada estrela iluminando-as internamente.

3.15.24.10.2.2 Aquisição e instalação de 60 spots tipo canhão com lâmpada AR111 12V 24°, a serem instalados 02 em cada lado da estrela. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.15.24.10.3 Lustres

3.15.24.9.3.1 Aquisição e instalação de 400 conjuntos de cordão Led cabo cristal 3000K com 6,50m de comprimento

3.15.24.10.3.2 Aquisição e instalação de 50 conjuntos Cordão de LEDs estáticos (100 LEDs),(comprimento aproximado 10m, PARA USO EXTERNO,LUZ 6500k E CABO CRISTAL, 220V ESTÁTICO. Instalar 1 conjunto por lustre.

3.15.24.10.4 Letreiros

3.15.24.10.4.1 Aquisição e instalação de 08 refletores Led slim IP65 50W 3000K 220V

3.15.24.10.5 Pinheiros e festões

3.15.24.10.5.1 Aquisição e instalação de 280 cordões de Led estáticos de 100 Leds cada com 6,50m de comprimento, cabo verde 3000k e 220V

3.15.24.10.5.2 Aquisição e instalação de 100 cordões de Led estáticos 10m aproximadamente , cabo verde 3000k e 220V, par instalação nas arvores de natal.

3.15.24.10.5.3 Aquisição e instalação de 220 strobos para serem instalados na parte central da rua coberta. Instalar no vão que fica entre as cortinas de led na parte central. Espaçamento entre um e outro é de 1,5m.

3.15.24.10.5.4 Aquisição de 34 projetores de luz 30w ip66 2700k com o objetivo de iluminar os anjos pendurados na rua coberta. Fixação dos projetores ver com a decoradora Claudia lkm



3.16 Rua Pedro Benetti

3.16.1 Decoração Aérea

3.16.1.1 Da Estrutura

3.16.1.1.1 Manutenção, pintura, reforma e instalação de túnel (existente) que será composto por 09 pórticos estruturados por 18 colunas com 6m de altura em formato de triângulo treliçado em tubos de ferro com diâmetro de 1" com espessura de 2mm, as três faces do triângulo deverão ser executadas em tubos de ferro de diâmetro 3/4" e espessura de 1,2mm e deverão ser pintadas na cor verde escuro. Cada coluna deverá ser fixada com três parafusos de 1/2" em sapata usinada de 40cm x 40cm e 80cm de profundidade e ferragem adequada previamente instaladas no decorrer da rua Pedro Benetti em locais estipulados pela equipe de Claudia Casagrande, a qual deverá ser executada pelo vencedor do certame licitatório. A definição da construção das sapatas para os postes deverá ser em conjunto com a equipe técnica responsável pelo 34º Natal Luz de Gramado

3.16.1.1.2 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 9 (nove) travessias de rua (existentes) em tubo de ferro em formato de arabescos com medida de 13,70 metros de comprimento x 2,95m de altura. A estrutura deverá ser pintada na cor dourado metalizado.

3.16.1.1.3 Toda a estrutura do arabesco deverá ser pintada na cor dourado metalizado.

3.16.1.1.4 Manutenção, limpeza e instalação de 18 guirlandas (existentes) aramadas e estruturadas com festão na cor verde escuro com medida de 1,80m de diâmetro.

3.16.1.1.5 Aquisição e instalação de 18 laços de veludo aramados e estruturados com 0,50m de altura o tope, 0,70cm de extensão das pernas do laço e 0,90m de largura. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com o revestimento de toda a ferragem (laterais) com isotubo blindado com 10cm de diâmetro com 10cm de espessura e com revestimento em manta acrílica 10cm de espessura e coberto por veludo vermelho escuro tipo spandex.

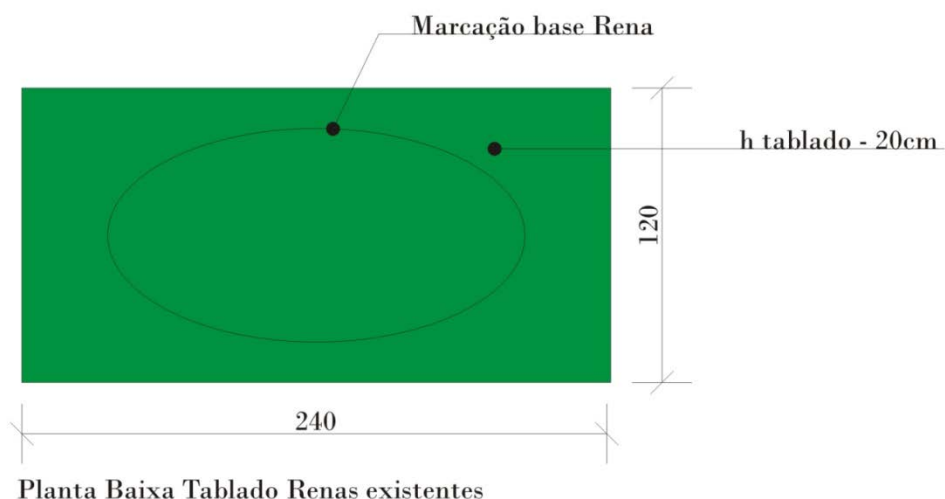


3.16.1.1.6 A instalação das guirlandas dar-se-á duas guirlandas e dois laços por estrutura na parte central de cada arabesco aéreo.

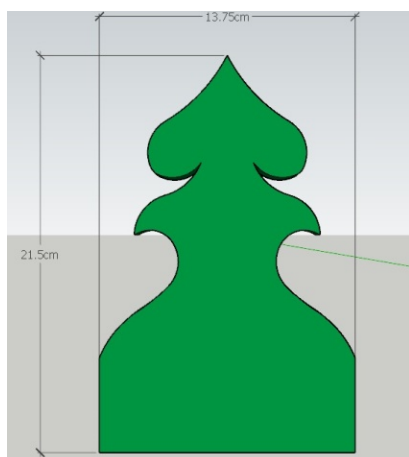
3.16.1.2 Espaço Renas

3.16.1.2.1 Tablado para exposição de renas

3.16.1.2.1.1 Aquisição e instalação de 13 tablados (renas individuais) em madeira formato retangular com medida de 2,40m x 1,20m x 0,20 m altura confeccionados em tábuas de pinus ilhote tratado, auto clavado, aplainado, beneficiado e lixado. A frente das bases deverá ser em chapa de compensado naval de 10mm com pintura automotiva de auto brilho com efeito laqueado na cor verde escuro.

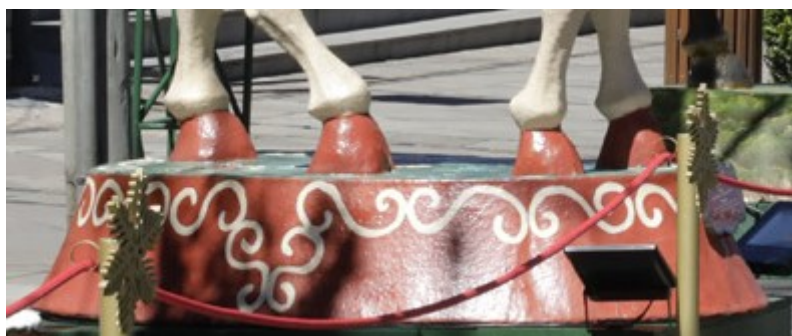


3.16.1.2.1.2 Todos os tablados deverão receber em toda a sua volta na borda, a aplicação de lambrequins com medida de 0,215 m de altura x 0,138m de largura recortados a laser em mdf ultra verde de 18mm com pintura automotiva na cor verde escuro.

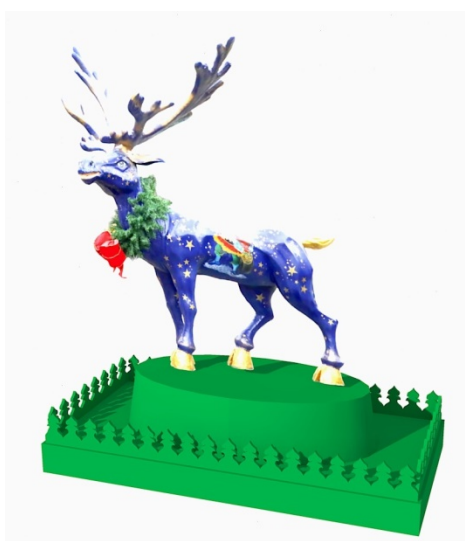


3.16.1.2.1.3 Solicitar arquivo digital para o recorte dos lambrequins para a Gramadotur.

3.16.1.2.1.4 Aquisição e instalação de 13 bases para as renas no formato oval (conforme imagem de referência) com medida de 1,70m de comprimento x 0,87m de profundidade x 0,38m de altura da base confeccionadas em estrutura de ferro com revestimento em fibra de vidro efeito tipo porcelana com pintura automotiva de auto brilho na cor branco. A empresa contratada deverá fazer a transferência de 13 renas (existentes) nos pavilhões da Gramadotur para as novas bases. É de responsabilidade da contratada a confecção das peças do acervo que forem danificadas durante a transferência das bases. Prever a entrega das peças até o dia 01 de Agosto de 2019 para que as artistas locais possam fazer a pintura das renas. O transporte das renas é por conta da contratada (leia-se levar as peças prontas até as artistas para que possam ser pintadas, buscar quando estiverem prontas para instalar, manutenção e retirada pós-evento).



Base para renas em ferro e fibra de vidro



3.16.1.2.1.5 Instalação, transporte e manutenção durante todo o período do evento de 13 renas (existentes e pintadas por artistas locais sob a responsabilidade da Gramadotur), prever somente a instalação e fixação das peças.

3.16.1.2.1.6 Reforma, manutenção, pintura e instalação de quatro bolas natalinas em fibra de vidro (existentes) com medida de 1,00m de diâmetro. Prever pintura cromada na cor vermelho escuro e com a escrita Natal Luz de Gramado na cor branco.



3.16.1.2.1.7 Aquisição e instalação de quatro bases em formato de taças com medida de 0,64m de altura x 0,60m de diâmetro em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. As bases deverão ser pintados com tinta automotiva na cor verde escuro.



Imagem da base

3.16.1.2.1.08 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 36 balizas em tubo de ferro com medida de 0,80m de altura com base de concreto e revestimento em madeira com medida de 0,40mx0,40m com pintura na cor dourado metalizado. Prever anel na parte superior de cada baliza. As balizas deverão receber a instalação de corda 20mm na cor vermelha.

3.16.1.2.1.09 Aquisição e instalação de 120 metros de corda de poliéster torcida naval na cor verde ou dourado escuro com 40mm, ao longo de toda a parte frontal da extensão da exposição das renas. A corda é fixada nas balizas de 3 em 3 metros. Prever a entrada de garagem.



3.16.1.2.1.10 Aquisição e instalação de 40 globinhos tipo pvc na cor branco leitoso com medida de 0,15m x 0,10m para instalação no topo das balizas. Prever a troca sempre que solicitado pela Gramadotur.



Referencia do globinho em pvc

3.16.1.2.1.11 Aquisição e instalação de 13 placas de identificação das artistas em chapas de metal 1,5mm recortados no laser com medidas de 0,50m x 0,35m para as renas na cor marrom escuro conforme projeto.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO



3.16.1.2.1.12 Aquisição e instalação de 13 adesivos digitais com medida de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o nome das artistas. Solicitar a arte do adesivo para a Autarquia com no mínimo de 20 dias de antecedência do início do evento.

3.16.12.1.13 Aquisição e instalação de 13 festões aramados e estruturados com medida de 0,25m de diâmetro x 2,40m de comprimento na cor verde escuro para decoração das renas.

3.16.12.1.14 Aquisição e instalação de 13 laços aramados com arame número 20 com medida de 5m de comprimento x 0,10m de largura. O laço deverá ser executado com arame de número 20, estruturado com veludo base manta na cor vermelho escuro com borda aramada e dourada. O laço será utilizado para a decoração das renas.



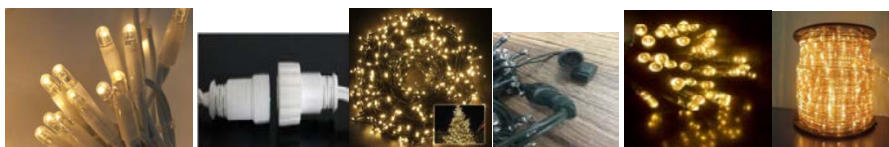
3.16.1.2.1.15 Iluminação

3.16.1.2.1.15.1 Aquisição e instalação de 450 Conjuntos de Led warm White cabo branco IP65, a ser instalado em toda o contorno do arabesco **USO EXTERNO PROFISSIONAL**. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).aproximadamente 10m estático.

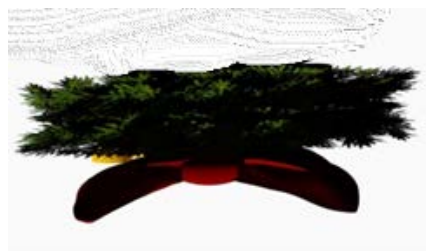
3.16.1.2.1.15.2 Aquisição e instalação de 216 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde uso externo profissional , que será instalado nas guirlandas, sendo 12 conjuntos para cada. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.16.1.2.1.15.3 Aquisição e instalação de 55 refletores slim 50W 220V, luz 3000k, branca morna ip65, 4 refletor para cada rena.

3.16.1.2.1.15.4 Aquisição e instalação de 400 metros de mangueira Led warm White 3000k uso profissional para instalar junto a corda poliéster torcida naval.



3.17 Avenida Borges De Medeiros – Tradicional (Casa da Montanha à Rotula da Expo)



Guirlanda vista de cima

3.17.1 Aquisição e instalação de 62 guirlandas com estruturas de ferro e revestimento em festão na cor verde escuro com medida de 1,30m de diâmetro. A guirlanda deverá ter um vão interno (leia-se miolo de 0,30m de diâmetro), o restante da guirlanda deverá ser completamente preenchida com festão na cor verde escuro. As guirlandas deverão ser fixadas ao poste de iluminação pública com face para os dois lados. O festão para a guirlanda deverá ser aramado com 0,30m de diâmetro.

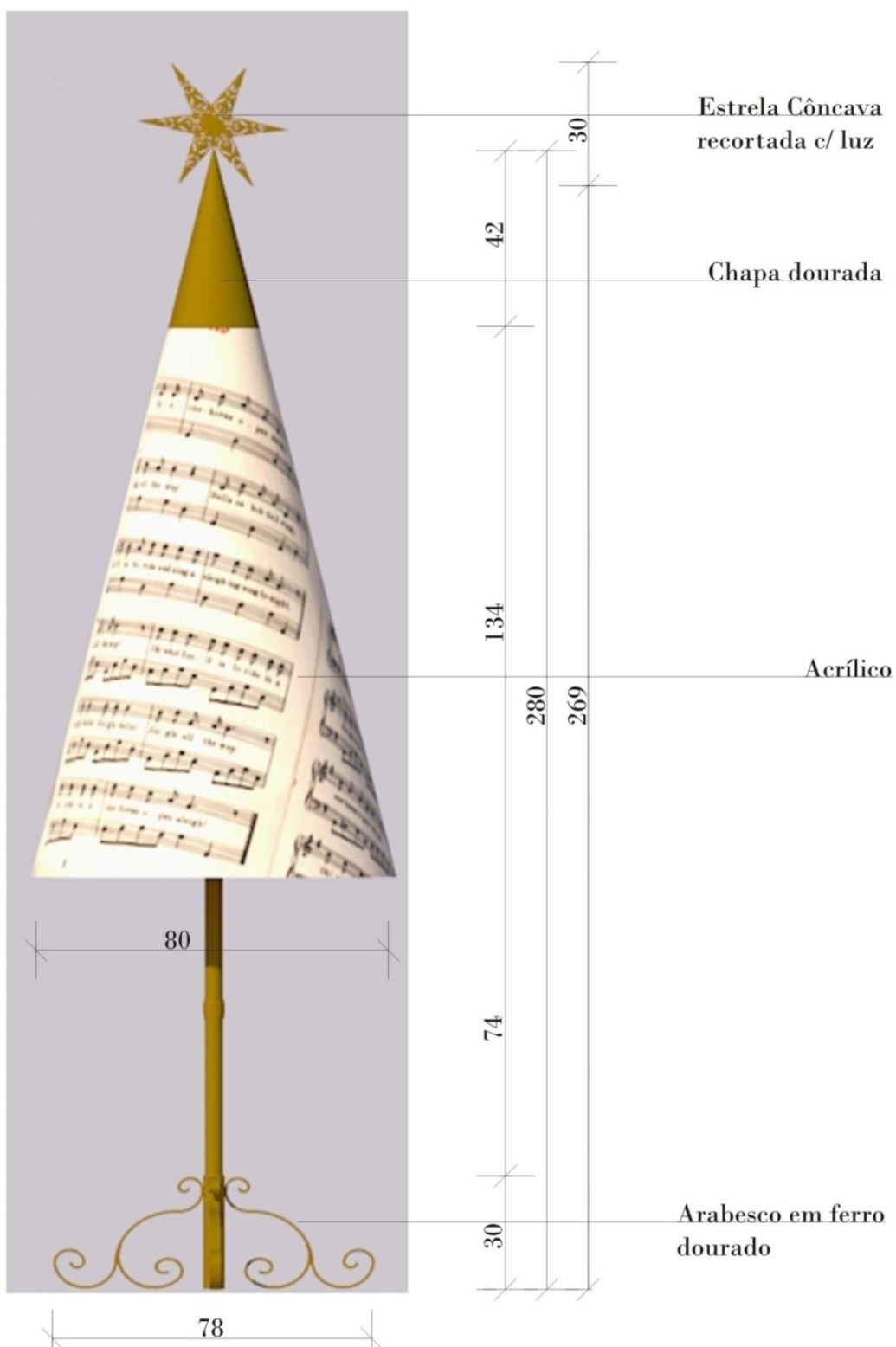
3.17.2 Aquisição e instalação de 62 letreiros com as iniciais do Natal Luz de Gramado “NL” em letra cursiva no corte a laser. Deverá ser confeccionado em metal chapas de 1,5mm com medida de 0,42m de altura x 0,80m de largura com pintura automotiva de auto brilho na cor dourado. A instalação dos letreiros dar-se-á dois por guirlanda, um frente e outro no verso. Solicitar junto a Autarquia o arquivo digital para o corte do letreiro.



3.17.3 Aquisição e instalação de 62 laços aramados e estruturados com 0,50m de altura o tope x 0,70m de comprimento o laço. 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 tipo spandex. O laço não deverá ter pernas.

3.17.4 Aquisição e instalação de 35 elementos decorativos em formato de árvores com medida de 3,00m de altura da base ao topo da estrela. As peças deverão ser confeccionadas em ferro, as estrelas em aço corten e o acabamento em P.S. com adesivagem de partituras musicais.

PINHEIRO MUSICAL



3.17.5 A construção do pinheiro dar-se-á com uma estrutura de ferro tipo tubo de 2" da base ao topo que dará sustentação ao elemento decorativo.

3.17.6 A base de ferro que será fixado nos canteiros e deverá ter 0,78m de diâmetro. Os arabescos decorativos da base deverão ser construídos em ferro chato 3/16 x 1”.

3.17.7 A estrutura deverá ser em ferro com a construção de arcos para a instalação de chapa placa P.S. poliestireno de 1mm na cor branco leitoso em formato cônico. Prever a pintura automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.17.8 A chapa de P.S. deverá receber um adesivo digital translúcido com partituras musicais. A chapa de P.S. com o adesivo aplicado deverá contornar a estrutura cônica do pinheiro. Solicitar arquivo das partituras para a Gramadotur. Prever acabamento da estrutura cônica do pinheiro com uma ponteira em ferro em chapa dourada 24 ou 0,60” com 0,42m de altura x ver medida do diâmetro conforme proporção. O acabamento de estrutura cônica deverá ser pintado com tinta automotiva de auto brilho na cor dourado.

3.17.9 Aquisição e instalação de 50 estrelas com 0,40m de diâmetro, vazadas dos dois lados e terá que ser bipartida para os dois lados para que possa fazer a colocação da iluminação interna, leia-se a estrela terá que ser desmontável. Para a confecção das estrelas será usado aço cortem de 0,5m/m, vincada com espessura de aproximadamente 20cm pronta montada. A Pintura da estrutura zarcão, a estrela em cor dourado e com acabamento verniz automotivo.

3.17.10 Aquisição e instalação de 1m² de difusor de luz na parte interna da estrela com 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.

3.17.11 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. Não será permitida a utilização de cabos de aço.



3.17.11 Iluminação

3.17.11.1 Aquisição e instalação de 500 conjuntos de Led warm White cabo verde USO EXTERNO , a ser instalado 10 em cada guirlanda.

3.17.11.2 Aquisição e instalação de 60 conjuntos de Led 6500k cabo verde USO EXTERNO , a ser instalado 1 em cada estrela. Conjunto com 8 funções instalado 1 para cada estrela.

3.17.11.3 Aquisição e instalação de 100 soquetes fixos com isolação em sua base, será instalado dois soquetes por abajur a dois metros de sua base (lembrando que a lâmpada não poderá encostar no acrílico evitando uma concentração de luz.

3.17.11.4 Aquisição e instalação de 130 lâmpadas bulbo cor 3000k led de 15w de potencia instalada duas pó abajur.



3.18 Rotula Av. Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld



3.18.1 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma base (existente) medindo 1,80m de diâmetro x 0,20m de altura com pintura automotiva cor marrom escuro com movimento circular lento.

3.18.2 Prever a redução da altura da base do papai-noel. Consultar decoradora Claudia.

3.18.3 Manutenção, reforma, pintura e instalação de um papai-noel (existente) em fibra de vidro medindo 3,00m de altura x 1,20m. Prever pintura de toda a peça em pintura automotiva auto brilho nas cores em que a peça se encontra.

3.18.4 Aquisição e instalação de saco tipo pochete em tecido de veludo na cor azul escuro medindo 0,45m de altura x 0,30m de largura. Providenciar enchimento em fibra para dar volume. Como acabamento aquisição e instalação de cordão de finalização para cortinas.



Referência acabamento pochete

3.18.5 Para instalação no urso da estrutura do papai-noel: Aquisição e instalação de laço de veludo medindo 5m de comprimento x 15cm de largura na cor vermelho escuro com finalização de aplicação de azevinhos.

3.18.6 Aquisição e instalação de 15 metros de cordão de Santo Antônio de 20mm na cor dourado para contornar toda a cintura do papai-noel.

3.18.7 Iluminação

3.18.7.1 Aquisição e instalação de 6 Refletores HQI 400W, a ser instalado na base da rótula contornando a decoração. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.18.7.2 Aquisição e instalação de 2 refletores de led de 30w 3000k ip65 para iluminar o rosto do papai Noel. . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.19 Praça João Leopoldo Rosenfeld



3.19.1 Manutenção, reforma, pintura e instalação de 04 anjos (existentes) em fibra de vidro com 4m de altura x 1,50m de diâmetro com acabamento tipo porcelana. A pintura da estrutura deverá ser em tinta automotiva de auto brilho cor dourado.

3.19.2 Manutenção, reforma, pintura e instalação de oito asas (existentes) para o anjo medindo 1,50m de comprimento x 1,10 de altura em material chapa galvanizada na cor dourado.

3.19.3 Manutenção, reforma, pintura e instalação de quatro cornetas (existentes) em chapa galvanizada medindo 2,00m de comprimento x 0,20m de diâmetro.

3.19.4 Manutenção, reforma, pintura e instalação de quatro laçarotes contornando a silhueta do anjo e descendo em chapa galvanizada na cor dourado.

3.19.5 Os anjos deverão ser instalados no canteiro anterior a rótula do Rotary.
Ver a posição com a decoradora Claudia.

3.19.6 Iluminação

3.19.6.1 Árvores naturais

3.19.6.1.1 Aquisição e instalação de 06 Refletores de HQI 400W vapor metálico na cor azul, a ser instalado um em cada árvore. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.1.2 Aquisição e instalação de 250 conjuntos de Led warm White 220V cabo verde, a ser instalado no caule e galhos primários das 04 árvores da praça. . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.1.3 Aquisição e instalação de 100 conjuntos Led Azul 220V uso externo cabo verde, a ser instalado na copa da árvore . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.1.4 Aquisição e instalação de 100 conjuntos Led verde 220V uso externo cabo verde, a ser instalado na copa da árvore . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.1.5 Aquisição e instalação de 100 conjuntos Led branco 220V uso externo cabo verde, a ser instalado na copa da árvore . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.1.6 Aquisição e instalação de 150 conjuntos Led amarelo 220V uso externo cabo verde, a ser instalado na copa da árvore . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).

3.19.6.2 Anjos

3.19.6.2.1 Aquisição e instalação de 10 refletores led slim 50w cor 3000k ip65 220v para iluminação dos anjos com trombetas. 2 refletores para cada anjo . (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.20 Rotula Rua São Pedro X Av. Das Hortênsias





Imagem de referência

3.20.1 Manutenção, reforma, pintura e instalação de uma rena (existente) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 3m de comprimento x 3,50m de altura com pintura na cor dourado com acabamento fosco.

3.20.2 Aquisição e instalação de 01 cinerrio em metal com medida de 0,30m de altura na cor ouro velho.

3.20.3 Aquisição e instalação de 01 colar em tecido pele sintético com pêlo alto de 7cm na cor marrom claro (ver tecido e cor com decoradora Claudia). O colar deverá ter 0,25m de diâmetro e comprimento conforme o contorno de todo o pescoço da rena.

3.20.4 Aquisição e instalação de 01 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 referencia.

3.20.5 Aquisição e instalação de 01 manta em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 1,80m de comprimento x 0,70m de largura. Prever a duplagem da peça com fibra de modo a peça tenha uma estrutura e possa ser fixada de modo que não se movimente. A manta deverá ser bordada com o logo do Natal Luz de Gramado com medida de 0,60m de comprimento. O contorno da manta deverá ter bordado na cor dourado conforme imagem de referencia.

3.20.6 Prever a fixação das peças sem a utilização de cabos de aço.

3.20.7 Iluminação

3.20.7.1 Aquisição e instalação de 06 Refletores de HQI 400W vapor de sódio, a ser instalado na base da rótula contornando a decoração. (Detalhamento conforme projeto de especificação elétrica).



3.21 Rotula Principal – Av. Borges De Medeiros X Av. Das Hortênsias

