

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

A **AUTARQUIA MUNICIPAL DE TURISMO – GRAMADOTUR**, por meio do Setor de Compras e Licitações, torna público, para o conhecimento dos interessados, que realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento de **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei n.º 14.133/2021, e suas alterações, e Decreto Municipal nº 1.239/2023, e suas alterações, além de demais legislações aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Os documentos que integram o Edital serão disponibilizados nos seguintes locais:

Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) - <https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Portal de Compras Públicas (PCP) - <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, desmontagem, transporte e armazenamento de elementos de decoração e iluminação urbana e cenográfica, incluindo a iluminação dos elementos decorativos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica, para o evento 41º Natal Luz de Gramado, a ser realizado no período de 22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027, no município de Gramado/RS.

2. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. Serão observados os seguintes horários e datas para os procedimentos que seguem:

2.1.1. RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA:
das 08:00 do dia 04/05/2026 às 08:59 do dia 19/05/2026.

2.1.2. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 09:00 do dia 19/05/2026,
após a realização da aceitabilidade das propostas apresentadas.

2.2. Referência de tempo: para todas as referências de data e hora, será considerado o horário oficial de Brasília-DF.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Portal de Compras Públicas.

- 3.1.1.** O cadastro deverá ser feito no sítio <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.
- 3.1.2.** A obtenção do benefício pelas microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, conforme art. 4º, §2, da Lei nº 14.133/2021.
- 3.1.3.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros
- 3.1.4.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 3.1.5.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 3.1.6.** A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observando data, horário e limites estabelecidos.
- 3.1.7.** O envio da proposta vinculará o licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.
- 3.1.8.** Caberá ao licitante acompanhar todas as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, bem como as mensagens disponibilizadas através do site, desde a data da publicação do Edital até a sua homologação, ficando a Administração isenta de quaisquer responsabilidades diante da inobservância das mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão deste.
- 3.2.** Não poderão disputar esta licitação:
- 3.2.1.** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

- 3.2.2.** Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 3.2.3.** Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 3.2.4.** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.2.5.** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.2.6.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.2.6.1.** Também é vedada a participação de licitantes que tenham um mesmo procurador ou representante legal ou credenciado representando licitantes distintos, bem como tenham em sua composição societária sócios, gerentes ou diretores em comum, concorrendo entre si;
- 3.2.7.** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.2.8.** Agente público do órgão ou entidade licitante;
- 3.2.9.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);
- 3.2.10.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

- 3.2.11.** Licitantes que realizaram doações em dinheiro, ou bem estimáveis em dinheiro, para partido político ou campanha eleitoral de candidato a cargo eletivo, a contar do dia 02 de outubro de 2015;
- 3.2.12.** Licitantes que estiverem em regime de falência, insolvência civil, dissolução, liquidação ou concurso de credores;
- 3.2.13.** Dada a característica de subordinação da prestação dos serviços objeto da licitação, fica vedada a participação de cooperativas de trabalho no presente certame, nos termos do art. 5º da Lei Federal nº 12.690/2012.
- 3.3.** O impedimento de que trata o item 3.2.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.4.** A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.2.2 e 3.2.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.5.** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.6.** O disposto nos itens 3.2.2 e 3.2.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.7.** Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.8.** A vedação de que trata o item 3.2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 3.9.** Quando o objeto da contratação se tratar de serviços mediante cessão de mão de obra, conforme previsto no art. 31 da Lei nº 8.212, de 24/07/1991 e alterações e nos

artigos 108, 110, 111 e 112 da Instrução Normativa - RFB nº 2.110/2022, de 17 de outubro de 2022 e alterações, a licitante Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP optante pelo Simples Nacional, que, porventura venha a ser contratada, não poderá se beneficiar da condição de Optante e estará sujeita à retenção na fonte de tributos e contribuições sociais, na forma da legislação em vigor, em decorrência da sua exclusão obrigatória do Simples Nacional a contar do mês seguinte ao da contratação em consequência do que dispõem o arts. 17, inciso XII, 30, inciso II e 31, inciso II, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações.

3.9.1. A licitante optante pelo Simples Nacional, que, porventura, venha a ser contratada deverá apresentar cópia dos ofícios, com comprovantes de entrega e recebimento, comunicando a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra (situação que gera vedação à opção por tal regime tributário) à respectiva Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB, no prazo previsto no inciso II do § 1º do artigo 30 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações

3.9.2. A vedação de realizar cessão ou locação de mão de obra não se aplica às atividades de que trata o art. 18, § 5º-C, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, conforme dispõe o art. 18, § 5º-H, da mesma Lei Complementar, desde que não exercidas cumulativamente com atividades vedadas.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. As licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.1.1. A etapa de envio da documentação supracitada será encerrada com a abertura da sessão pública

4.2. Caso admitida a participação de cooperativas, o licitante organizado nesta forma societária deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.3. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a

usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

- 4.3.1.** A falta da declaração de enquadramento da licitante como microempresa ou empresa de pequeno porte não conduzirá ao seu afastamento da licitação, mas tão somente dos benefícios da Lei Complementar nº 123, de 2006, exceto nos itens exclusivos para participação de microempresas ou empresas de pequeno porte, cuja falta acarretará o afastamento da licitação.
- 4.4.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do artigo 43º da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 4.5.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.6.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.7.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.8.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 4.9.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.1.1.** Valor unitário e total, em moeda corrente nacional, em conformidade com as especificações dispostas no Termo de Referência (ANEXO 06) e no Estudo Técnico Preliminar (ANEXO 05). Deverão estar incluídos nos valores propostos, além do lucro e, quando for o caso, todos os encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias (inclusive relativo acidente de trabalho), fiscais, comerciais ou de qualquer natureza, vale-transporte e refeição, material de

limpeza, EPIs, uniformes e equipamentos, não se admitindo, a qualquer título, acréscimo sobre o valor proposto.

5.1.1.1. Os licitantes deverão apresentar proposta utilizando 2 (duas) casas depois da vírgula.

5.1.2. Descrição do objeto;

5.1.3. Unidade de Fornecimento;

5.1.4. Quantidade.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. O licitante NÃO PODERÁ oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para a contratação.

5.2.2. O objeto desta contratação deverá ser executado em conformidade com o Termo de Referência (ANEXO 06), integrante do presente Edital.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. A Autarquia é considerado consumidor final, sendo que o licitante deverá obedecer ao fixado no art. 155, § 2º, inciso VII da Constituição Federal.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas

competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição, ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 6.1. A abertura da presente licitação se dará em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
 - 6.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
 - 6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
 - 6.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.6. O critério de julgamento adotado na presente licitação é o de **MENOR PREÇO GLOBAL**.
- 6.7. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa **ABERTO**.
- 6.8. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.9. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

- 6.10.** O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 10.000,00 (dez mil reais)**.
- 6.11.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa “aberto”, onde os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.11.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.11.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.11.3.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública se encerrará automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 6.11.4.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.11.5.** Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.12.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.14.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.15.** A manifestação de desistência do lance durante a fase de disputa deverá ser enviada exclusivamente pelo site da disputa e será analisada pelo Pregoeiro.
- 6.16.** No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retomando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízos dos atos realizados.
- 6.17.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas

após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

- 6.18.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.19.** Após a etapa de envio de lances, o sistema identificará as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos 44º e 45º da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 6.19.1.** As propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 6.19.2.** A mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 6.19.3.** Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.19.4.** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.20.** Caso a licitação seja exclusiva para participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, não se aplica o previsto nos itens 6.19.1 a 6.19.4.
- 6.21.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
- 6.21.1.** Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 6.21.2.** Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 6.21.3.** Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

- 6.21.4.** Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;
- 6.22.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 6.22.1.** Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- 6.22.2.** Empresas brasileiras;
- 6.22.3.** Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 6.22.4.** Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.
- 6.23.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 6.24.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 6.25.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 6.26.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 6.27.** O pregoeiro solicitará à licitante melhor classificada que, no prazo de 02 (duas) horas, faça o preenchimento no sistema do Portal de Compras Públicas da proposta readequada ao último lance ofertado, e envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, conforme Modelo de Proposta de Preços (ANEXO 03), devidamente assinada.
- 6.27.1.** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Autarquia, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado, **neste mesmo prazo**, a apresentar Planilha por ele elaborada, em

formato editável, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.27.1.1. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.27.1.1.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

6.27.2. O não envio do documento de proposta adequada ao último lance ofertado, e quando solicitado, das planilhas descritas no item 6.27.1, ensejará a desclassificação da licitante, passando a Autarquia a convocação das demais licitantes em ordem de classificação.

6.28. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6.30. Da sessão, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

7. DA FASE DE JULGAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

7.1. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.4 deste edital.

7.2. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

7.3. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.3.1. Contiver vícios insanáveis;

7.3.2. Não obedecer às especificações técnicas;

7.3.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.3.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

- 7.3.5.** Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 7.4.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, conforme art. 34 da Instrução Normativa 73/2022 do Governo Federal.
- 7.4.1.** A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:
- 7.4.1.1.** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
 - 7.4.1.2.** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 7.5.** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 7.5.1.** Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente.
 - 7.5.2.** Serão consideradas inexecuíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
 - 7.5.3.** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 7.6.** Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 7.7.** Quando o objeto da contratação se tratar de serviços mediante cessão de mão de obra, o licitante deverá apresentar sua proposta obedecendo ao piso salarial fixado na Convenção Coletiva da Categoria, quando houver, vigente na publicação deste edital.
- 7.7.1.** É de responsabilidade do licitante a indicação do Acordo Coletivo de Trabalho ou Convenção Coletiva de Trabalho, observando-se as regras instituídas na Consolidação das Leis do Trabalho (Decreto-Lei nº 5.452/1943).

- 7.7.2.** Caso o licitante utilize instrumento coletivo distinto do adotado neste Edital, deverá indicar em sua proposta a convenção coletiva de trabalho ou a norma coletiva a que esteja obrigada.
- 7.7.3.** Os salários a serem pagos serão aqueles apresentados na proposta e não poderão ser inferiores aos da norma coletiva a que a licitante estiver obrigada, devendo ser utilizado o salário mais benéfico ao trabalhador.
- 7.7.3.1.** Caso a licitante melhor classificada apresente proposta com salário inferior ao disposto no item anterior, o Pregoeiro fixará prazo para o ajuste da proposta.
- 7.8.** Os valores unitários da proposta não poderão ser superiores aos valores unitários constantes da planilha de custos.
- 7.9.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante ou da área especializada no objeto.
- 7.10.** Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 7.11.** Quando a licitação for enquadrada quanto ao Benefício de ME/EPP no Inciso I ou II § 1º do Art. 4º – Lei nº 14.133/2021, não serão aplicáveis as disposições constantes nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
- 7.12.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

8. DA HABILITAÇÃO

- 8.1.** Os documentos exigidos para habilitação serão encaminhados, exclusivamente, via sistema eletrônico, devendo a licitante:
- 8.1.1.** Realizar o envio digitalizado dos documentos através do portal de compras públicas anteriormente ao horário de início da sessão pública, sob pena de desclassificação da proposta;
- 8.1.2.** O não envio do arquivo de habilitação dentro do prazo e condições descritas no instrumento convocatório implicará à licitante as penalidades previstas no item 11 e na lei.
- 8.2.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação da licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, conforme previsto no art. 14 da Lei

Federal nº 14.133/2021 e neste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- 8.2.1.** Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;
- 8.2.2.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantidos pela Controladoria Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/>);
- 8.2.3.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIA, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
- 8.2.4.** Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- 8.2.5.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429 de 1992;
- 8.2.6.** Para pessoa jurídica, poderá haver a substituição dos subitens 8.2.2, 8.2.3 e 8.2.4 acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);
- 8.3.** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará a licitante inabilitada, por falta de condição de participação.
- 8.4.** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei Federal nº 8.429 de 1992;
- 8.5.** Para pessoa jurídica, poderá haver a substituição dos subitens 8.2.2 a 8.2.4 acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>);
- 8.6.** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará a licitante inabilitada, por falta de condição de participação.
- 8.7.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.
- 8.8.** As empresas estrangeiras que não funcionem no País deverão apresentar documentos equivalentes, na forma de regulamento previsto no art. 70, parágrafo único, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 8.9.** Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada

consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

- 8.10.** Se os Certificados, Declarações, Registros e Certidões não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, os referidos documentos deverão ter sido emitidos há, no máximo, 180 (cento e oitenta) dias, contados até a data da realização da licitação.
- 8.11.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou cópia.
- 8.12.** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.
- 8.13.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 8.13.1.** A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar inabilitação.
- 8.14.** Após a entrega dos documentos de habilitação, não será admitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, na forma do art. 64 da Lei 14.133/2021, para:
- 8.14.1.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- 8.14.2.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento da proposta.
- 8.15.** Não serão aceitos como documentação hábil a suprir exigências deste Edital pedidos de inscrição, protocolos, cartas ou qualquer outro documento que visem a substituir os exigidos, exceto nos casos admitidos pela legislação.
- 8.16.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 8.17.** A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 42 da LC 123/2006).

- 8.18.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
- 8.19.** Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor.
- 8.20.** Serão inabilitadas as licitantes que não atenderam as exigências para habilitação contidas neste edital.
- 8.21.** Os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, serão os seguintes:
- 8.22. Habilitação Jurídica**
- 8.22.1.** Cédula de identidade e CPF dos sócios ou dos diretores;
- 8.22.2.** Registro comercial, no caso de empresário individual;
- 8.22.3.** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, no caso de MEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/ptbr/empreendedor>;
- 8.22.4.** Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 8.22.5.** Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 8.22.6.** Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 8.22.7.** Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.
- 8.22.8.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 8.23. Regularidade fiscal, social e trabalhista:**
- 8.23.1.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

- 8.23.2.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, se houver, relativo à sede da licitante;
- 8.23.3.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, se houver, relativo à sede da licitante;
- 8.23.4.** Prova de regularidade abrangendo os Débitos relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União (CND).
- 8.23.5.** Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, abrangendo todos os tributos administrados pelo ESTADO, mediante apresentação de certidão(ões) expedida(s) pelo órgão estadual competente.
- 8.23.6.** Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, abrangendo todos os tributos administrados pelo MUNICÍPIO, mediante apresentação de certidão(ões) expedida(s) pelo órgão municipal competente.
- 8.23.7.** Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, mediante certificado expedido pela Caixa Econômica Federal.
- 8.23.8.** Prova de regularidade relativa aos Débitos Trabalhistas da Justiça do Trabalho – Lei Federal nº 12440/11 – Resolução Administrativa TST 1470/2011.
- 8.23.9.** As Microempresa e Empresa de Pequeno Porte deverão apresentar os documentos, acima mencionados, mesmo que estes apresentem alguma restrição. (Lei Complementar Federal nº 123/06).
- 8.23.9.1.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por mais 05 (cinco) dias úteis a critério da Administração Pública.
- 8.23.9.2.** A ausência de regularização da documentação, no prazo previsto no § 1º do Artigo 43 da Lei Complementar Federal nº 123/06, implicará decadência do direito à contratação, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.
- 8.24. Qualificação Econômico-Financeira:**
- 8.24.1.** Certidão Negativa de Falências e concordatas emitida pelo Poder Judiciário da sede da licitante, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias.
- 8.24.2.** Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, que comprovem

a boa situação financeira do licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

8.24.2.1. As empresas com menos de 01 (um) ano de existência, desde que não enquadradas no art. 1.065 do Código Civil, devem apresentar Balanço de Abertura;

8.24.2.2. No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, os documentos referidos no subitem b limitar-se-ão ao último exercício.

8.24.2.3. Para empresas constituídas sob a forma de sociedade anônima, o balanço deverá estar devidamente publicado e registrado na Junta Comercial ou órgão autorizado. Para as sociedades anônimas de capital fechado, será exigido apenas o registro;

8.24.2.4. O balanço apresentado na forma de escrituração contábil digital (ECD), instituída pela Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil, substitui o exigido nos subitens acima;

8.24.2.5. O Balanço Patrimonial e o Balanço de Abertura deverão estar assinados pelo representante legal da empresa e pelo Contabilista;

8.24.2.6. A exigência contida no subitem b aplica-se inclusive às microempresas e empresas de pequeno porte optantes ou não pelo Simples Nacional.

8.24.3. Declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos seguintes índices econômicos: Índice de Liquidez Geral - ILG, Índice de Solvência Geral – ISG e Índice de Liquidez Corrente - ILC igual ou maior que 1,00 (um);

8.24.3.1. As fórmulas para o cálculo dos índices referidos acima são:

$$\text{Índice de Liquidez Geral: ILG} = \frac{(AC + RLP)}{(PC + PNC)}$$

Onde:
ILG = Índice Liquidez Geral
AC = Ativo Circulante
RLP = Realizável a Longo Prazo
PC = Passivo Circulante
PNC = Passivo Não Circulante

$$\text{Índice de Solvência Geral: ISG} = \frac{AT}{PC + PNC}$$

Onde:
ISG = Índice Solvência Geral
AT = Ativo Total
PC = Passivo Circulante
PNC = Passivo Não Circulante

Índice de Liquidez Corrente: $ILC = \frac{AC}{PC}$

Onde:
ILC = Liquidez Corrente
AC = Ativo Circulante
PC = Passivo Circulante

8.24.4. Exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação. A comprovação será feita mediante o exame do Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício, do último exercício social.

8.24.4.1. Para fins do disposto neste item, o limite de capital mínimo deverá considerar o valor da atual contratação somado o saldo de todos os contratos em vigor da licitante para com a Autarquia.

8.25. Declarações

8.25.1. Declaração Conjunta, conforme **ANEXO 02**, contendo:

8.25.1.1. Declaração de cumprimento dos Requisitos do art. 3º, Lei Complementar nº 123/2006, se for o caso;

8.25.1.2. Declaração de que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos;

8.25.1.3. Declaração que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no edital e que a proposta apresentada está conforme as exigências editalícias;

8.25.1.4. Declaração que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

8.25.1.5. Declaração de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII da Constituição Federal;

8.25.1.6. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente;

8.25.1.7. Declaração de cumprimento do disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º, ambos da Constituição Federal;

8.25.1.8. Declaração de cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.26. Qualificação Técnica

8.26.1. Certidão do registro da pessoa jurídica no órgão fiscalizador competente;

8.26.1.1. Caso a empresa não seja sediada no Estado, apresentará, no momento da assinatura contratual, visto do Conselho Regional do RS.

- 8.26.2.** Certidão de Registro de Pessoa Física do Responsável Técnico no órgão fiscalizador competente. A comprovação do vínculo do responsável técnico com a empresa poderá ocorrer mediante:
- 8.26.2.1.** Carteira de trabalho (CTPS);
 - 8.26.2.2.** Contrato de prestação de serviços;
 - 8.26.2.3.** Contrato social, quando integrante do quadro societário.
- 8.26.3.** Atestado de Capacidade Técnico-Operacional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, serviços de decoração urbana, observando os requisitos do art. 37 da Lei n.º 14.133/2021.
- 8.26.3.1.** Todos os atestados apresentados deverão conter os seguintes dados da empresa emitente: razão social, CNPJ, endereço, telefone de contato e e-mail. Os dados exigidos são necessários para possibilitar a realização de eventuais diligências.
 - 8.26.3.2.** Todos os atestados deverão conter o endereço, o período e o nome do evento/serviço.
 - 8.26.3.3.** Todos os atestados poderão ser alvo de diligência por parte do Pregoeiro a qualquer momento, junto à pessoa jurídica que o expediu, inclusive com a solicitação da comprovação mediante apresentação de cópias dos contratos ou notas fiscais de prestação dos serviços.
- 8.27.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).
- 8.28.** Será verificado se o licitante apresentou, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 8.29.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- 8.30.** Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar: atas de fundação, de eleição da diretoria, de aprovação do estatuto social e do regimento interno vigentes, da última assembleia geral ordinária de prestação de contas exigível, devidamente arquivado na Junta

Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como a certidão de regularidade a ser emitida por entidade de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971.

8.30.1. Fica resguardado o direito de licitar e contratar com a Administração Municipal às licitantes abrangidas pela Lei Federal nº 12.690/2012 que tenham sido declaradas idôneas pela Justiça do Trabalho ou por ato do Ministério Público do Trabalho, devendo ser apresentada, juntamente com a habilitação jurídica acima, a decisão judicial ou ato ministerial de reconhecimento da idoneidade.

8.31. A Sessão Pública poderá ser suspensa a qualquer tempo pelo Pregoeiro, desde que devidamente justificado e com prazo definido para o prosseguimento do processo.

8.32. Caso haja necessidade de adiamento da Sessão Pública, será marcada nova data para continuação dos trabalhos, devendo ficar intimadas, no mesmo ato, as licitantes presentes.

8.33. Da sessão pública do Pregão será lavrada ata circunstanciada, contendo, sem prejuízo de outros, o registro das licitantes credenciadas, das propostas apresentadas na ordem de classificação, da análise da documentação exigida para habilitação e dos recursos interpostos.

8.33.1. A ata da sessão pública será disponibilizada para acesso livre, no sistema eletrônico, imediatamente após o seu encerramento.

9. DOS RECURSOS

9.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 30 (trinta) minutos.

9.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

- 9.3.4.** Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 9.4.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 9.5.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 9.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 9.7.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 9.8.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 9.9.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 9.10.** O acompanhamento dos resultados, recursos e atos pertinentes a este Edital poderão ser consultados no endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br, que será atualizado a cada nova etapa do Pregão.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

- 10.1.** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 11.1.** As eventuais despesas relacionadas à presente contratação serão suportadas pela(s) seguinte(s) dotação(ões):
- 11.1.1.** Ação: 2054 - Gestão do Natal Luz
- 11.1.2.** Referência: 1073
- 11.1.3.** Elemento: 33390390000000000000 - Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica

11.1.4. Subelemento: 33390392300000000000 - Festividades e Homenagens

12. DA CONTRATAÇÃO

12.1. As obrigações decorrentes da prestação de serviços a serem firmadas entre a Administração e o fornecedor, serão formalizadas através de contrato, observando-se as condições estabelecidas neste Edital, seus anexos e na legislação vigente.

12.1.1. O licitante vencedor deverá assinar eletronicamente o Contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação, sob pena de aplicação das sanções pertinentes, podendo ser prorrogado (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

12.2. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar receber o empenho ou instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

12.2.1. Caso nenhum dos licitantes aceite a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

12.2.1.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

12.2.1.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12.3. Farão parte integrante do Contrato todos os elementos apresentados pelo licitante vencedor que tenham servido de base à licitação, bem como as condições estabelecidas neste Edital e em todos os seus anexos.

12.4. Demais disposições contratuais constam no Termo de Referência e/ou na Minuta de Termo de Contrato.

12.5. Em observância ao artigo 122, §2º, da Lei nº 14.133/2021, é vedada a subcontratação total ou parcial do objeto do presente certame.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1. O descumprimento parcial ou total das obrigações assumidas pela

CONTRATADA, poderá, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, ensejar as sanções previstas na Lei nº 14.133/21, abaixo especificadas, salvo justificativa aceita pela CONTRATANTE, observados os procedimentos legais pertinentes:

13.1.1. Advertência;

13.1.2. Multa;

13.1.3. Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;

13.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.2. A aplicação da sanção 'multa', observará os seguintes parâmetros:

13.2.1. Para multa moratória

13.2.1.1. 0,5% por dia corrido sobre o valor da parcela em atraso do Contrato ou instrumento equivalente, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o referido prazo, a critério da Administração, o atraso pode ensejar a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão do instrumento.

13.2.1.2. 5% sobre o valor da parcela em atraso do Contrato ou instrumento equivalente, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no item anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida.

13.2.1.3. 0,2% a 20% por dia sobre o valor mensal do Contrato ou instrumento equivalente, conforme detalhamento constante das Tabelas 1 e 2, abaixo:

TABELA 1	
GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	0,2% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 1% por fato.
02	0,4% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 2% por fato.
03	0,8% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 4% por fato.
04	1,6% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 8% por fato.

05	3,2% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 16% por fato.
06	4% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 20% por fato.

TABELA 2		
INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie e possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	04
3	Manter funcionário, colaborador, prestador de serviço ou contratado sem a devida qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia.	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia	02
5	Executar os serviços com desídia, caracterizada pela reiteração de conduta sancionada pela CONTRATANTE com a aplicação de multa correspondente ao Grau 03 ou menor, no período de até 12 meses anteriores a ocorrência do fato	04
6	Cometer desídia grave na execução dos serviços, caracterizada pela reiteração de conduta sancionada pela CONTRATANTE com a aplicação de multa correspondente ao grau 04 ou maior, no período de 12 meses anteriores à ocorrência do fato.	06
Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do fiscal ou gestor do contrato, por ocorrência	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades dos serviços, por funcionário,	01

	colaborador, prestador de serviço ou contratado, por dia (corrido)	
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus anexos, Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar, Contrato, Notificação ou determinação, não previsto nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notifica pelo fiscal ou gestor do contrato, por item e por ocorrência	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o (s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) na licitação.	01

13.2.1.4. 0,1% do valor do Contrato por dia corrido de atraso na apresentação da garantia, reforço ou prorrogação, bem como das apólices de seguro eventualmente necessárias, observado o máximo de 3%. O atraso superior a 30 dias corridos autorizará a CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

13.2.1.5. Será aplicada a multa 10% sobre o valor do contrato, quando a CONTRATADA deixar de entregar o serviço no prazo estabelecido em contrato, ordem de início ou notificação,

13.2.2. A aplicação da multa compensatória não pode ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor total do contrato ou do empenho, quando relacionado a contratação direta, e será aplicada por qualquer infração administrativa, prevista no art. 155, da Lei nº 14.133/21.

13.3. Antes da aplicação da multa, será facultada defesa no prazo de 15 dias, contado da data de sua intimação, nos termos do art. 157, da Lei nº 14.133/21.

13.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

13.5. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 dias, a contar do recebimento da comunicação.

13.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

13.7. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei Federal nº

14.133/2021):

13.7.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.7.2. As peculiaridades do caso concreto;

13.7.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.7.4. Os danos que dela provierem para o Contratante;

13.7.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto no caput dos parágrafos do art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.8.1. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do município de Gramado, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

13.8.2. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do município de Gramado, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

13.8.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Autarquia, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta, nos termos do art. 90, § 5º da Lei 14.133/2021.

13.8.4. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos

e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas aplicáveis.

- 13.8.5.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 13.8.6.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 13.8.7.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 13.8.8.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 13.8.9.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
- 13.9.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.
- 13.10.** A personalidade jurídica da Licitante ou Contratada poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Licitante ou Contratada, observados, em

todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei Federal nº 14.133/2021).

13.11. A Autarquia deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, conforme o art. 161, da Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações.

13.12. Os débitos da Licitante ou Contratada para com a Autarquia e, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a Licitante ou Contratada possua com a Autarquia.

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados por forma eletrônica, por meio de inserção em campo próprio do sistema do Portal de Compras Públicas.

14.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

14.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. As normas disciplinadoras deste certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

- 15.2.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 15.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 15.4.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 15.5.** A participação nesta licitação implica em concordância tácita, por parte do licitante, com todos os termos e condições deste edital e das cláusulas contratuais já estabelecidas, bem como o pleno conhecimento do site Portal de Compras Públicas.
- 15.6.** Em caso de divergências entre o edital e seus anexos, prevalecerá o Edital.
- 15.7.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 15.8.** O licitante é responsável, sob as penas da lei, pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação.
- 15.9.** A Administração reserva-se o direito de revogar a presente licitação por motivo de conveniência e oportunidade, ou anulá-la, no todo ou em parte, por ilegalidade insanável, de ofício ou mediante provocação, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para o recebimento e abertura das propostas, descabendo, em tais casos, qualquer reclamação ou direito à indenização pelos licitantes.
- 15.10.** A anulação do procedimento licitatório induz à do contrato ou instrumento equivalente.
- 15.11.** Fica eleito o foro da cidade de Gramado, Rio Grande do Sul, para dirimir litígios deste instrumento convocatório.
- 15.12.** Integram este Edital os seguintes documentos:
- 15.12.1.** Anexo 01 – Minuta do Contrato;
 - 15.12.2.** Anexo 02 – Declaração Conjunta;
 - 15.12.3.** Anexo 03 – Modelo de Proposta;
 - 15.12.4.** Anexo 04 – Planilhas Orçamentárias;
 - 15.12.5.** Anexo 05 – Estudo Técnico Preliminar;
 - 15.12.6.** Anexo 06 – Termo de Referência;
 - 15.12.7.** Anexo 07 – Memorial Descritivo;
 - 15.12.8.** Anexo 08 – Planilha de Potências.

Gramado/RS, 30 de abril de 2026.



ROSA HELENA PEREIRA VOLK

Presidente

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

ANEXO 01

MINUTA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATO N.º xxx/2026

Pelo presente instrumento contratual, de um lado a **AUTARQUIA MUNICIPAL DE TURISMO GRAMADOTUR**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Av. Borges de Medeiros n.º 4.111, Gramado/RS, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 18.137.082/0001-86, representada por sua **PRESIDENTE, Sra. ROSA HELENA PEREIRA VOLK**, e por seu **DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO, Sr. MARCOS VINICIUS SOARES SERRA FREIRE**, neste ato denominada **CONTRATANTE**, e de outro lado a _____, inscrita no CNPJ/MF sob n.º _____, com sede na _____, n.º _____, cidade de _____, CEP: _____, neste ato representada pelo(a) **Sr.(a)**, doravante denominada **CONTRATADA**, tendo em vista a homologação do **Pregão Eletrônico n.º 008/2026**, e em conformidade com a Lei n.º 14.133/2021 e alterações posteriores, firmam o presente contrato mediante o estabelecimento das seguintes cláusulas e condições:

1. DO OBJETO

- 1.1.** O presente contrato tem como objeto a execução completa dos serviços de confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, desmontagem, transporte e armazenamento de elementos de decoração e iluminação urbana e cenográfica, incluindo a iluminação dos elementos decorativos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica, para o evento 41º Natal Luz de Gramado, a ser realizado no período de 22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027, no município de Gramado/RS.
- 1.2.** É parte integrante deste contrato o Termo de Referência, o Estudo Técnico Preliminar, o Memorial Descritivo e todos os seus anexos, bem como todas as descrições e especificações neles contidas.

2. DA REMUNERAÇÃO

- 2.1.** A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor global de R\$ _____ (reais), pela prestação do serviço objeto deste termo contratual, o qual será pago em 9 (nove) parcelas, da seguinte forma:

Parcela	Valor	Vencimento
1	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/06/2026
2	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/07/2026
3	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/08/2026
4	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/09/2026
5	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/10/2026
6	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/11/2026
7	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/12/2026
8	11% (onze por cento) do valor do Contrato	25/01/2027
9	12% (doze por cento) do valor do Contrato	25/02/2027

- 2.2.** O envio da nota fiscal deve ser realizado a partir da data de adimplemento total da obrigação ou de etapa ou parcela do contrato a que se refere, desde que essa seja a forma de pagamento prevista no edital de licitação ou no contrato, respeitando o cronograma de execução e o cronograma financeiro ajustado, bem como os prazos para recebimento do objeto, em conformidade com o art. 140 da Lei n.º 14.133/2021. Em nenhuma hipótese a nota fiscal pode ser tirada antes de finalizada a etapa do serviço a ser paga.
- 2.3.** É obrigatória a apresentação do número do empenho e o número da conta bancária da empresa no corpo da Nota Fiscal em todas as parcelas do serviço contratado. As notas emitidas sem os dados acima poderão ficar retidas aguardando regularização por parte da contratada.
- 2.4.** As notas fiscais deverão ser entregues ao fiscal do contrato, acompanhadas dos demais documentos exigidos no edital de licitação e no contrato administrativo para fins de pagamento, que deverá efetivar as medidas necessárias para liquidação e envio, em até 5 (cinco) dias consecutivos, contados da data de seu recebimento, para o setor competente para pagamento.
- 2.5.** A nota fiscal recebida na tesouraria será incluída em lista de credores por ordem cronológica de recebimento, devidamente aprovada e liquidada, com o atendimento de todas obrigações previstas, sendo o pagamento efetuado no prazo fixado no caput da cláusula segunda.
- 2.6.** Havendo necessidade de maior prazo para a observação ou realização de vistoria que comprove a adequação do objeto, para fins de recebimento definitivo e liquidação

da despesa, tal prazo deverá ser devidamente justificado pelo fiscal do contrato e comunicado à contratada.

2.7. O credor será excluído da respectiva lista classificatória nas seguintes hipóteses:

2.7.1. Quando o contratado for notificado para sanar ocorrências relativas à execução do contrato ou à documentação apresentada;

2.7.2. Quando ocorrer situação que impeça a certificação do adimplemento da obrigação.

2.8. A reinclusão do credor nas listas classificatórias será realizada após a regularização das falhas e da emissão do novo documento fiscal, se necessário, reiniciando-se os prazos previstos acima.

2.9. A contratada deverá emitir documento fiscal em conformidade com a legislação tributária, sob pena de devolução para que haja o acerto do faturamento.

2.10. Serão retidos na fonte os tributos e as contribuições elencados nas disposições determinadas pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as instruções normativas vigentes.

2.11. A retenção do tributo de que trata a Instrução Normativa RFB n.º 1.234/2012 não será efetuada caso a CONTRATADA apresente, na entrega da nota de empenho, declaração de que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – Simples Nacional, conforme exigido no inciso XI do artigo 4º e modelo constante no anexo IV da referida Instrução Normativa, devendo ser atualizada anualmente pela CONTRATADA.

2.12. As despesas referentes a essa contratação também poderão ser pagas por rubricas de projetos culturais, de acordo com a disponibilidade de recursos, havendo, nestes casos, a possibilidade de readequação das datas de pagamento.

3. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar e Memorial Descritivo, e demais documentos que venham a fazer parte dos anexos do Edital.

3.2. A CONTRATADA deverá ter sempre uma comunicação ágil que possibilite um atendimento rápido à Autarquia, por meio da disponibilização de número de celular e WhatsApp.

4. DAS OBRIGAÇÕES

- 4.1.** A CONTRATADA deverá apresentar cópia da apólice de seguro contratado de responsabilidade civil relacionado ao objeto contratado, bem como com cobertura sob eventos climáticos, tais como vendaval, ciclone, granizo e neve, pelo prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.
- 4.2.** A Contratada deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de forma a assumir a responsabilidade civil, penal, ambiental por todas as estruturas a serem instaladas no prazo máximo de 05 (cinco) dias após o início dos serviços, sob pena de o licitante arcar com todas as responsabilidades junto ao órgão fiscalizador competente. A ART deverá ser registrada no Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) do estado do Rio Grande do Sul e/ou RRT deverá ser registrada no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) do Rio Grande do Sul. Incluem-se os laudos específicos para o Corpo de Bombeiros (M1, M2, M3 e M4) com ART/RRT de laudo técnico.
- 4.3.** A CONTRATADA será obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados.
- 4.4.** Somente a CONTRATADA será responsável por todas as obrigações e encargos sociais, previdenciários, comerciais, trabalhistas e fiscais, bem como todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, objeto do presente Edital, isentando integralmente a Gramadotur.
- 4.5.** São de responsabilidade da CONTRATADA eventuais danos causados diretamente à Gramadotur ou a terceiros, decorrentes de sua culpa, dolo ou ineficiência na execução dos serviços contratados, sendo vedado à empresa o chamamento ao processo ou a denúncia da lide à Autarquia.
- 4.6.** A fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE não excluirá nem reduzirá a responsabilidade mencionada no parágrafo anterior.

5. DA GARANTIA CONTRATUAL

- 5.1.** A CONTRATADA deverá apresentar garantia no percentual de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação nos termos dos artigos 96 a 102 da Lei n.º 14.133/2021.

6. DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

- 6.1.** Os valores dos itens adjudicados só poderão ser revistos mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da avença, na forma do art. 124, II, “d”, da Lei n.º 14.133/2021, e suas alterações.
- 6.2.** Eventuais solicitações deverão ser acompanhadas de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos dos materiais.
- 6.3.** O índice de correção a ser aplicado em caso de eventual reajuste seguirá o mesmo praticado pelo Município de Gramado.

7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. O descumprimento parcial ou total das obrigações assumidas pela CONTRATADA, poderá, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, ensejar as sanções previstas na Lei nº 14.133/21, abaixo especificadas, salvo justificativa aceita pela CONTRATANTE, observados os procedimentos legais pertinentes:

7.1.1. Advertência;

7.1.2. Multa;

7.1.3. Impedimento de licitar e contratar, pelo prazo de até 3 (três) anos;

7.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.2. A aplicação da sanção ‘multa’, observará os seguintes parâmetros:

7.2.1. Para multa moratória

7.2.1.1. 0,5% por dia corrido sobre o valor da parcela em atraso do Contrato ou instrumento equivalente, em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o referido prazo, a critério da Administração, o atraso pode ensejar a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão do instrumento.

7.2.1.2. 5% sobre o valor da parcela em atraso do Contrato ou instrumento equivalente, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no item anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida.

7.2.1.3. 0,2% a 20% por dia sobre o valor do Contrato, conforme detalhamento constante das Tabelas 1 e 2, abaixo:

TABELA 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
01	0,2% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 1% por fato.
02	0,4% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 2% por fato.
03	0,8% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 4% por fato.
04	1,6% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 8% por fato.
05	3,2% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 16% por fato.
06	4% ao dia (corrido) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente, até o limite de 20% por fato.

TABELA 2		
INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie e possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais;	06
3	Manter funcionário, colaborador, prestador de serviço ou contratado sem a devida qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia.	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia	02
5	Executar os serviços com desídia, caracterizada pela reiteração de conduta sancionada pela CONTRATANTE com a aplicação de multa correspondente ao Grau 03 ou menor, no período de até 12 meses anteriores a ocorrência do fato	04

6	Cometer desídia grave na execução dos serviços, caracterizada pela reiteração de conduta sancionada pela CONTRATANTE com a aplicação de multa correspondente ao grau 04 ou maior, no período de 12 meses anteriores à ocorrência do fato.	06
Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do fiscal ou gestor do contrato, por ocorrência	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades dos serviços, por funcionário, colaborador, prestador de serviço ou contratado, por dia (corrido)	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus anexos, Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar, Contrato, Notificação ou determinação, não previsto nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notifica pelo fiscal ou gestor do contrato, por item e por ocorrência	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato o (s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) na licitação.	01

7.2.1.4. 0,1% do valor do Contrato por dia corrido de atraso na apresentação da garantia, reforço ou prorrogação, bem como das apólices de seguro eventualmente necessárias, observado o máximo de 3%. O atraso superior a 30 dias corridos autorizará a CONTRATANTE a promover a rescisão do Contrato.

7.2.1.5. Será aplicada a multa 10% sobre o valor do contrato, quando a CONTRATADA deixar de entregar o serviço no prazo estabelecido em contrato, ordem de início ou notificação,

7.2.2. A aplicação da multa compensatória não pode ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor total do contrato ou do empenho, quando relacionado a contratação direta, e será aplicada por qualquer infração administrativa, prevista no art. 155, da Lei nº 14.133/21.

7.3. Antes da aplicação da multa, será facultada defesa no prazo de 15 dias, contado da data de sua intimação, nos termos do art. 157, da Lei nº 14.133/21.

7.4. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela CONTRATANTE à CONTRATADA, além da

perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.5. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 dias, a contar do recebimento da comunicação.

7.6. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e a declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.7. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021):

7.7.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

7.7.2. As peculiaridades do caso concreto;

7.7.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.7.4. Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;

7.7.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto no caput dos parágrafos do art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do município de Gramado, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

7.8.2. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do município de Gramado, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

- 7.8.3.** A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Autarquia, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta, nos termos do art. 90, § 5º da Lei 14.133/2021.
- 7.8.4.** A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas aplicáveis.
- 7.8.5.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 7.8.6.** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 7.8.7.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 7.8.8.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei Federal nº 14.133, de 2021.
- 7.8.9.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.
- 7.9.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei Federal nº 14.133/2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados

conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.10. A personalidade jurídica da Licitante ou CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a Licitante ou CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei Federal nº 14.133/2021).

7.11. A Autarquia deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, conforme o art. 161, da Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações.

7.12. Os débitos da Licitante ou CONTRATADA para com a Autarquia e, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a Licitante ou CONTRATADA possua com a Autarquia.

8. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. A despesa com a execução do presente contrato está prevista na seguinte dotação orçamentária do exercício de 2026:

8.1.1. Ação: 2054 - Gestão do Natal Luz

8.1.2. Referência: 1073

8.1.3. Elemento: 33390390000000000000 - Outros serviços de terceiros - pessoa jurídica

8.1.4. Subelemento: 33390392300000000000 - Festividades e Homenagens

9. DA VIGÊNCIA

9.1. O presente instrumento terá vigência durante o exercício de 2026/2027, encerrando-se após a execução e o pagamento total dos serviços, o qual posteriormente será

rescindido automaticamente sem que haja necessidade de aviso, notificação judicial ou extrajudicial.

10. DA RESCISÃO

10.1. Caberá rescisão do presente instrumento, sem que assista direito à CONTRATADA à indenização de qualquer espécie, quando:

10.1.1. Não cumprir as obrigações assumidas no presente instrumento, tendo a parte inadimplente o prazo de 5 (cinco) dias úteis para alegar o que entender de direito;

10.1.2. A parte CONTRATADA transferir o presente contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização da CONTRATANTE;

10.1.3. Ocorrer qualquer uma das hipóteses previstas nos artigos 137 a 139 da Lei n.º 14.133/2021;

10.1.4. Decorrido o prazo de vigência do presente contrato.

11. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

11.1. Os responsáveis pela fiscalização da execução deste Contrato: pela CONTRATANTE, serão designados por portaria desta Autarquia; pela CONTRATADA, o(a) Sr. (a) _____.

12. DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E LEGISLAÇÃO

12.1. O presente contrato está vinculado ao Edital de Pregão Eletrônico n.º 008/2026, à Lei n.º 14.133/2021 e ao Decreto Municipal nº 1.239/2023 e suas alterações, mesmo nos casos omissos.

13. DO FORO

13.1. Fica eleito o foro da comarca de Gramado/RS, como competente para solucionar eventuais pendências decorrentes do presente contrato, com renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

Por fim, por estarem de inteiro e comum acordo com as condições e as cláusulas deste termo, as partes firmam o presente instrumento em formato físico ou eletrônico, conforme opção pactuada previamente e legalmente admitida em Direito, ratificando-se todos os termos por 02 (duas) testemunhas que abaixo subscrevem, observado o disposto no § 4º do art. 784 do Código de Processo Civil.



Gramado/RS, __ de _____ de 2026.

ROSA HELENA PEREIRA VOLK

Presidente

Contratante

MARCOS VINICIUS SOARES SERRA FREIRE

Diretor Administrativo e Financeiro

LTDA

Contratada



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

ANEXO 02

MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA

À Autarquia Municipal de Turismo Gramadotur

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

A _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que:

☐	Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º, da Lei Complementar nº 123/2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;
☐	Que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos;
☐	Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no edital e que a proposta apresentada está conforme as exigências editalícias
☐	Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
☐	Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República;
☐	Que a proposta foi elaborada de forma independente;
☐	Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º, ambos da Constituição Federal;
☐	Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no artigo 93, da Lei nº 8.213/1991.
☐	Possui inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo a sede da licitante, sob o



	nº: _____
()	Possui inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo a sede da licitante, sob o nº: _____

Por ser expressão fiel da verdade, firma a presente Declaração assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado.

Nota: A falsidade desta DECLARAÇÃO caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das penalidades previstas neste Edital e na Lei nº 14.133/2021.

Gramado/RS, __ de _____ de 2026.

(Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal)

(Dados da Declarante)

(Razão Social da empresa licitante)

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

ANEXO 03

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À

Gramadotur

Av. Borges de Medeiros, 4111 – Gramado-RS

REFERENTE: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, desmontagem, transporte e armazenamento de elementos de decoração e iluminação urbana e cenográfica, incluindo a iluminação dos elementos decorativos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica, para o evento 41º Natal Luz de Gramado, a ser realizado no período de 22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027, no município de Gramado/RS.

Endereço:	
Cidade/UF	
CNPJ:	
Fone/ <i>Whatsapp</i>	
E-mail:	
Representante legal:	
CPF do representante:	
Dados bancários:	

Para prestação dos serviços objeto deste edital ofertamos o VALOR GLOBAL: R\$ (.....), conforme discriminado pelo somatório dos itens abaixo:

Decoração					
Item	Descritivo	Quant	Unida de	Valor Unitário	Valor Total

1	Aquisição de vasos de nº 15 (quinze) na cor verde escuro para plantar as flores. A instalação dos vasos dar-se-á em toda a estrutura da árvore já existente. Conforme memorial descritivo. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier(1200)	1200	un	R\$	R\$
2	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estrutura de ferro em formato de árvore (existente e instalada no local) com 7,50m de altura x 4,00m de diâmetro. A pintura deverá ser em verde escuro. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier (1)	1	un	R\$	R\$
3	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoria e devolver 01 (uma) estrela com 1,50m de diâmetro, vazada dos dois lados (acervo GRAMADOTUR). A pintura da estrela deverá ser feita na cor vermelho. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier (1)	1	un	R\$	R\$
4	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver globo vazado e seus elementos (acervo GRAMADOTUR). Com medida de 3,75m de diâmetro. A contratada deverá fazer a limpeza interna e externa do globo. Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) uma ponteira do globo (acervo GRAMADOTUR) e bolas que revestem o mesmo. A pintura do acabamento da ponteira deverá seguir a mesma cor predominante da peça: vermelho. Sobre a estrutura de arcos que compõem o globo, que deverá receber pintura vermelha, a contratada deverá fazer aquisição e o revestimento das estruturas com bolas natalinas de 15cm de diâmetro na cor vermelho com acabamento brilho. A contratada deverá fazer a remoção das pontas das bolas (pingentes), como nas já existentes. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
5	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base confeccionada em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,90m de altura. Prever a pintura da base com tinta na cor vermelha. A base em fibra deverá ser instalada sobre a chapa de compensado naval. Letreiros: Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 02 (dois) letreiros para instalação na base do globo conforme ilustração. A medida dos letreiros deverá ser de 0,95m x 0,40m, confeccionados com letras douradas em PVC expandido 10mm na cor dourado com acabamento brilho. O arquivo digital denominado "Natal Luz" deve ser solicitado à GRAMADOTUR no formato adequado para a confecção. Arabescos: Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos adaptados para contornar a base do elemento globo com medida de 0,72m x 0,36m conforme ilustração. Os arabescos deverão ser confeccionados em fibra de vidro com pintura automotiva brilho na cor dourada. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
6	Aquisição e instalação de 2000 litros bolinhas de isopor branco de 10 mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de	1	un	R\$	R\$

	decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld				
7	Aquisição e instalação de 2000 litros bolinhas de isopor branco de 15 mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld	1	un	R\$	R\$
8	Aquisição e instalação de 1000 litros bolinhas de isopor branco de 20mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld	1	un	R\$	R\$
9	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) conjunto de flocos de neve composto por dois flocos que se encaixam entre si fazendo com que a peça tenha com quatro lados iguais dentro do globo. Os flocos que compõem o conjunto deverão ser confeccionados em chapa de MDF 18mm ultra verde, com recorte laser tendo medida de 2,37m x 2,06m. A pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho na cor ouro. Observação: Após o recorte dos flocos, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
10	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver chapa de compensado naval 20mm com 3,00m de diâmetro. A pintura da base deverá ser na cor verde escuro. Sobre a base será instalado o elemento decorativo globo. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
11	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) chapas de acrílico U.V. 100% virgem transparente cristal 200 x 100cm com 2mm de espessura que serão utilizados para revestir internamente o Globo, em gomos, e prever acesso ao interior do mesmo para manutenção. Caso seja necessário unir duas chapas, a contratada deverá utilizar cola translúcida, de viscosidade média, de cura com luz UV. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (10)	10	un	R\$	R\$
12	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (duas) molduras porta retratos apoiadas, cada uma com uma foto icônica de episódios de neve em Gramado - à escolha da GRAMADOTUR. As fotos são antigas e não possuem boa resolução, portanto será necessário tratamento digital para re-pixelar as mesmas em processo de upscaling. Efeitos sépia poderão ser utilizados. As fotos deverão ser impressas em adesivo ou lona específicos para áreas externas e ser substituídas sempre que estiverem danificadas e/ou desbotadas. As molduras deverão ser construídas conforme projeto anexo e	2	un	R\$	R\$

	medir 2,20m altura x 3,32m largura x 0,30m profundidade. As molduras deverão ser pintadas totalmente na cor ouro e ter acabamento em veludo dourado na parte posterior. O apoio deverá ser feito por 03 estruturas metálicas pintadas na cor ouro e fixadas na parte de trás das molduras. As estruturas deverão ser fixadas em sapatas de concreto. É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação da estrutura ao solo, para que o conjunto mantenha estabilidade, segurança e boa estética durante todo o período do evento. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (2)				
13	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos decorativos em resina, na face externa, nos cantos, na cor dourada, deverão ter aplicados como mostra a imagem ilustrativa. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (8)	8	un	R\$	R\$
14	Adquirir, instalar, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver, 04 (quatro) peças de cumeeira medindo 3,50m x 0,60m e 02 (duas) peças de mesmo material no tamanho de 1,00m x 0,70m, conforme desenho. As mesmas deverão ser confeccionadas em lona/bagum branca com preenchimento de fibra siliconada e fixadas no telhado do Pórtico, nas duas faces e acabamentos do telhado. Localização: Praça das Etínias (2)	2	conj	R\$	R\$
15	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60), Praça das mães (150)	235	un	R\$	R\$
16	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 8cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60),	85	un	R\$	R\$
17	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60), Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (75) Av. Borges de Medeiros Antiga (1550) Rótula Av. Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (75) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (75) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (1250) Lago Negro (20) Av. Borges de Medeiros (180)	3330	un	R\$	R\$
18	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 15cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (75) , Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (75), Borges de Medeiros Antiga (1580) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (75) Rótula Av. Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (75) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (1220) Av. Borges de Medeiros (180)	3280	un	R\$	R\$

19	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 20cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (180)	330	un	R\$	R\$
20	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro. Localização: Praça das Mães (60) Av. Borges de Medeiros (72)	132	un	R\$	R\$
21	Reformar, pintar, e instalar meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro. Localização: Subida Expogramado (20)	20	un	R\$	R\$
22	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 30cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Av. Borges de Medeiros Antiga (36) Rua Coberta (70)	106	un	R\$	R\$
23	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 40cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Rua Coberta (70)	70	un	R\$	R\$
24	Reformar, pintar, e instalar meias bolas de natal na cor dourado com 20cm de diâmetro. Localização: Subida Expogramado (20)	20	un	R\$	R\$
25	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de meias bolas de natal na cor branco perolado com 20cm de diâmetro. Localização: Praça das Mães (60)	60	un	R\$	R\$
26	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverde bolas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60)	85	un	R\$	R\$
27	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 8cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60)	85	un	R\$	R\$
28	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverde bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Praça das etnias Pórtico (25), Praça das etnias Palco (50) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60) Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (3225) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (150) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (2520) Lago Negro (20) Av. Borges de Medeiros (180)	6380	un	R\$	R\$
29	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 15cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (2725) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (150) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (2275) Av. Borges de Medeiros (180)	5510	un	R\$	R\$

30	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 20cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (300) Av. Borges de Medeiros Antiga (360) Av. Borges de Medeiros (72)	732	un	R\$	R\$
31	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 30cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av. Borges de Medeiros Antiga (36)	36	un	R\$	R\$
32	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 40cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av. Borges de Medeiros Antiga (18)	18	un	R\$	R\$
33	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor branco. Localização: Praça das etnias Palco (50)	50	un	R\$	R\$
34	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 150 (cento e cinquenta) enfeites em PVC expandido 6mm recortado e pintado na cor vermelha em forma de notas musicais, com tamanhos de 15cm a 20cm. Solicitar arte digital. Localização: Praça das etnias Pórtico(150) Praça das etnias Pórtico - Casa dos artesãos (350)	500	un	R\$	R\$
35	Adquirir, instalar, manter retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) placas medindo 3,90m x 1,00m com a escrita "Vila de Natal" e o logo do Natal Luz, em PS adesivado. Solicitar arte digital à GRAMADOTUR. Localização: Praça das etnias pórtico (2)	2	un	R\$	R\$
36	restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) palco circular com 06m (seis metros) de diâmetro com altura de 0,30m construído em MDF naval de 20mm, estruturado em ferro e revestido inteiramente com grama sintética 12mm na cor vermelha. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$	R\$
37	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) saia de palco em PS adesivado medindo 18,5m lineares x 0,30m de altura. O conteúdo do adesivo será fornecido pela GRAMADOTUR, uma vez que trará os logotipos dos patrocinadores do evento. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$	R\$
38	restaurar, limpar, pintar, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) festões aramados de 2,7m x 30cm. Localização: Praça das etnias Palco (8) Subida expogramado(8) Lago Negro (5) Palco Rua Coberta (11)	32	un	R\$	R\$
39	Restauração, limpeza, pintura, manter, instalação, retirada, acondicionamento e relatório e devolução de 01 (uma) base circular com medida de 2,64m de diâmetro x 0,50m de altura (acervo GRAMADOTUR). A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20 mm. A lateral da base em formato circular deverá ser	1	un	R\$	R\$

	confeccionada com chapa de ferro 14 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser feita com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base deverá ter a logomarca do evento "Natal Luz" adesivado na parte frontal - solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. O adesivo deverá medir 1,17m de comprimento x 0,36m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão de patrocinadores - solicitar arquivos digitais à GRAMADOTUR. Localização: Praça das etnias Palco (1)				
40	Árvore de Natal da Vila de Natal: Para o palco descrito acima, a contratada deverá restaurar trazendo à forma original, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01(uma) árvore (acervo GRAMADOTUR) com a seguinte descrição: estrutura de ferro em formato de árvore com medida de 5,00m de altura x 2,50m de diâmetro (acervo GRAMADOTUR). A contratada deverá fazer a retirada de todo o festão existente, reformar e restaurar através de reparos e/ou pintura a estrutura de ferro verde escuro, recolocar o festão aramado de forma a ter preenchida toda a estrutura, com aspecto cheio e fofo. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$	R\$
41	Deverá, ainda, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica estrelas côncavas 5 pontas, com medida de 0,51m de altura x 0,49m de largura x 0,20m profundidade em alto relevo, (acervo GRAMADOTUR) Localização: Praça das etnias Palco (30)	30	un	R\$	R\$
42	limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica os laços com medida de 0,57m de altura x 0,51m de largura do conjunto (acervo GRAMADOTUR). Localização: Praça das etnias Palco (20)	20	un	R\$	R\$
43	A contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 50 (cinquenta) flocos de neve com medida 0,30m de diâmetro confeccionado em PVC expandido 10mm branco com recorte laser. As peças deverão ser instaladas como objetos de decoração da árvore. Localização: Praça das etnias Palco (50)	50	un	R\$	R\$
44	Para a ponteira da árvore a contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma estrutura composta de dois flocos de neve fixados em uma haste metálica. Os flocos de neve deverão ser confeccionados em chapa MDF 9mm ultra verde, recorte laser com medida 0,80m de diâmetro, a pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho branca. Observação: Após o recorte dos flocos de neve, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto de flocos. A haste metálica para fixação das chapas deverá receber pintura eletrostática na cor branca. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$	R\$

45	Líquido Máquina Bolha E Fumaça Fluido Concentrado adquirir 36 (trinta e seis) litros de fluído líquido para bolhas de sabão e 22 (vinte e dois) litro de fluído líquido de fumaça (água e álcoois polifuncionais - sem resíduo Localização: Praça das etnias Palco (58)	58	litros	R\$	R\$
46	Aquisição, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar vasos de barro natural luminárias fixados, como na imagem abaixo (acervo GRAMADOTUR). Os vasos são de 0,70m de altura x 0,49m de largura e deverão ser preenchidos com concreto até 1,90m (um) conduíte elétrico embutido no concreto com saídas na parte superior e inferior e cabos de energia. Após seco o concreto, foi fixado a cada um, um poste luminário medido 2,5m de altura. Os postes deverão ser pintados na cor vermelho e previstos transparentes nas cúpulas, sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura. Para cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada led 9W 220V branco que a lanterna deverá ter ligação elétrica que proporcione sua interconexão. Localização: Praça das etnias (12)	19	un	R\$	R\$
47	O acabamento em contorno do vaso deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) oblongo de 1,5m. Localização: Praça das etnias (9) Praça das etnias (12)	21		R\$	R\$
48	O acabamento dos vasos deverá ser adquirido, instalado, mantido com mudas de flores naturais tipo gerânio vermelho - 05 (cinco) mudas para cada vaso. Localização: Praça das etnias (45) Praça das etnias (60)	105		R\$	R\$
49	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) bases (palco) , medindo 0,50m de altura x 1,2m de diâmetro. A base e estrutura interna deverá ser em MDF Ultra e revestida de carpete vermelho. Localização: Praça das etnias palco (1) Praça das etnias (4)	5	un	R\$	R\$
50	A contratada deverá adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver Ursos pelúcia de 1,10m de altura na cor caramelo Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$
51	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver manequins de loja masculinos adulto sentado que irão virar músicos Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$	R\$
52	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver manequins de loja masculinos mão no bolso adulto que irão virar músicos Localização: Praça das etnias (3)	3	un	R\$	R\$
53	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar sacos de 10kg de enchimento (fibra siliconizada) Localização: Praça das etnias (15)	15	un	R\$	R\$

54	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver figurinos estilo quebra-nozes compostos por calça, túnica e chapéu Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$
55	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver botas para figurino quebra nozes Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$
56	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver flauta doce Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$	R\$
57	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver trompete (de brinquedo) Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$	R\$
58	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver harpa recortados em PVC expandido 30mm. Solicitar artes digitais Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$	R\$
59	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver violoncelo recortados em PVC expandido 30mm. Solicitar artes digitais Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$	R\$
60	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver batuta de maestro na cor dourada Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$	R\$
61	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver cadeiras em madeira ou ferro Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$	R\$
62	Vasos decorativos para a Vila de Natal: Para a decoração da Vila, a contratada deverá restaurar, limpar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) vasos com as seguintes especificações: vasos de barro natural modelo “cone”(acervo GRAMADOTUR). Localização: Praça das etnias (12)	12	un	R\$	R\$
63	Adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve com 15cm de diâmetro recortados em PVC expandido 5mm - solicitar arquivo digital. Os mesmos deverão ser pendurados nos intervalos das lâmpadas das gambiarras utilizando fio de nylon. Localização: Praça das etnias gambiarra (200)	200	un	R\$	R\$
64	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve feitos em PET oriundo de garrafas transparentes 600ml, recicladas pelo Coletivo de Arte “Valentinas”, da cidade de Gramado, entidade indicada pela GRAMADOTUR para resgatar a tradição do uso de material reciclado nos elementos do Natal Luz. Localização: Praça das etnias gambiarra (200)	200	un	R\$	R\$
65	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) postes lanternas em ferro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura, 0,35m x 0,25m de base. A estrutura e a parte	6	un	R\$	R\$

	superior (chapéu) deverão receber pintura nova com tinta automotiva na cor vermelho. Deverá ser prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura do soquete da lâmpada. Para cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada LED 9W 220V branco quente bocal E27. A contratada deverá instalar os mesmos junto aos Fornos dos Colonos e prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os postes lanterna mantenham a segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Localização: Praça das etnias forno colonos (6)				
66	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) guirlandas para ornamentação dos postes lanterna com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro e neve cenográfica na parte superior da guirlanda. Localização: Praça das etnias forno colonos (6), Praça Major Nicoletti (34)	40	un	R\$	R\$
67	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) laços decorativos com medida aproximada de 0,32m x 0,20m x 0,085m na cor vermelha que serão instalados na parte inferior da guirlanda. Prever reposição ou troca das peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, estiverem danificados e/ou forem subtraídos da peça. Localização: Praça das etnias forno colonos (6) Praça Major Nicoletti (34) Subida Expogramado (8) Rotula do Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiro (3)	60	un	R\$	R\$
68	Recortar, na parte inferior das janelas das fachadas existentes 0,20cm da parede frontal, tornando-as mais baixas, dar acabamento no mesmo material e pintura da fachada existente e recolocar as mãos francesas com apoios de atendimento existentes.Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$	R\$
69	Aumentar as 10 (dez) janelas guilhotina existentes em 0,20m, promovendo seu perfeito fechamento, com batentes e ferragens; Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$	R\$
70	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) toldos retráteis medindo 4m x 1,40m com estrutura em metal, abertura manual e cobertura em lona vinílica 500 micras, impermeável e com proteção UV nas cores vermelho branco (listrado) .Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$
71	Adquirir, instalar, fechar, com o mesmo lambri de madeira e pela face de dentro, a parte superior das tesouras das casinhas (acima do toldo) conforme imagem ilustrativa;Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$
72	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) laços provenientes dos itens do acervo GRAMADOTUR “bengalas de fibra” na cor vermelha com medida 1,55m de altura x 1,54m de largura conforme imagem. As mesmas deverão ser fixadas na face frontal do telhado, na coluna central acima do toldo. Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$	R\$

73	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cumeeiras de neve cenográfica, compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 3,30m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo. Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$	R\$
74	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) neves cenográficas - esquerda e direita - compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 4,80m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo. Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$	R\$
75	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver biombos expositores de chão confeccionados em tela aramada com pintura eletrostática branca, medindo 5 cm x 63 cm x 163 cm. Os mesmos destinar-se-ão para os decks das casinhas - 02 para as pontas e 01 para o centro, dividindo as casinhas, permitindo a exposição organizada de produtos dos artesãos. Localização: Praça das etnias (10)	15	un	R\$	R\$
76	A contratada deverá limpar e higienizar a estrutura da poltrona clássica do Papai Noel (acervo GRAMADOTUR), a fim de deixá-la com aspecto de nova. Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$	R\$
77	Contratada deverá realizar pequenos restauros, preparação para pintura, pintura das bases e instalação de renas em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medidas de 2,30m x 1,30m. A contratada deverá lixar as peças para que toda a tinta utilizada pelos artistas seja removida, fazer pequenos reparos necessários, preparar para a pintura e pintar as renas na cor natural de base. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14)	14	un	R\$	R\$
78	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar bases decorativas em formato oval (acervo da GRAMADOTUR) para suporte, sustentação e instalação das renas decorativas. As bases, com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus elliotis, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõe a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado, levando em conta os tons originais, a fim de não ser necessária a pintura geral em todas as peças, uma vez que o estudo preliminar identificou o bom estado das bases desde a edição passada. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	26	un	R\$	R\$

79	ARABESCOS: A contratada deverá fazer a reposição dos arabescos decorativos em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado, o mesmo já utilizado nas demais áreas da peça. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	1	conj	R\$	R\$
80	TAMPO DAS BASES: Restaurar, limpar, substituir material, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 14 (quatorze) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval tem como medida 2,10m de comprimento x 1,20m de profundidade x 0,10m de altura. Foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliottii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde escuro. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	26	un	R\$	R\$
81	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 14 (quatorze) flâmulas metálicas verticais (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas em dourado e ter seu adesivo de filete e letras na cor branco e medida de 0,60m x 0,18m. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14)	14	un	R\$	R\$
82	Reformar, instalar, manter, retirar, devolver e relatoriar estrelas em metal com figura de rena (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas na cor ouro, com detalhes (rena e folhas) na cor branca e receber neve cenográfica em seu terço superior. Todas serão instaladas - uma em cada poste Localização: Rua Emílio Sorgetz (8)	8	un	R\$	R\$
83	Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar, 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 05 (cinco) pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Rua Emílio Sorgetz (1), Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (1)	1	un	R\$	R\$
84	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar base decorativa em formato de tambor com medida de 2,50m de diâmetro x 0,80m de	1	un	R\$	R\$

	altura, confeccionada com estrutura em ferro e madeira, escultura em isopor alto relevo com revestimento duplo em fibra de vidro e acabamento ortho gel, efeito porcelana. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva semi brilho nas cores verde, vermelho e dourado conforme imagem. Localização: Canteiro Av. Borges de Medeiros entrada (1)				
85	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar soldados quebra-nozes aparência infantil. Os mesmos deverão ter o corpo pintado na cor dourada e tambores pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado e neve cenográfica no chapéu e ombros Localização: Canteiro Av. Borges de Medeiros entrada (3) Camara de Vereadores (4)	7	un	R\$	R\$
86	BOLAS GUIZOS VAZADOS: Reforma, restauração, pintura, substituição de material, reparos, manter, instalar e devolver de bolas guizos vazados (acervo da GRAMADOTUR) confeccionadas em fibra de vidro com medida de 1,00m diâmetro. As peças deverão receber preparação para nova pintura e, na sequência, receber pintura na cor vermelha nas partes interna e externa. Na parte externa a contratada deverá aplicar, no terço superior de cada guizo, neve cenográfica. As mesmas deverão ser instaladas nos postes de iluminação pública. Localização: Av Borges de Medeiros - Il Piacere x Hard Rock (17)	17	un	R\$	R\$
87	Limpeza, tinturaria e instalação de laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. Anexar neve conforme imagem ilustrativa . Localização: Av Borges de Medeiros - Il Piacere x Hard Rock (34), Av. Borges de Medeiros (152) Prefeitura municipal (11)	197	un	R\$	R\$
88	restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver estruturas em ferro para guirlandas (acervo GRAMADOTUR), com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, restauradas à forma original e ter pintados todos os festões das estruturas em verde com aplicação de neve cenográfica abundante na parte de cima. As estruturas em ferro deverão receber pintura na cor verde escuro e revestimento de festão aramado (dois lados). Localização: Av Borges de Medeiros (76) Prefeitura Municipal (11)	87	un	R\$	R\$
89	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 19 (dezenove) lanternas no tamanho de 0,70x0,70x2,26m (acervo GRAMADOTUR). Localização: Av Borges de Medeiros (76)	19	un	R\$	R\$

90	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sinos de 0,20m na cor dourado. Localização: Av Borges de Medeiros (76) , Praça das Mães (4)	80	un	R\$	R\$
91	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sinos de 0,10m na cor dourado. Localização: Praça das Mães (16)	16	un	R\$	R\$
92	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 76 (setenta e seis) azevinhos com folhagem de 0,20m. Localização: Av Borges de Medeiros (76), Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (38), Rótula do Rotary, Praça das Mães (20)	134	un	R\$	R\$
93	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver velas no tamanho conforme descrição onde a estrutura deverá ser confeccionadas em em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor branco Localização: Av Borges de Medeiros (19)	19	un	R\$	R\$
94	Restaurar, limpar, pintar na cor ouro, manter, instalar, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) bases (árvores de globo 2025 acervo GRAMADOTUR) em estrutura de metal medindo 1,20m de diâmetro e 0,50 de altura. A contratada deverá aplicar, na base, a 0,20m do piso, uma faixa de adesivo próprio para uso externo medindo 0,10m, contornando toda a base. Nesta faixa, a GRAMADOTUR poderá solicitar a inserção de recorte em adesivo com logo de patrocinadores. Localização: Av Borges de Medeiros (22)	22	un	R\$	R\$
95	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) árvores nas medidas 1m de diâmetro e 2,25m de altura conforme descrição. A estrutura suporte da espiral deverá ter 03 (três) hastes montadas sobre base circular formando uma base para a espiral da árvore, a mesma deverá ser confeccionada em ferro trefilado redondo de 30mm com 8 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, e soldadas nas 3 (três) hastes, medindo 16,00m lineares, pintada com tinta automotiva cor dourada. Localização: Av Borges de Medeiros (22)	22	un	R\$	R\$
96	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) estrelas nas medidas de 0,20m de diâmetro de base e 0,60m de altura conforme descritas. As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Localização: Av Borges de Medeiros- árvore espiral (22)/ base espiral (18)	40	un	R\$	R\$
97	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) estrelas + suportes cônicos medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e	28	un	R\$	R\$

	alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança. Localização: Av Borges de Medeiros (28)				
98	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoria e devolver flocos de neve medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança. Localização: Av Borges de Medeiros (18)	18	un	R\$	R\$
99	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 30 (trinta) floreiras de concreto com 80cm (oitenta centímetros) de diâmetro e 40cm (quarenta centímetros) de altura conforme descrição. A estrutura receberá um revestimento de chapa de PS 5mm. A mesma deverá ser adesivada com instrução da GRAMADOTUR com patrocinadores do evento e a floreira ajardinada com plantas na cor branca - responsabilidade do horto municipal. Localização: Av Borges de Medeiros (30)	30	un	R\$	R\$
100	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver para cada conjunto 06 (seis) hastes conforme tamanhos do desenho e 06 (seis) bolas nos tamanhos conforme descrição. As hastes deverão ser confeccionadas em estrutura tubular de ferro galvanizado com 2 cm de diâmetro e pintadas com tinta automotiva na cor dourada, num total de 120 (cento e vinte) hastes entre os tamanhos de 1,30m a 30cm e 40 (quarenta) bolas de 40cm de diâmetro, 20 (vinte) bolas de 30cm de diâmetro e 60 (sessenta) bolas de 20cm de diâmetro Localização: Av Borges de Medeiros (30)	30	conj	R\$	R\$
101	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte) estruturas de tronco em formato cônico com 3m de altura x 0,95cm de diâmetro na base e 0,35cm na parte superior. A contratada deverá remover as mangueiras existentes, repintar o tronco na cor dourado e adornar sua estrutura passando, no sentido vertical de suas hastes 06 (seis) unidades de cordões de 150 LEDs (120 fixos na cor branco quente e 30 strobos na cor branco frio), fio transparente com 15m cada 220V, 7W, IP 44, fonte retificada. Os cordões deverão ser fixados com cinta Hellermann na cor branca na face de fora das hastes. Localização: Av Borges de Medeiros (28)	28	un	R\$	R\$
102	Espiral A contratada deverá adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) espirais cônicas. As mesmas deverão ser confeccionadas em ferro trefilado redondo de 30mm com 5 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, medindo 12m lineares pintados na tinta automotiva cor dourada e soldadas à estrutura de troncos de maneira a poderem ser removidas com facilidade para decorações em anos seguintes Localização: Av Borges de Medeiros (28)	28	un	R\$	R\$

103	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver aços em chapa aluzinco de 1mm com medidas de 0,80m de largura x 1,44m de comprimento e medidas, formatos conforme imagem. A pintura deverá ser com tinta automotiva PU com acabamento semibrilho vermelho, conforme imagem de referência. É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estes forem subtraídos das estruturas. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Localização: Av Borges de Medeiros (56)	56	un	R\$	R\$
104	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estruturas de haste com espiral de 4 voltas, medindo 2,60m de altura por 0,70m de diâmetro, estrutura em ferro trefilado redondo com diâmetro de 50mm pintado na cor dourado, medindo 4,70m lineares no espiral. Localização: Av Borges de Medeiros (36)	36	un	R\$	R\$
105	Adquirir, manter, confeccionar, instalar, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver 20 (vinte) Placa Grama De Buchinho 40x60 para área externa com proteção UV por estrutura espiral , os mesmo serão amarrados e instalados ao redor da estrutura espiral formando conforme ilustração uma árvore espiral, totalizando 400 placas para 20 estruturas . É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação Localização: Av Borges de Medeiros (400)	360	un	R\$	R\$
106	Árvores “Chatas” : Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 07 (sete) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira e 6 (seis) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira. Localização: Av Borges de Medeiros (7) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (2)	7	un	R\$	R\$
107	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira. Localização: Av Borges de Medeiros (6) Localização: Av Borges de Medeiros (7) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (5)	6	un	R\$	R\$

108	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 07(sete) pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Av Borges de Medeiros (2) Av.Borges de Medeiros x Emílio Sorgets (1) Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (1) Av das Hortênsias x São Pedro (1) Av.Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (1) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (3)	9	un	R\$	R\$
109	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 16 (dezesseis) pontas tamanho M (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 2,50m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Av Borges de Medeiros (8) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (8)	16	un	R\$	R\$
110	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de elemento decorativo conjuntos de bengalas luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 2,50m de largura x 0,31m de profundidade. A confecção das peças é em estrutura de ferro galvanizado tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor branco, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo Localização: Av Borges de Medeiros (20) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (15)	35	un	R\$	R\$

111	restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar anjos anunciadores com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro (acervo da GRAMADOTUR). É de responsabilidade da contratada prever modo de fixação interno para os elementos de modo que as peças tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. As peças precisam ter bases resistentes para a fixação que garanta a segurança dos elementos por meio de cabos de aço e sapatas de concreto. As sapatas deverão ser confeccionadas rente ao solo, com pintura na cor dourado. Ao término do evento, as sapatas deverão ser removidas. É de responsabilidade da contratada deixar o espaço limpo e fazer o plantio de grama. Localização: Largo da Igreja (4)	4	un	R\$	R\$
112	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar adesivos vinílicos de recorte com flocos de neve tipo orcal na cor branco conforme imagem ilustrativa medindo 5,5m de comprimento x 1,00m de largura. Solicitar arquivos digitais com alta resolução. Localização: Largo da Igreja (4)	4	un	R\$	R\$
113	restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) arco (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,30m altura x 4,11m de comprimento que foi confeccionada em metalon tubular 40x40mm calandrados com treliças em metalon tubular 20x20mm com altura de 3,50m (três metros e cinquenta centímetros) e largura de 0,50m (cinquenta centímetros), conforme imagem de referência. Essa estrutura deverá ser encaixada no piso, que será descrito a seguir, fixadas com duas sapatas em metalon tubular 40x40, chapas de aço 0,5mm nas dimensões de 25x50cm, que deverão ser fixados com estacas para uma maior segurança do elemento, a contratada deverá prever o desnível do terreno. A estrutura foi revestida com MDF ultra verde 6mm na parte da frente e dos fundos da estrutura e na parte superior e inferior foi utilizado o MDF ultra verde 15mm. A pintura do elemento decorativo deverá ser com acabamento automotivo na cor dourado. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$	R\$

114	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base (acervo GRAMADOTUR) confeccionada com caibros e compensado naval 15mm nas dimensões de 4,80m (quatro metros e oitenta centímetros) de comprimento x 2,20m (dois metros e vinte) de largura por 0,20m (vinte centímetros) de altura, deverá ser executado junto a esse elemento 02 (dois) cubos com os mesmos materiais da base com dimensões de 0,60 (sessenta centímetros) de comprimento por 0,60m (sessenta centímetros) de largura por 0,35m (trinta e cinco centímetros) de altura para a instalação de 02 (dois) Reis Magos. Deverá ser previsto o encaixe da estrutura em arco dentro da estrutura da base, conforme medidas mostradas nas imagem a seguir. A pintura do elemento decorativo deverá ser com acabamento automotivo na cor marrom, madeira. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$	R\$
115	A empresa deverá adquirir, confeccionar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um beiral com pedras seixo grandes para montagem de muro contornando toda a estrutura do presépio conforme imagem. A medida deverá ser 0,20m de largura x 0,20m de altura. As pedras deverão ser lavadas para a montagem do muro. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$	R\$
116	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver vasos plásticos de 0,15m (quinze centímetros) de diâmetro, também conhecido como pote 15, na cor preta para o ajardinamento do presépio. Localização: Largo da Igreja (302)	302	un	R\$	R\$
117	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver muda de sunpatiens na cor branca Localização: Largo da Igreja (302)	302	un	R\$	R\$
118	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sacos de 40l (quarenta litros) de cascas de pinus ou de acácia polidos. Localização: Largo da Igreja (20)	20	un	R\$	R\$
119	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar elementos que compõem o presépio conforme segue: Anjo, José, Maria, Menino Jesus na manjedoura, Pastor com ovelha nos ombros, 03 (três) Reis Magos, estrela, ovelha deitada, burro deitado e vaca deitada. Material existente confeccionado em fibra de vidro, tamanho natural, medidas entre 1,60m e 1,70m de altura. Localização: Largo da Igreja (12)	12	un	R\$	R\$

120	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 12 (doze) capelas em madeira medindo 1,20m x 0,50m x 0,40m com seus respectivos mastros (acervo GRAMADOTUR), utilizando stain na mesma cor da pintura original. Para decoração interna das mesmas a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 12 (doze) ilustrações adesivadas em adesivo sobre PS medindo 0,47x0,60m, contando a história do nascimento de Jesus e sobre os personagens do presépio. Solicitar artes digitais. Localização: Largo da Igreja (12)	12	un	R\$	R\$
121	Limpar, repintar na cor ouro, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 01 (uma) peça denominada "Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado", (acervo GRAMADOTUR) com sua estrela e flamula, medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, composta por 02 (duas) unidades agregadas - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilita a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$	R\$
122	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar soldados quebra-nozes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura. Os quebra-nozes deverão ser lavados, reformados, pintados em suas cores originais e instalados junto à placa (um de cada lado da mesma) no canteiro central da Praça Major Nicoletti, debaixo do halo e de frente para a Av. Borges de Medeiros. Localização: Praça Major Nicoletti (2)	2	un	R\$	R\$
123	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar 01 (uma) placa em formato oval com medida de 2,60m x 1,80m. A placa deverá ser confeccionada em chapa de mdf ultraverde 18mm com recorte cnc para efeito contorno tipo cordão de "Santo Antônio e letrados em alto relevo. A placa deverá receber pintura automotiva acabamento brilho na cor verde escuro, os letrados na cor dourado brilho e o acabamento contornando a placa nas cores vermelho e dourado conforme ilustração. Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$	R\$
124	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver espaço Instagramável em formato de caixa de presente conforme imagem abaixo, com medidas conforme planta baixa Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$	R\$

125	Deverá também adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (uma) placa de PVC expandido 10mm medindo 0,40m x 0,25m em forma de tag, adesivada com fundo vermelho e com o logo do evento em dourado. Solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$	R\$
126	ÁRVORE ILUMINADA - Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m. Localização: Prefeitura Municipal (1)	1	un	R\$	R\$
127	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar , peças decorativas simulando neve medindo cada uma 1m metro de comprimento x 0,40m de largura na sua parte mais comprida, confeccionadas em lona bagum branca e preenchidas com fibra siliconada para as sacadas do prédio. Localização: Prefeitura Municipal (31) Centro de Informações (5)	36	un	R\$	R\$
128	Restaurar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver peças decorativas “flocos de neve”(acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra, medindo 1,30m x 1,50m na cor branca,. Remover a iluminação existente antes da pintura. Localização Pórtico Várzea (6) Pórtico Nova Petrópolis (17)	23	un	R\$	R\$
129	Restaurar, limpar, esquadrar na base, pintar na cor branca, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver peças metades de flocos de neve acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra. Remover a iluminação existente antes da pintura. Localização Pórtico Nova Petrópolis (2)	4	un	R\$	R\$
130	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de estrutura de palco e seus complementos. A contratada deverá adquirir e instalar 01 (um) palco com as seguintes medidas: 10,20mx9,70m, divididos nas seguintes áreas: palco de 76,50m², depósito de 7,8m², camarim de 6,80m² e hall de 5,00m² com rampa para palco nas medidas de 6,00mx1,20m, confeccionada em madeira de eucalipto tratado receber acabamento ignifugante. Aquisição, construção e instalação de estrutura cenográfica para fundo do palco, medindo 10,20mx2,85m, com parede em MDF 18mm fixada em estrutura de pinus aplainado 7x15cm, de modo a ter estabilidade e oferecer segurança, mesmo com atividades de dança e/ou outras que requeiram movimentação e trepidação do palco. A mesma deverá ser fixada na parte anterior do camarim, para melhor sustentação. Seu revestimento deverá ser em tecido liso vermelho com 10,20mx2,85m (imagem de referência) e a fixação deverá ser feita com grampeadeira de pressão.	1	un	R\$	R\$
131	O revestimento do palco deverá ser feito em carpete preto 8mm	1	un	R\$	R\$

132	A contratada deverá confeccionar um assoalho para camarins, depósito e hall com estrutura em madeira com medida de 0,15m de altura do chão. Sobre a estrutura de madeira deverá ser instalado uma chapa de compensado naval 20mm para piso e deverá ser previsto a instalação de forração cinza para toda a extensão do chão do camarins, depósito e hall.	1	un	R\$	R\$
133	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de mastro Telescópio de 9m para apoiar nos pilares metálicos e com cabos de aço, fabricado em aço carbono com tratamento de galvanização a fogo ou bicromatização na estrutura da cobertura existente.	3	un	R\$	R\$
134	pilares metálicos tubulares com 50mm para suporte do varão da cortina fixado no piso do palco	5	un	R\$	R\$
135	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de uma cortina em tecido oxford vermelho com tratamento ignofugante medindo 34m de largura e 3m de altura.	1	un	R\$	R\$
136	Aquisição e instalação de parede cenográfica estruturada com 2,80m de altura x 10,20m de comprimento, revestida com tecido sublimado e pintado nas laterais e face interna tal qual pintura do camarim, depósito e face posterior do palco.	1	un	R\$	R\$
137	contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (uma) faixa de grama artificial 12mm com 10m de comprimento e 02m de largura	11	metros	R\$	R\$
138	Para cada acesso (camarim e depósito) deverá haver uma porta com fechadura tipo bolinha e chaves. Recuperar, restaurar, limpar e instalar, na parte interna do camarim, os seguintes itens (acervo GRAMADOTUR): seguintes itens (acervo GRAMADOTUR): 1 (uma) mesa de madeira de fácil limpeza (0,90mx1,20m) 2 (duas) cadeiras 1 (uma) arara de 1,50m, 1 (um) espelho parede tamanho para o corpo inteiro (aproximadamente 0,60m x 1,50m)	1	conj	R\$	R\$
139	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 1 (um) letreiro medindo 6,00m de comprimento x 1,20m de altura em PVC expandido na cor dourado instalados em estrutura metálica preto fosco. Sua instalação será na fachada da Rua Coberta (frente Palácio dos Festivais) conforme foto ilustrativa	2	un	R\$	R\$
140	ESTRUTURA: Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estrutura composta por colunas com 06m (seis) de altura (acervo GRAMADOTUR). A pintura das peças deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro. Localização: Pedro Benetti (18)	18	un	R\$	R\$
141	Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 09 (nove) arcos treliças com medida de aproximadamente 12,00m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). Localização: Pedro Benetti (9)	9	un	R\$	R\$

142	No centro das treliças que fazem frente para a Av. Borges de Medeiros e a Rua São Pedro restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 02 (duas) flâmulas metálicas horizontais (acervo GRAMADOTUR), medindo 3,48m x 0,55m cada, adesivadas conforme determinação da GRAMADOTUR. A pintura deverá ser feita em tinta automotiva na cor vermelha e adesivos dos frisos e da inscrição em recorte eletrônico com o logo do evento deverão ser de cor branca. Acompanha a peça uma estrela dourada. Localização: Pedro Benetti (9)	2	un	R\$	R\$
143	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (um) lustre em formato de floco de neve, contendo 01 (uma) estrela central medindo 2,50m de diâmetro e 06 (seis) braços radiais, cada um medindo 2,60m, totalizando 7,70m totais, 0.80m de altura e 60 graus de ângulo entre braços, garantindo equilíbrio estrutural e visual. Para isso, deverá utilizar cerca de 210m de tubo metálico quadrado 25x25x1,40mm na construção do elemento (estrela central, braços radiais e reforços estruturais), 25m de cantoneira 1" x 1/8" (reforços), 30m de cabo de aço galvanizado 5mm, 06 esticadores metálicos M10, 06 manilhas 3/4, grampos para cabo 5mm e mosquetões de carga - estes para o sistema de suspensão do lustre. . O mesmo deverá ser instalado ao centro dos arcos centrais (com leds vermelhos), com distanciamento de 0,20m do arco. Caberá à contratada definir e executar um formato de instalação que mantenha o lustre floco estável, alinhado, seguro contra aventamentos e com boa estética. Localização: Pedro Benetti (9)	1	un	R\$	R\$
144	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver 01 (uma) rena (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 3m de comprimento x 3,50m de altura com nova pintura na cor ouro flake. Prever a fixação das peças sem a utilização de cabos de aço. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
145	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de 01 (um) cinerco em metal com medida de 0,30m de altura na cor ouro velho. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
146	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de Festão Aramado Nevado 180cm com 120 Galhos Conforme memorial descritivo. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (2)	2	un	R\$	R\$

147	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de 01 (um) laço de veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 0,41m de largura x 0,58m de altura (com as pernas do laço). O laço deverá ter uma estrutura interna de ferro e ser montado tipo laçarote conforme imagem de referência. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Prever reposição ou troca da peça sempre que estiver com princípio de desbotamento, estiver danificada e ou for subtraída. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
148	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) manta em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 1,80m de comprimento x 0,70m de largura, onde deverá ser bordada em dourado o logo do Natal Luz. Solicitar arquivo digital. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$	R\$
149	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 05 (cinco) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser refeita na cor ouro, as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado e, sobre cada rena, a contratada deverá aplicar neve cenográfica. Localização : Rótula Praça Rotary (5) Rotula Bomboeiro (3) Rótula Expogramado (4)	12	un	R\$	R\$
150	COLARES DECORATIVOS: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 05 (cinco) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser de 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho de cada uma das renas.Todos os colares deverão ter a mesma medida e aspecto. Localização: Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	12	un	R\$	R\$

151	Limpeza, preparação, pintura, adesivagem e instalação de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e vermelho e base na cor verde vermelha e dourado e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador deverão ser solicitados à GRAMADOTUR. Localização: Rotula Rotary (3) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	10	un	R\$	R\$
152	restaurar, substituir material, pintar e instalar: 01 (uma) base em ferro e fibra com 7m de diâmetro x 0,80m de altura; 01 (uma) árvore com 8,00m de altura; 01 (uma) estrela cinco pontas com 1,00m diâmetro; E promover as seguintes reformas e reforços necessários à estrutura: Alteração do posicionamento da barra de entrada Aquisição e instalação de novos parafusos de aço 08mm (oito milímetros) no mínimo, e 12mm (doze milímetros) no máximo, para a união das partes da árvore Aquisição e instalação de 05 (cinco) calços de rodas para as atuais. Retoques de pintura e fixação dos elementos da árvore Reforma, instalação e manutenção de itens existentes na árvore como personagens, cenários, postes, etc.. Pintura e instalação de uma estrela natalina de 05 pontas com medida de 1,00m de diâmetro em fibra de vidro cristal para iluminação interna. A pintura da estrela deverá ser feita na cor ouro. Localização: Rotula Pricipal (1)	1	un	R\$	R\$

153	SAIA PARA FECHAMENTO DE DESNÍVEL DA BASE EXISTENTE EM RELAÇÃO AO SOLO: A contratada deverá fazer a aquisição, confecção, instalação e devolver um novo fechamento (saia para a base existente) a fim de camuflar o desnível de terreno entre a base do pinheiro e o solo. A saia deverá ser confeccionada sob medida em oito partes e a bse atual - existente - poderá ser utilizada como molde geral. A mesma encontra-se no acervo da GRAMADOTUR e poderá ser acessada e solicitada. A nova saia deverá ser confeccionada em chapa de compensado naval, em formato redondo, ter pintura em tinta automotiva semi brilho na cor vermelho - mesmo vermelho a ser utilizado em partes da base superior. Na mesma, figurarão os patrocinadores do evento (solicitar listagem oficial e logotipos ao marketing da GRAMADOTUR). A nova saia deverá ser corretamente afixada à árvore e ter sua posição de fixação validada junto ao responsável pelo Desfile de Natal e GRAMADOTUR antes da fixação definitiva, haja visto a movimentação do item para a passagem do Desfile. Correções poderão ser solicitadas à contratada até que se obtenha a configuração desejada. Localização: Rotula Pricipal (1)	1	un	R\$	R\$
154	Adquirir, instalar, manter e devolver, 15 quinze vilas natalinas em formatos diversos, incluindo uma igreja e demais construções – com medidas entre 0,40m e 0,60m, confeccionadas em escultura em isopor, com acabamento gel ortho. A pintura deverá ser realizada com tinta automotiva brilho em cores semelhantes às dos conjuntos já existentes, sempre com aplicação de betume diluído e do verniz específico para proteção das peças. Localização: Rotula Pricipal (15)	15	un	R\$	R\$
155	Adquirir, instalar, manter e devolver 70 (setenta) personagens com formatos diversos entre pessoas e animais para compor a Vila de Natal. As peças deverão ter medida 0,10m a 0,20m e ser confeccionadas em resina. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva brilho nas cores indicadas. Localização: Rotula Pricipal (70)	70	un	R\$	R\$
156	Adquirir, instalar, manter e devolver 40 (quarenta) mini postes com 0,30m de altura com iluminação. As peças deverão ser de resina com pintura automotiva na cor preto. Localização: Rotula Pricipal (40)	40	un	R\$	R\$
157	Adquirir, instalar, manter e devolver de 50 (cinquenta) pinheiros natalinos com medida de 0,20m x 0,40m de altura. As peças deverão ser de resina com pintura em tinta automotiva na cor verde com acabamento nevado. Localização: Rotula Pricipal (50)	50	un	R\$	R\$
158	Adquirir, instalar, manter e devolver de 20 (vinte) carros antigos com medida de 0,20m de comprimento. As peças deverão ser confeccionadas em ferro e resina, com pintura e proteção contra intempéries. Localização: Rotula Pricipal (20)	20	un	R\$	R\$

159	Adquirir, instalar, manter e devolver 45 (quarenta e cinco) itens eles sejam: conjuntos de placas, pontes, guaritas, lagos, bonecos de neve, e outros com estética pertinente à temática existente, etc. As quantidades, medidas e modelos a serem confeccionadas deverão ser definidas conforme a existente. Localização: Rotula Pricipal (45)	45	conj	R\$	R\$
160	Para ornamentar a extensão da árvore, a contratada deverá fazer a AQUISIÇÃO, CONFEÇÃO e INSTALAÇÃO de itens decorativos NOVOS para compor a villa natalina cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,30m de altura x largura proporcional cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,20m de altura x largura proporcional. Localização: Rotula Pricipal (60)	60	un	R\$	R\$
161	Adquirir e instalar galhos aramados de ramas de festão medindo 100cm x 50cm com 44 pinhas de 7cm. O objetivo dos galhos é retomar o aspecto natural da árvore, conforme imagem acima. Localização: Rotula Pricipal (147)	147	un	R\$	R\$
162	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) árvore de Natal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 11,00m de altura x 4,50m de diâmetro. A árvore foi executado com estrutura em ferro com revestimento em festão aramado na cor verde escuro. Para compor a ornamentação da árvore, a contratada deverá fazer a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver vidros para 02 (duas) portas-janelas e 08 (oito) janelas (acervo GRAMADOTUR). Os elementos foram executados em madeira pinus e a confecção de peças novas (parciais ou totais), deve seguir o mesmo padrão de material e cor originais. A pintura das estruturas deverá ser renovada nas mesmas cores pintadas atualmente. A contratada deverá fazer a reposição de vidros tipo reflecta float bronze 4mm com filtro difusor nas estruturas. Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$	R\$

163	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, de 01 (uma) base circular com medida de 5,00m de diâmetro x 0,50m de altura. A base deverá ser estruturada em madeira de pinus aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 ou 16 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor vermelho escuro. Como acabamento para a base, a contratada deverá realizar aquisição, confecção e instalação de 02 (dois) letreiros com o logo do evento “Natal Luz” com medidas de 0,98m de largura x 0,35m de altura. A escrita logomarca deverá ser confeccionada em P.V.C. expandido de 10mm de espessura na cor ouro. Solicitar o arquivo digital à GRAMADOTUR. Intercalado a ele, deverão constar 03 (três) citações ao patrocinador BRADESCO (logotipos), segundo especificações da GRAMADOTUR. Sempre que as placas e ou os arabescos sofrerem dano ou forem subtraídas da base, a contratada deverá fazer a reposição de forma imediata. Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$	R\$
164	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 01 (uma) silhueta em adesivo negativo fosco para a porta-janela (homem com bolo) medindo 1,20x0,70 Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$	R\$
165	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de silhueta em adesivo negativo fosco para janela um quebra-nozes e gato com medindo 0,20 x 0,35 Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	R\$
166	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de silhueta em adesivo negativo fosco para janela menino e menina medindo 0,40x0,30Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	R\$
167	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver guirlanda (acervo da Gramadotur) com medida de 0,70m de diâmetro que deverão ser fixadas nos oitões das portas. Conforme memorial descritivo Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	R\$
168	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver guirlanda (acervo da Gramadotur) com medida de 0,20m de diâmetro que deverão ser fixadas nas faces internas dos tampos das janelas. Conforme memorial descritivo Localização: Praça das Mães (8)	8	un	R\$	R\$

169	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) conjuntos de renas (acervo GRAMADOTUR). Cada conjunto é composto por 3 renas e seus complementos, uma de cada altura (3,60m 3,10m e 2,60m) em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. A avaliação anterior não detectou a necessidade de restauração após o último uso, porém, se a contratada julgar necessária, poderá fazê-la. Para a instalação dos conjuntos de renas, a contratada deverá prever junto ao seu responsável técnico, a construção de 09 (nove) sapatas de concreto com ferragem de sustentação para que as renas possam ser fixadas ao solo. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, não ficando aparente no canteiro. O elemento decorativo será fixado sobre a sapata. A estrutura deverá garantir a segurança, a estabilidade e a estética durante todo o período do evento. Para as puxadas de eletricidade, solicita-se à contratada revestir cabos e vias com conduíte próprio para solo, evitando assim danos causados por ferramentas de corte de grama, usualmente utilizadas para a manutenção da praça. Todas as Renas deverão estar com a base em formato redondo (existente). As mesmas encontram-se no acervo. As bandeiras existentes em cada conjunto de Renas (todas com com medida de 0,65m de largura x 0,20m de altura). deverão receber pintura com tinta automotiva semi brilho na cor vermelha (descrita no caderno de especificações). As bandeiras das renas das pontas (maior e menor) deverão receber (dos 02 lados de cada bandeira) adesivos com o logo do evento "Natal Luz" na cor dourada e a rena central deverá receber dos dois lados o logo do patrocinador BRADESCO em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR. Localização:Praça das Mães (2)	2	conj	R\$	R\$
170	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver Flâmula Vertical Comemorativa Natal Luz: Cada rena deverá portar, afixada ao tubo de fixação, 01 (uma) Flâmula Vertical em metal (acervo GRAMADOTUR). A mesma tem medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Para os conjuntos serão, ao todo, flâmulas, que devem ser fixadas pela contratada em alturas variáveis, de acordo com a altura dos tubos de suporte, sempre a 0,8m da parte das renas que é atravessada na face inferior pelo tubo de sustentação. As flâmulas das renas deverão receber em ambos os lados filete dourado e adesivo com o logotipo do Natal Luz em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR. Localização:Praça das Mães (6)	6	un	R\$	R\$

171	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de mantos de sela em veludo vermelho spandex escuro, com logo do Natal Luz bordado na cor dourado, abertura central ao meio para passagem do tubo de suporte. Nas duas pontas triangulares deverão constar borlas tassel de cetim dourado de, no mínimo, 15cm. O desenho desta peça encontra-se no caderno de especificações. Localização: Praça das Mães (6)	6	un	R\$	R\$
172	Selecionar, reformar, adesivar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver flâmulas metálicas (acervo GRAMADOTUR) de folha de flandres, medindo 1,50m x 0,70m e adesivá-las com adesivo vinil próprio para superfícies externas nas duas faces com logos do Natal Luz e/ou patrocinadores do evento. Solicitar conteúdo e artes digitais à GRAMADOTUR. Os adesivos deverão ser próprios para áreas externas e com fixação após preparação da superfície das flâmulas. Localização: Pórtico Várzea (8) Pórtico Nova Petrópolis (8)	16	un	R\$	R\$
173	As flâmulas devem ser fixadas em mastros em tubo redondo 1,5 polegadas parede de 2mm medindo 3,2m de altura, os quais deverão ser adquiridos, pintados, instalados, retirados, acondicionados, relatoriados e devolvidos, a cor a ser pintada será esmalte sintético vermelho (RM049 Vermelho vivo da linha da Suviniil ou Vermelho Segurança de Tintas Renner), com a devida preparação para pintura. Cabe à contratada fixar os mastros ao solo de forma que mantenham-se estáveis e alinhados por todo o período do evento e fixar as flâmulas aos mesmos de forma que se mantenham estáveis e seguras. Soluções de fixação deverão ser dados pelo responsáveis técnicos da contratada e executadas após aprovadas pela empresa geradora do projeto e contratante, atendendo indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, além da aplicação e observação das normas vigentes relativas à segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética durante todo o período do evento. . Localização: Pórtico Várzea (8) Pórtico Nova Petrópolis (8)	16	un	R\$	R\$

174	Restaurar, pintar, instalar, manter, relatoriar e devolver Papai Noel temático (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, posicionando-os na base que acompanha o Papai Noel. Localização Pórtico Várzea (1) Pórtico Nova Petrópolis (1)	2	un	R\$	R\$
175	Reforma, restauração, substituição de material, pintura, instalação e devolução de 1 (uma) base octogonal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,40m x 3,40m x 1,20m de altura conforme imagem referência. A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base tem um acabamento confeccionado tipo “cordão de Santo Antônio” em escultura de isopor alto relevo, com revestimento em fibra de vidro e acabamento gel. A pintura do elemento de acabamento deverá ser com tinta automotiva brilho na cor ouro. A mesma deverá ser instalada logo à frente da placa localizada no início do canteiro da subida da Expogramado. A base deverá ter a logomarca do evento “Natal Luz” adesivado na parte frontal. A medida do adesivo deverá ser 1,20m comprimento x 0,50m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão em arabesco de 1,20m comprimento x 0,60m de altura conforme descrito no caderno de especificações. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento, levando em conta a altura e superfície da árvore que nela será instalada. A instalação da base quando fizer uso de estacas, estas deverão ser pintadas na cor verde escuro e camufladas com festão aramado na cor verde escuro. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$	R\$
176	restaurar, limpar, pintar na cor branca, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 01 (uma) guirlanda natalina (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. A guirlanda deverá ser restaurada para retomar seu formato original nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem das bases de fixação e condução de eletricidade. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$	R\$
177	Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo da GRAMADOTUR). A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho escuro. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$	R\$

178	Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de conjunto de 10 (dez) bolas natalinas com medida de 2,00m de diâmetro confeccionadas em fibra de vidro Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos na imagem ilustrativa: bolas com tinta automotiva na cor vermelho e bengalas com tinta automotiva nas cores branco e vermelho. Os adesivos deverão ser adequados para áreas externas e na cor branca. 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos oracal de recorte com os dizeres "Natal Luz" na cor branco e 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos oracal de recorte com flocos de neve na cor branco contornando as bolas conforme medidas na imagem ilustrativa. Localização: Praça da Várzea (10)	10	un	R\$	R\$
179	Restauração, pintura e instalação de 01 (um) conjunto de bengalas com 3 elementos com medidas de 7,00m, 6,00m e 5,00m confeccionadas em fibra de vidro conforme imagem de referência, ambas no acervo GRAMADOTUR. Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos na imagem ilustrativa: bengalas com tinta automotiva nas cores branco e partes em vermelho. Localização: Praça da Várzea (3)	1	conj	R\$	R\$
180	Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma base (acervo GRAMADOTUR) medindo 5,00m de diâmetro, confeccionada com ferro tubo retangular 0,10m altura x 0,05m largura conforme imagem ilustrativa. A estrutura de ferro deverá receber pintura com tinta automotiva auto brilho na cor verde escuro. Localização Praça da Várzea (1)	1	un	R\$	R\$
181	restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver elementos decorativos em formato de cometa com estrelas côncavas em cada rótula acima descrita. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m e medidas conforme imagem. A confecção dos cometas é feita de ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. A contratada deverá prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Os excessos de ferro da fixação das peças deverão ser arrematados para que as peças apresentem estética na instalação. Localização Rua São Pedro (12)	12	un	R\$	R\$
182	Reforma, instalação, manutenção, remoção, acondicionamento e devolução de árvores natalinas de 3,00m com cerca de 2.000 galhos, denominadas TANNENBAUM PREMIUM, com proteção UV e conexões em ferro resistente. As	50	un	R\$	R\$

	mesmas deverão ser colocadas na Avenida Borges de Medeiros nos locais especificados no mapa e decoradas com itens e objetos de cada tema, descritos na sequência. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)				
183	Para cada tannenbaum, a contratada deverá adquirir e aplicar, na quantidade e formato descritos - a fim de obter o efeito de neve com proteção gradual a intempéries pelo período do evento - o que segue: 1,5 kg de resina acrílica transparente base água, 03 kg de neve flocada sintética, 1,2 kg de neve cristal, 06 latas de 400ml de verniz acrílico fosco spray com proteção UV. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)	50	un	R\$	R\$
184	Reforma, pintura e instalação de 10 (dez) caixas decorativas para a instalação dos tannenbaums (acervo GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixada e aplainada com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se obtenha peso nas caixas, o espaço interno deverá ser preenchido com sacos de brita 00. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor dourado. É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética impecável durante todo o período do evento. Reforma, pintura adesivagem e instalação de 20 (vinte) placas para identificação dos temas de cada árvore tannenbaum. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com o logo do Natal Luz e a escrita do tema. Aquisição, confecção e instalação de 20 (vinte) adesivos digitais com medida aproximada de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o tema de cada árvore e 20 (vinte) adesivos digitais com o logo do Natal Luz. Artes digitais devem ser solicitadas à GRAMADOTUR. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)	50	conj	R\$	R\$
185	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, reelaborar e devolver 01 (um) conjunto denominado "Coral" (acervo GRAMADOTUR), composto por 02 adultos e 02 crianças confeccionados em fibra de vidro com base em mdf. A pintura dos elementos decorativos deverá ser refeita nas mesmas cores originais e a pintura da base deverá ser feita na cor verde escuro. Os elementos deverão ser fixados na parte lateral do pórtico junto ao gramado de modo seguro, estável e com boa estética durante todo o período do evento, recebendo manutenção periódica por parte da contratada. Localização Lago Negro (1)	1	conj	R\$	R\$

186	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, reelaborar e devolver 01(uma) luminária poste em ferro fundido com medida de 2,30m de altura na cor preto (acervo GRAMADOTUR). A lâmpada deverá ser trocada - modelo bulbo led vintage 4W 2400k. A luminária deverá ter luz acesa durante a noite, e para isso deverá ser acionada por fotocélula. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os elementos tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) laços aramados e estruturados para instalação em cada vértice da base com medida de 0,32m x 0,20m x 0,085m de comprimento, conforme desenho. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos e sejam fixados adequadamente para não terem o aspecto "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados. A instalação dos elementos deve prever segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento, assim como prever reposição ou troca de peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, sejam danificados ou forem subtraídos. Localização Lago Negro (1)	1	un	R\$	R\$
187	Reforma, manutenção, preparação, pintura e instalação árvores do tipo pinheiro, confeccionados em arcos, da base ao topo, em ferro galvanizado com ponteira (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,50m de altura e demais medidas conforme desenho. Cada árvore possui uma ponteira em formato de estrela, em material aço corten de 0,5mm, são bipartidas e vincadas para os dois lados, tendo em suas faces pequenas perfurações de modo que possa ser fixado internamente um cordão LED, e o LED em si perpassa as perfurações, tornando-se aparente pela face externa da estrela. A pintura deverá ser aplicada da seguinte forma: estrela ponteira na cor ouro. Demais áreas na cor verde escuro. Localização Acesso Serra Park (7)	7	un	R\$	R\$

188	Reforma, manutenção, preparação, pintura, substituição de material elétrico e conexões e instalação de 10 (dez) ponteiros luminosos (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,00 m de altura demais medidas conforme desenho. A estrutura de ferro galvanizado foi construída com um mastro central em ferro tubo redondo de 2" com os arcos confeccionados em tubo metalon quadrado calandrado 2x2. Como acabamento cada ponteiro tem 03 (três) aneis confeccionados em aço corten 0,5m/m conforme imagem ilustrativa. O revestimento da peça decorativa tem tela tipo mosquiteiro em aço galvanizado maleável na cor cinza. Os aneis da peça deverão receber pintura na cor ouro. As demais partes, leia-se os ferros, o aço corten e a tela deverão ter pintura automotiva da cor dourado. É responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação de toda a estrutura ao solo de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça Localização Subida Serra Park (10)	10	un	R\$	R\$
189	reforma, pintura e instalação de um elemento denominado "anjo com asas vazadas" (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,83m de diâmetro confeccionado em estrutura de ferro com vestido plissado em chapa de ferro tipo aço corten. Prever pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro com acabamento em pintura dourada e verniz automotivo. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital. Reforma, pintura e instalação de elemento denominado "anjo com asas vazadas" (acervo GRAMADOTUR) medindo 2,50m de altura (acervo GRAMADOTUR) em metal corte laser com medida de 1,45m de altura x 0,82m de comprimento 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. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital Localizado: Canteiro Hospital (1)	1	conj	R\$	R\$
190	Base, estrutura e movimento Rótula	3	conj	R\$	R\$
191	A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver a peça denominada "Papai Noel"(acervo GRAMADOTUR). A mesma deverá ter suas cores atualizadas de acordo com a sugestão aprovada pelo patrocinador, e comunicada pela GRAMADOTUR. A contratada deverá fixar a peça de forma que a mesma obtenha estabilidade durante todo o evento.	1	un	R\$	R\$

192	Limpeza, retoques de pintura e instalação de árvores (quatro lados iguais) com medida de 3,50m de altura x 1,40m de largura e medidas conforme imagem (acervo GRAMADOTUR). Os retoques de pintura, caso necessários, deverão ser feitos com tinta automotiva tipo P.U. na cor vermelho escuro.	2	un	R\$	R\$
193	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) elementos decorativos denominados “cometas”. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m. As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto aos locais, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na Avenida das Hortênsias está definido no desenho esquemático ao final deste documento.	30	un	R\$	R\$
194	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) caixas de presente com revestimento de festão com laços (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,80m de altura x 0,93m de largura. A pintura dos festões das caixas deverá ser refeita na cor verde escuro e o laço na cor vermelha.	30	un	R\$	R\$
195	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m na cor verde.	1	un	R\$	R\$
196	Gingerbread Cookies: Para os jardins da Vila Olímpica a contratada deverá promover Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) gingerbread cookies (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,65m de altura x 1,38m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Trata-se de elemento bipartido, dando acesso para a instalação da iluminação. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul	5	un	R\$	R\$

197	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) gingerbread stars (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,36m de altura x 1,42m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul.	5	un	R\$	R\$
198	Bases para Gingerbreads – estrelas e biscoitos: A contratada deverá Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) bases para gingerbreads (acervo GRAMADOTUR) A pintura da base tem tinta automotiva brilho na cor verde escuro e vermelho escuro e deve portar o logotipo do Natal Luz.	10	un	R\$	R\$
199	A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver globos (acervo GRAMADOTUR árvore de globos Natal Luz 2025).	88	un	R\$	R\$
200	Para acabamento, deverá adquirir, instalar, manter e devolver laços de 20cm de largura na cor vermelha. A instalação nos postes da Avenida deverá dar-se de acordo com a imagem ilustrativa, e recomenda-se o uso de 04 (quatro) abraçadeiras metálicas por poste, a fim de que as fitas não escorram para os lados, dada a curvatura do poste.	88	un	R\$	R\$
201	A eles deverá anexar 05 (cinco) peças de 40 (quarenta) metros de fita de gorgurão número 38 (9cm) na cor vermelha.	5	un	R\$	R\$
202	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) Papai Noel com Presentes (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, e posicionar 02 (dois) deles na base que acompanha o Papai Noel e 01 (um) na fachada da subprefeitura, local a ser determinado pelo responsável do prédio, com anuência e conhecimento da GRAMADOTUR, iluminando o elemento de cima.	1	un	R\$	R\$

203	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver postes com asas, estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). Base (mastros) e demais elementos deverão ser apenas retocados em suas cores originais. Para a pintura das asas, com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (medida de uma asa), a contratada deverá utilizar a pintura automotiva branco perolado.	6	un	R\$	R\$
204	Na parte superior esquerda da moldura deverão ser instalados laços (acervo GRAMADOTUR, suporte do elemento "Lustres". As peças deverão ser repintadas e instaladas adaptando-a ao elemento cenográfico de modo que se mantenham estáveis e com bom acabamento.	1	un	R\$	R\$
205	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (um) conjunto cenográfico denominado "Espaço Instagramável BRADESCO 2", composto por base, portal decorativo em formato de presente com iluminação cênica e árvore de Natal. A peça central deverá possuir altura de 2,40m, largura externa de 1,60m, molduras com espessura de 25cm e profundidade de 0,30m e vão interno para foto com altura livre de 2,00m e largura livre de 1,20m. As demais áreas da peça central deverão receber pintura automotiva vermelha e adesivo em recorte vinil na cor branca com o logo do BRADESCO.	1	un	R\$	R\$
206	Ao conjunto deverá juntar-se restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) árvore Tannenbaum, com iluminação do acervo GRAMADOTUR adornada com bolas vermelhas, brancas e douradas conforme segue: 30 (trinta) bolas brancas de 12 cm, 60 (sessenta) bolas douradas de 8cm e 60 (sessenta) bolas vermelhas de 10cm.	1	conj	R\$	R\$
207	A base, tipo plataforma, com diâmetro de 3,00m e altura de 0,15m deverá ser feita em MDF estrutural e ser pintada com tinta verde PU brilho.	1	un	R\$	R\$
208	Quiosque Praça de alimentação. Conforme Memorial Descritivo.	6	un	R\$	R\$

209	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver conjunto cenográfico denominado “Totem Direcional Decorativo BRADESCO”, composto pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem: O elemento é composto por um poste central com acabamento adesivado em padrão listrado vermelho e branco e placas indicativas estilizadas, incluindo uma placa superior em formato oval e três placas direcionais em formato de seta. A estrutura deverá apresentar resistência mecânica adequada para uso em ambiente externo e acabamento de alto padrão, tendo altura total de 1,80m. O poste central deverá ser confeccionado em tubo metálico circular 60 mm de diâmetro. A placa superior (oval) deverá ser confeccionada em MDF ultra, medir largura de 50cm, altura de 35cm e espessura de 30mm. Já as demais placas (setas) deverão medir 60cm de largura, 25cm de altura e espessura de 30mm. Todas as placas deverão receber pintura com tinta esmalte nas cores vermelho e branco conforme desenho ilustrativo e receber ainda adesivagem de recorte eletrônico com o conteúdo expresso pelo patrocinador BRADESCO, a ser definido pela GRAMADOTUR. Observar a orientação das setas (direita ou esquerda), criando uma composição visual dinâmica. As placas deverão ser fixadas ao poste central por meio de suportes metálicos traseiros, confeccionados em chapa de aço, soldados ou parafusados à estrutura, observando-se a ausência de elementos aparentes que comprometam o acabamento visual. O conjunto deverá ser instalado por meio de base metálica de fixação com chumbadores, garantindo estabilidade ao elemento.	5	un	R\$	R\$

210	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver conjunto cenográfico denominado “Totem Cenográfico – formato PIN de Localização BRADESCO” composto pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem: 01(um) elemento cenográfico composto por elemento em MDF naval 25mm em formato de pin de localização, com altura de 2,20m e largura de 1,10m. O mesmo deverá apresentar abertura circular central com diâmetro aproximado de 50cm, onde esta esteja posicionada a aproximadamente 1,40m da fundação do elemento (solo). Acompanhando o contorno da peça, a contratada deverá fixar perfil tipo metalon 40x40mm ou 50x30mm com espessura mínima de 1,5mm, garantindo uma estrutura resistente e também um acompanhamento da peça até sua fixação, formando um quadro estrutural rígido. A estrutura deverá ser confeccionada com sistema estrutural interno metálico, garantindo resistência mecânica e estabilidade. Para o revestimento do elemento, a contratada deverá utilizar chapas de ACM vermelho intenso, de forma a reproduzir o formato orgânico do elemento. Bordas da abertura circular deverão receber acabamento com dobras ou perfil de proteção, evitando arestas cortantes. Poderá haver aplicação de massa para acabamento quando necessário (recomendada para ACM) e pintura a fim de manter o acabamento impecável. Ao final, a peça deverá apresentar superfície lisa, ausência de irregularidades e cor uniforme a fim de receber adesivagem em adesivo vinílico de recorte na cor branca, com a logomarca do patrocinador BRADESCO e frase adicional ou conteúdo a ser definido pela GRAMADOTUR. Para fixação, a contratada deverá confeccionar uma base estrutural feita com chapa metálica de espessura mínima de 8mm com dimensões aproximadas de 40cm x 40cm e furos para fixação com parafusos ou chumbadores metálicos tipo parabolt.	5	un	R\$	R\$			
Planilha de Composição - 41° Natal Luz de Gramado (2026) - Infra Elétrica e de Iluminação Natalina								
1 - Rótula Lago Joaquina Rita Bier - Item 04								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
1.1 - Cenário: Árvore Estrutura Metálica								
1.1.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

1.1.2	Refletor slim LED - 10W, 3000K, branco morno, IP mínimo 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.1.3	Instalação de strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - mão de obra somente pois o quantitativo será fornecido pela Gramadotur (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2 - Praça João Leopoldo Rosenfeld (Rótula das Bandeiras) - Item 05								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
2.1 - Cenário: Globo Natalino								
2.1.1	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.2	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material (fornecimento/reserva)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.3	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor vermelho 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	55,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.4	Mangueira LED 13mm 40 LEDs/m 3000k, com strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.5	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, cor vermelha, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	200,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2 - Cenário: Porta Retratos Gigantes								
2.2.1	Fita LED neon, cor branco quente, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	24,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.3 - Cenário: Iluminação das Arvores Naturais Praça Leopoldo Rosenfeldt								

2.3.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.3.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
2.3.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3 - Praça das Etnias (Vila de Natal) - Item 06								
3.1 Cenário: Pórtico								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
3.1.1	Cascatas LED, branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm, à prova d'água - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	38,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.2 Cenário: Palco - Iluminação dos Festões								
3.2.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3 Cenário: Palco - Arvore de Natal e Orquestra								
3.3.1	Cordão 1000 LEDs (90m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1620,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.2	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

3.3.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.4	Hastes metálicas estilo poste de ferro/açom pintados na cor prevista em memorial descritivo, com altura de 2,4 m(do piso) , com refletores PAR LED 30W a prova d'água, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.5	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.6	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.7	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.8	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.3.9	Mastros de ferro/açom pintados na cor verde escuro, com altura de 5,00 m (do piso), com terminal para fixação (ancoragem) de varal iluminado - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.4 Cenário: Postes Laterna - Postes Lanterna área da Casa do Colono								
3.4.1	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.4.2	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.5 Cenário: Iluminação Pergolado Acesso 1								
3.5.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

3.5. 2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.6 Cenário: Casa do Papai Noel								
3.6. 1	Cortina de ar para porta de entrada, acionamento por controle remoto, com acionamento por controle remoto, tensão de operação 220V, vazão de ar mínima de 1.700 m³/h, potência máxima de 240 W, ruído máximo de 55 dB(A), dimensões compatíveis com porta do local (Casa do Papai Noel), cor branca, com certificação Inmetro, indicada para uso interno em entrada do local - material e mão de obra (instalação, contemplando todos os itens necessários - inclusive itens elétricos de infra elétrica existente, como eletrodutos, condutores, tomadas,etc.)	1,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
3.6. 1	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4 - Rua Emilio Sorgetz - Rua Torta – Item 7								
Item	Descrição	Quantid ade	Unida de	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
4.1 Cenário: Bases decorativas das Renas								
4.1. 1	Refletor LED 100W, branco frio, 220V, uso externo IP66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	56,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.2 Cenário: De poste de luz - Iluminação das Estrelas								
4.2. 1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.2. 2	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, branco frio, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	64,00	metro s	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.2. 3	Refletor LED, 30W, 220V, branco quente, com haste suporte 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
4.3 Cenário: Luzes nos postes								
4.3. 1	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	120,00	metro s	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

5 - Rótula Borges de Medeiros / Emílio Sorgetz – Item 8

Item	Descrição	Quantid ade	Unida de	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
5.1 Cenário: Estrelas iluminadas								
5.1. 1	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
5.1. 2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
5.1. 3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

6 - Avenida Borges de Medeiros - Item 9

Item	Descrição	Quantid ade	Unida de	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
6.1 Cenário: Canteiro de Entrada da Avenida Borges de Medeiros - Subitem 9.1								
6.1.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.1.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.1.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.2 Cenário: Restaurante Il Piacere até o Hard Rock Café (Rodoviária) - Subitem 9.2								
6.2.1	Filtro difusor de luz translúcido (meia difusão) com transmitância luminosa de aproximadamente 60%, fabricado em polímero de alta resistência térmica para suportar o calor de refletores profissionais (conforme memorial descritivo) - material (folha de 1,22x2 m) e mão de obra (instalação, retirada)	34,00	unida de	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

6.2.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.3 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Guirlandas - Subitem 9.3								
6.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.3.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	156,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.4 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Lanternas - Subitem 9.4								
6.4.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	190,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.4.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixo branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1140,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.4.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	570,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.5 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral - Subitem 9.5								
6.5.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3740,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.6 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Flores com Bolas Douradas - Subitem 9.6								
6.6.1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	90,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.6.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.7 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Tronco da Galhada com Estrela - Subitem 9.7								

6.7.1	Fita LED com movimentos (Moving LEDs), com 7 funções de velocidade, com memória, tomada bivolt, cabo de força de 70 cm, rolo com 12 metros, medidas da fita: Largura 1cm, 0,5 cm de altura. Corte a cada 15 leds, 120 leds por metro, rolo com 1.440 LEDs, uso interno e externo, cor branco quente, IP mínimo 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	552,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.7.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	168,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.8 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Suporte Espiral P Floco e Estrela - Subitem 9.8								
6.8.1	Cordão com 150 LEDs (15 m) na cor fixa ouro, fio transparente, 220V, uso externo, 7W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2160,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.9 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral Topiaria - Subitem 9.9								
6.9.1	Pisca mangueira cor branco quente, cor da mangueira/isolamento transparente, 10m, 18 LEDs por metro, com caixa seletora, uso externo, bivolt, 8mm espessura (chata) - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.10 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Trecho Antigo - Subitem 9.10								
6.10.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15240,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
6.10.2	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
7 - Largo da Igreja Matriz São Pedro - Item 10								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
7.1	Lâmpada LED 15W bulbo, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle) -	200,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
7.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
7.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

8 - Praça Major Nicoletti - Item 11								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
8.1 Cenário: Praça Major Nicoletti								
8.1.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.1.3	Festão com 200 LEDs fixos tipo bolinha 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	68,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.1.4	Lâmpada LED 30W E27 6500k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	34,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.2 Cenário: Canteiros da Praça Major Nicoletti								
8.2.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.2.2	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
8.2.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9 - Prefeitura Municipal de Gramado - Fachada e Jardim - Item 12								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
9.1	Cascatas LED branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	330,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

9.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9.3	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos LEDs, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2700,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9.4	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1980,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9.5	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	11,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
9.6	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

10 - Rua Coberta - Item 13

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
10.1	Cabo de aço de 3,2 mm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	480,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.5	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

10.6	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	540,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.7	Floco de neve com 70 LEDs branco frio, medindo 0,40m de diâmetro, cor do cabo transparente, bivolt, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.8	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.9	Plafon LED Luminária 18W Quadrado Sobrepor 4000K branco neutro (instalação, retirada, proteção, controle - interruptor, cabeamento, conexões, etc.)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
10.10	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

11 - Rua Pedro Benetti - Item 14

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
11.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
11.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo vermelha, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
11.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1425,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
11.4	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco frio - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	70,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

12 - Rótula Avenida das Hortênsias x Rua Leopoldo Rosenfeldt - Item 15

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	

12.1	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
12.2	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	Unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

13 - Praça do Rotary - Item 16

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
13.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	400,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.3	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.4	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	30,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.5	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
13.6	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

14 - Rótula rua Avenida das Hortênsias x rua São Pedro - Item 17

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	

14.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
14.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
14.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15 - Rótula Principal - Avenida Borges de Medeiros x Avenida das Hortênsias - Item 18								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
15.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1530,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.3	Cortina bivolt snow fall uso externo, branco quente, fio transparente, com 400 LEDs, medindo 4 x 2,2m, espaços entre as quedas de 22cm, potência 6W, a prova d'água - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.4	Fio de fada 200 LEDs (20 metros), IP 65, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.5	Lâmpada LED G4 2W branco quente 220V bipino (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.6	Luminária projetor LED - Flocos de neve - para uso externo (snow party), 220V, mínimo de 160W (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.7	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

15.8	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
15.9	Strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, lâmpada Xenon, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	85,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
16 - Rótula Avenida das Hotênsias x Rua Garibaldi - Item 19								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
16.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	361,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17 - Rótula Praça das Mães - Item 20								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
17.1 Cenário: Árvore do Patrocinador Master								
17.1.1	Arandela colonial tipo lanterna, quadrada, com vidro liso, design e formato de acordo com memorial descritivo, com bocal E27 para lâmpada LED de 9W, preparado para uso externo, em alumínio (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.1.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.1.3	Lâmpada estroboscópicas, potência 10W, 220V, uso externo, 50 a 60 piscas / minuto, visibilidade plena a 5km na cor branca - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.1.4	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.1.5	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	18,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

17.1.7	Refletor LED 200W tipo Holofote branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo MicroLED SMD, bivolt, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.2 Cenário: Iluminação Renas e Flamulas Metálicas								
17.2.1	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
17.2.2	Refletor LED 150W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
18 - Rótula Avenida Borges de Medeiros x Rua Senador Salgado Filho - Item 21								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
18.1 Cenário: Carrossel								
18.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
18.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
18.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19 - Pórticos de acesso ao município (Várzea Grande e Nova Petrópolis) - Item 22								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
19.1 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Ambos os sentidos								
19.1.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

19.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	80,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.1.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.2 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Ambos os sentidos								
19.2.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.2.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.2.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.3 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Sentido Três Coroas - Gramado								
19.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.3.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.3.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.3.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

19.3.5	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.3.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.4 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Sentido Nova Petrópolis/Gramado								
19.4.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.4.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.4.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.4.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
19.4.5	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
20 - Subida da Expogramado - Item 23								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
20.1	Cordão 1000 LEDs (90 m), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
21 - Praça Várzea Grande - Item 24								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
21.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor vermelha com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	170,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
21.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

22 - Rua São Pedro - Item 25

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
22.1	Cordão com 100 LEDs (9,5 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
22.2	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	26000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
22.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	23400,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
22.4	Strobos chip LED branco quente (acervo GRAMADOTUR) com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada, IP44 - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	108,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

23 - Rua Garibaldi - Item 26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
23.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
23.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

24 - Avenida das Hortênsias - Trecho do Banco SICOOB até a rótula de entrada Bairro Prinstrop - Item 27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
24.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12630,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
24.2	Cordão com 100 LEDs na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
24.3	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6200,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
24.4	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5580,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

25 - Tannembaunfest - Item 28

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
25.1	Estrela neon c/ 30 cm, armação em plástico resistente, iluminação fixa, 220V, uso externo. IP44, cor ouro. - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	46,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
25.2	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

25.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

26 - Fachada da Brigada Militar com Iluminação - Item 29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
26.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
26.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

27 - Fachada de Polícia Rodoviária Estadual com Iluminação - Item 30

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
27.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	7,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
27.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

28 - Fachada do Corpo de Bombeiros com Iluminação - Item 31

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	

28.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
28.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

29 - Pórtico de entrada Ginásio de Esportes José Francisco Perine (Perinão) com iluminação - Item 32

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
29.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
29.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

30 - Lago Negro - Homenagem ao Coro Vozes de Gramado - Item 33

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
30.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
30.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	720,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

30.3	Lâmpada LED modelo bulbo vintage 4W 2400k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
31 - Acesso à Serra Park - Item 34								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
31.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	21,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
31.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	210,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
31.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10080,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
32 - Subida do Serra Park - Item 35								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
32.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
33 - Centro de Informações Turísticas - Item 36								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
33.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

33.2	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	35,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
33.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

34 - Rótula dos Bombeiros - Item 37

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
34.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
34.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
34.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

35 - Rótula Avenida Borges de Medeiros / Expogramado - Item 38

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
35.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
35.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
35.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

36 - Câmara de Vereadores de Gramado - Item 39

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	

36.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
36.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
36.3	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
36.4	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

37 - Canteiro em frente ao Hospital - Item 40

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
37.1	Refletor LED 200W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
37.2	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	25,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

38 - Agência Bradesco - Item 41

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	
38.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

39 - Avenida das Hortênsias até Super Carros - Item 42

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia I	Mão de Obra	

39.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	13500,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
39.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor verde com strobo cor verde (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
39.3	Fita LED SMD 5050 14.4W/m na cor vermelha 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

40 - Vila Olímpica - Item 43

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
40.1	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3000,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
40.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
40.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

41 - Subprefeitura - Item 46

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
41.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

42 - Igreja da Varzea Grande - Item 47

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
42.1	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

43 - Espaços Instagramáveis Bradesco - Rua Torta - Item 48

Item	Descrição			Valor Unitário (R\$)	Valor Total(R\$)	

		Quantidade	Unidade	Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	Valor Final (R\$)
43.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	456,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
43.2	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor branco quente 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	metro	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
43.3	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
44 - Praça de Alimentação - Item 49								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Materia l	Mão de Obra	
44.1	Infraeletrica para quiosque padrão, conforme memorial descritivo (Item 49.8)	6,00	conjunto	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

- a) A proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- b) O prazo de validade da presente proposta é de _____ (_____) dias, da data fixada para a sua apresentação. [mínimo 90 (noventa) dias]
- c) Informamos que nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado pela Administração.
- d) Declaramos que o endereço do correio eletrônico (e-mail) informado nesta proposta é válido para o recebimento de correspondências e notificações que se fizerem necessárias e estamos cientes que em caso de alteração, a Autarquia deverá ser imediatamente informado do novo e-mail cadastrado.

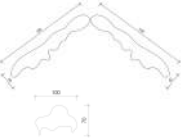
(Nome, Cargo e Assinatura do Representante Legal)

(Dados da Declarante)

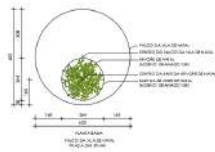
(Razão Social da empresa licitante)

Imagem	Descritivo	Quant	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
	Aquisição de vasos de nº 15 (quinze) na cor verde escuro para plantar as flores. A instalação dos vasos dar-se-á em toda a estrutura da árvore já existente. Conforme memorial descritivo. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier(1200)	1200	un	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estrutura de ferro em formato de árvore (existente e instalada no local) com 7,50m de altura x 4,00m de diâmetro. A pintura deverá ser em verde escuro. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier (1)	1	un	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoria e devolver 01 (uma) estrela com 1,50m de diâmetro, vazada dos dois lados (acervo GRAMADOTUR). A pintura da estrela deverá ser feita na cor vermelho. Localização: Rótula Joaquina Rita Bier (1)	1	un	R\$ 700,00	R\$ 700,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver globo vazado e seus elementos (acervo GRAMADOTUR). Com medida de 3,75m de diâmetro. A contratada deverá fazer a limpeza interna e externa do globo. Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) uma ponteira do globo (acervo GRAMADOTUR) e bolas que revestem o mesmo. A pintura do acabamento da ponteira deverá seguir a mesma cor predominante da peça: vermelho. Sobre a estrutura de arcos que compõem o globo, que deverá receber pintura vermelha, a contratada deverá fazer aquisição e o revestimento das estruturas com bolas natalinas de 15cm de diâmetro na cor vermelho com acabamento brilho. A contratada deverá fazer a remoção das pontas das bolas (pingentes), como nas já existentes. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base confeccionada em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,90 m de altura. Prever a pintura da base com tinta na cor vermelha. A base em fibra deverá ser instalada sobre a chapa de compensado naval. Letreiros: Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 02 (dois) letreiros para instalação na base do globo conforme ilustração. A medida dos letreiros deverá ser de 0,95m x 0,40m, confeccionados com letras douradas em PVC expandido 10mm na cor dourado com acabamento brilho. O arquivo digital denominado "Natal Luz" deve ser solicitado à GRAMADOTUR no formato adequado para a confecção. Arabescos: Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos adaptados para contornar a base do elemento globo com medida de 0,72m x 0,36m conforme ilustração. Os arabescos deverão ser confeccionados em fibra de vidro com pintura automotiva brilho na cor dourada. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
	Aquisição e instalação de 2000 litros bolinhas de isopor branco de 10 mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld	1	un	R\$ 1.440,00	R\$ 1.440,00

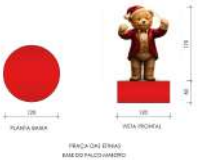
	Aquisição e instalação de 2000 litros bolinhas de isopor branco de 15 mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld	1	un	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
	Aquisição e instalação de 1000 litros bolinhas de isopor branco de 20mm para o interior do globo. A quantidade deverá ser determinada pela diretora de decoração. Prever reposição de bolinhas de isopor e limpeza do globo sempre que solicitado pela Diretora de Decoração. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld	1	un	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) conjunto de flocos de neve composto por dois flocos que se encaixam entre si fazendo com que a peça tenha com quatro lados iguais dentro do globo. Os flocos que compõem o conjunto deverão ser confeccionados em chapa de MDF 18mm ultra verde, com recorte laser tendo medida de 2,37m x 2,06m. A pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho na cor ouro. Observação: Após o recorte dos flocos, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver chapa de compensado naval 20mm com 3,00m de diâmetro. A pintura da base deverá ser na cor verde escuro. Sobre a base será instalado o elemento decorativo globo. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) chapas de acrílico U.V. 100% virgem transparente cristal 200 x 100cm com 2mm de espessura que serão utilizados para revestir internamente o Globo, em gomos, e prever acesso ao interior do mesmo para manutenção. Caso seja necessário unir duas chapas, a contratada deverá utilizar cola translúcida, de viscosidade média, de cura com luz UV. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (10)	10	un	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00

	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (duas) molduras porta retratos apoiadas, cada uma com uma foto icônica de episódios de neve em Gramado - à escolha da GRAMADOTUR. As fotos são antigas e não possuem boa resolução, portanto será necessário tratamento digital para re-pixelar as mesmas em processo de upscaling. Efeitos sépia poderão ser utilizados. As fotos deverão ser impressas em adesivo ou lona específicos para áreas externas e ser substituídas sempre que estiverem danificadas e/ou desbotadas. As molduras deverão ser construídas conforme projeto anexo e medir 2,20m altura x 3,32m largura x 0,30m profundidade. As molduras deverão ser pintadas totalmente na cor ouro e ter acabamento em veludo dourado na parte posterior. O apoio deverá ser feito por 03 estruturas metálicas pintadas na cor ouro e fixadas na parte de trás das molduras. As estruturas deverão ser fixadas em sapatas de concreto. É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação da estrutura ao solo, para que o conjunto mantenha estabilidade, segurança e boa estética durante todo o período do evento. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (2)	2	un	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos decorativos em resina, na face externa, nos cantos, na cor dourada, deverão ter aplicados como mostra a imagem ilustrativa. Localização: Praça Leopoldo Rosenfeld (8)	8	un	R\$ 200,00	R\$ 1.600,00
	Adquirir, instalar, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver, 04 (quatro) peças de cumeeira medindo 3,50m x 0,60m e 02 (duas) peças de mesmo material no tamanho de 1,00m x 0,70m, conforme desenho. As mesmas deverão ser confeccionadas em lona/bagun branca com preenchimento de fibra siliconada e fixadas no telhado do Pórtico, nas duas faces e acabamentos do telhado. Localização: Praça das Etnias (2)	2	conj	R\$ 780,00	R\$ 1.560,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60), Praça das mães (150)	235	un	R\$ 5,00	R\$ 1.175,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 8cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60),	85	un	R\$ 6,00	R\$ 510,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60), Rótula Av. Borges de Medeiros x Emilio Sorgetz (75) Av. Borges de Medeiros Antiga (1550) Rótula Av. Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (75) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (75) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (1250) Lago Negro (20) Av. Borges de Medeiros (180)	3330	un	R\$ 7,50	R\$ 24.975,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 15cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Emilio Sorgetz (75) Rótula Av. Borges de Medeiros x Emilio Sorgetz (75), Borges de Medeiros Antiga (1580) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (75) Rótula Av. Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (75) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (1220) Av. Borges de Medeiros (180)	3280	un	R\$ 12,00	R\$ 39.360,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 20cm de diâmetro na cor vermelho. Localização: Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (180)	330	un	R\$ 18,00	R\$ 5.940,00

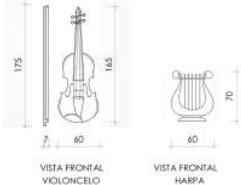
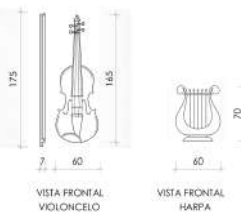
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro. Localização: Praça das Mães (60) Av. Borges de Medeiros (72)	132	un	R\$	48,00	R\$	6.336,00
	Reformar, pintar, e instalar meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro. Localização: Subida Expogramado (20)	20	un	R\$	25,00	R\$	500,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 30cm de diâmetro na cor vermelho. Localização:Av. Borges de Medeiros Antiga (36) Rua Coberta (70)	106	un	R\$	50,00	R\$	5.300,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 40cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Rua Coberta (70)	70	un	R\$	179,00	R\$	12.530,00
	Reformar, pintar, e instalar meias bolas de natal na cor dourado com 20cm de diâmetro. Localização: Subida Expogramado (20)	20	un	R\$	25,00	R\$	500,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de meias bolas de natal na cor branco perolado com 20cm de diâmetro. Localização: Praça das Mães (60)	60	un	R\$	48,00	R\$	2.880,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverde bolas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor dourado. Localização:Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60)	85	un	R\$	5,00	R\$	425,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 8cm de diâmetro na cor dourado. Localização:Praça das etnias Pórtico (25) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60)	85	un	R\$	6,00	R\$	510,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverde bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor dourado. Localização:Praça das etnias Pórtico(25), Praça das etnias Palco (50) Praça das etnias - Casa dos artesãos (60) Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (3225) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (150) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (2520) Lago Negro (20) Av. Borges de Medeiros (180)	6380	un	R\$	7,50	R\$	47.850,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 15cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Emílio Sorgetz (150) Av. Borges de Medeiros Antiga (2725) Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (150) Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (2275) Av. Borges de Medeiros (180)	5510	un	R\$	12,00	R\$	66.120,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverbolas de natal com medida de 20cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av das Hortênsias trecho Sicoob x Rotula Prinstrop (300) Av. Borges de Medeiros Antiga (360) Av. Borges de Medeiros (72)	732	un	R\$	18,00	R\$	13.176,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolverbolas de natal com medida de 30cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av. Borges de Medeiros Antiga (36)	36	un	R\$	50,00	R\$	1.800,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver bolas de natal com medida de 40cm de diâmetro na cor dourado. Localização: Av. Borges de Medeiros Antiga (18)	18	un	R\$	179,00	R\$	3.222,00

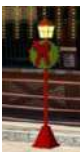
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver de bolas de natal com medida de 10cm de diâmetro na cor branco.Localização: Praça das etnias Palco (50)	50	un	7,5	R\$ 375,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 150 (cento e cinquenta) enfeites em PVC expandido 6mm recortado e pintado na cor vermelha em forma de notas musicais, com tamanhos de 15cm a 20cm. Solicitar arte digital. Localização: Praça das etnias Pórtico(150) Praça das etnias Pórtico - Casa dos artesãos (350)	500	un	R\$ 15,00	R\$ 7.500,00
	Adquirir, instalar, manter retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) placas medindo 3,90m x 1,00m com a escrita "Vila de Natal" e o logo do Natal Luz, em PS adesivado. Solicitar arte digital à GRAMADOTUR. Localização: Praça das etnias pórtico (2)	2	un	R\$ 920,00	R\$ 1.840,00
	restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) palco circular com 06m (seis metros) de diâmetro com altura de 0,30m construído em MDF naval de 20mm, estruturado em ferro e revestido inteiramente com grama sintética 12mm na cor vermelha. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) saia de palco em PS adesivado medindo 18,5m lineares x 0,30m de altura. O conteúdo do adesivo será fornecido pela GRAMADOTUR, uma vez que trará os logotipos dos patrocinadores do evento. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	restaurar, limpar, pintar, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) festões aramados de 2,7m x 30cm. Localização: Praça das etnias Palco (8) Subida expogramado(8) Lago Negro (5) Palco Rua Coberta (11)	32	un	R\$ 150,00	R\$ 4.800,00
	Restauração, limpeza, pintura, manter, instalação, retirada, acondicionamento e relatório e devolução de 01 (uma) base circular com medida de 2,64m de diâmetro x 0,50m de altura (acervo GRAMADOTUR). A base é estruturada em madeira de pinusilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20 mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser feita com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base deverá ter a logomarca do evento "Natal Luz" adesivado na parte frontal - solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. O adesivo deverá medir 1,17m de comprimento x 0,36m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão de patrocinadores - solicitar arquivos digitais à GRAMADOTUR. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

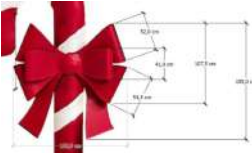
 ÁRVORE DE NATAL (IMAGEM ILUSTRATIVA)	Árvore de Natal da Vila de Natal: Para o palco descrito acima, a contratada deverá restaurar trazendo à forma original, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01(uma) árvore (acervo GRAMADOTUR) com a seguinte descrição: estrutura de ferro em formato de árvore com medida de 5,00m de altura x 2,50m de diâmetro (acervo GRAMADOTUR). A contratada deverá fazer a retirada de todo o festão existente, reformar e restaurar através de reparos e/ou pintura a estrutura de ferro verde escuro, recolocar o festão aramado de forma a ter preenchida toda a estrutura, com aspecto cheio e fofo. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
 ESTRELA (IMAGEM ILUSTRATIVA)	Deverá, ainda, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica estrelas côncavas 5 pontas, com medida de 0,51m de altura x 0,49m de largura x 0,20 m profundidade em alto relevo, (acervo GRAMADOTUR) Localização: Praça das etnias Palco (30)	30	un	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
 LACO (IMAGEM ILUSTRATIVA)	limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica os laços com medida de 0,57m de altura x 0,51m de largura do conjunto (acervo GRAMADOTUR). Localização: Praça das etnias Palco (20)	20	un	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
 FLOCOS DE NEVE DECORATIVO DA ÁRVORE DE NATAL PRAÇA DAS ETNIAS	A contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 50 (cinquenta) flocos de neve com medida 0,30m de diâmetro confeccionado em PVC expandido 10mm branco com recorte laser. As peças deverão ser instaladas como objetos de decoração da árvore. Localização: Praça das etnias Palco (50)	50	un	R\$ 25,00	R\$ 1.250,00
 PLANTA BOMBA FLOCOS DE NEVE CORTE LATERAL FLOCOS DE NEVE VISTA TRONCO FLOCOS DE NEVE CORTE LATERAL FLOCOS DE NEVE	Para a ponteira da árvore a contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma estrutura composta de dois flocos de neve fixados em uma haste metálica. Os flocos de neve deverão ser confeccionados em chapa MDF 9mm ultra verde, recorte laser com medida 0,80m de diâmetro, a pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho branca. Observação: Após o recorte dos flocos de neve, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto de flocos. A haste metálica para fixação das chapas deverá receber pintura eletrostática na cor branca. Localização: Praça das etnias Palco (1)	1	un	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

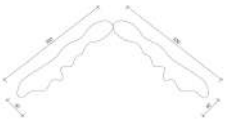
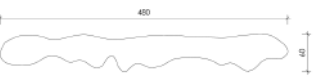
	Líquido Máquina Bolha E Fumaça Fluido Concentrado adquirir 36 (trinta e seis) litros de fluido líquido para bolhas de sabão e 22 (vinte e dois) litro de fluido líquido de fumaça (água e álcoois polifuncionais - sem resíduo Localização: Praça das etnias Palco (58)	58	litros	R\$ 50,00	R\$ 2.900,00
	Aquisição, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar vasos de barro naturais concretados com postes luminárias fixados, como na imagem abaixo (acervo GRAMADOTUR). Os vasos são do modelo "cone", tem 0,70m de altura x 0,49m de largura e deverão ser preenchidos com concreto até 15cm de sua boca, com 01 (um) conduíte elétrico embutido no concreto com saídas na parte superior e inferior, para a passagem dos fios e cabos de energia. Após seco o concreto, foi fixado a cada um, um poste luminária modelo colonial, com medida 2,5m de altura. Os postes deverão ser pintados na cor vermelho e prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas, sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura do soquete da lâmpada. Para cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada led 9W 220V branco quente bocal E27. Cada poste lanterna deverá ter ligação elétrica que proporcione sua interconexão. Localização: Praça das etnias (9)	9	un	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00
	O acabamento em contorno do vaso deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) oblongo de 1,5m. Localização: Praça das etnias (9) Praça das etnias (12)	21		R\$ 120,00	R\$ 2.520,00
	O acabamento dos vasos deverá ser adquirido, instalado, mantido com mudas de flores naturais tipo gerânio vermelho - 05 (cinco) mudas para cada vaso. Localização: Praça das etnias (45) Praça das etnias (60)	105		R\$ 25,00	R\$ 2.625,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) bases (palco) , medindo 0,50m de altura x 1,2m de diâmetro. A base e estrutura interna deverá ser em MDF Ultra e revestida de carpete vermelho. Localização: Praça das etnias palco (1) Praça das etnias (4)	5	un	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00

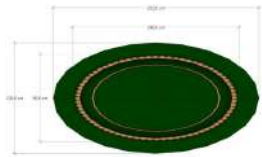
	A contratada deverá adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver Ursos pelúcia de 1,10m de altura na cor caramelo Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 200,00	R\$ 1.000,00
	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver manequins de loja masculinos adulto sentado que irão virar musicos Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver manequins de loja masculinos mão no bolso adulto que irão virar musicos Localização: Praça das etnias (3)	3	un	R\$ 800,00	R\$ 2.400,00
	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar sacos de 10kg de enchimento (fibra siliconizada) Localização: Praça das etnias (15)	15	un	R\$ 250,00	R\$ 3.750,00
	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar e relatoriar e devolver figurinos estilo quebra-nozes compostos por calça, túnica e chapéu Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
	adquirir, confeccionar instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver botas para figurino quebra nozes Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00

	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver flauta doce Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$ 20,00	R\$ 20,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver trompete (de brinquedo) Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver harpa recortados em PVC expandido 30mm. Solicitar artes digitais Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$ 1.220,00	R\$ 1.220,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver violoncelo recortados em PVC expandido 30mm. Solicitar artes digitais Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver batuta de maestro na cor dourada Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$ 50,00	R\$ 100,00

	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver cadeiras em madeira ou ferro Localização: Praça das etnias (2)	2	un	R\$ 250,00	R\$ 500,00
	Vasos decorativos para a Vila de Natal: Para a decoração da Vila, a contratada deverá restaurar, limpar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) vasos com as seguintes especificações: vasos de barro natural modelo "cone"(acervo GRAMADOTUR). Localização: Praça das etnias (12)	12	un	R\$ 50,00	R\$ 600,00
	Adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve com 15cm de diâmetro recortados em PVC expandido 5mm - solicitar arquivo digital. Os mesmos deverão ser pendurados nos intervalos das lâmpadas das gambiarras utilizando fio de nylon. Localização: Praça das etnias gambiarra (200)	200	un	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve feitos em PET oriundo de garrafas transparentes 600ml, recicladas pelo Coletivo de Arte "Valentinas", da cidade de Gramado, entidade indicada pela GRAMADOTUR para resgatar a tradição do uso de material reciclado nos elementos do Natal Luz. Localização: Praça das etnias gambiarra (200)	200	un	R\$ 15,00	R\$ 3.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) postes lanternas em ferro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura, 0,35m x 0,25m de base. A estrutura e a parte superior (chapéu) deverão receber pintura nova com tinta automotiva na cor vermelho. Deverá ser prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura do soquete da lâmpada. Para cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada LED 9W 220V branco quente bocal E27. A contratada deverá instalar os mesmos junto aos Fornos dos Colonos e prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os postes lanterna mantenham a segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Localização: Praça das etnias forno colonos (6)	6	un	R\$ 275,00	R\$ 1.650,00
	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) guirlandas para ornamentação dos postes lanterna com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro e neve cenográfica na parte superior da guirlanda. Localização: Praça das etnias forno colonos (6), Praça Major Nicoletti (34)	40	un	R\$ 190,00	R\$ 7.600,00

	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) laços decorativos com medida aproximada de 0,32m x 0,20m x 0,085m na cor vermelha que serão instalados na parte inferior da guirlanda. Prever reposição ou troca das peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, estiverem danificados e/ou forem subtraídos da peça. Localização: Praça das etnias forno colonos (6) Praça Major Nicoletti (34) Subida Expogramado (8) Rotula do Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiro (3)	60	un	R\$ 190,00	R\$ 11.400,00
	Recortar, na parte inferior das janelas das fachadas existentes 0,20cm da parede frontal, tornando-as mais baixas, dar acabamento no mesmo material e pintura da fachada existente e recolocar as mãos francesas com apoios de atendimento existentes.Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
	Aumentar as 10 (dez) janelas guilhotina existentes em 0,20m, promovendo seu perfeito fechamento, com batentes e ferragens; Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$ 800,00	R\$ 8.000,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) toldos retráteis medindo 4m x 1,40m com estrutura em metal, abertura manual e cobertura em lona vinílica 500 micras, impermeável e com proteção UV nas cores vermelho branco (listrado) .Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 3.500,00	R\$ 17.500,00
	Adquirir, instalar, fechar, com o mesmo lambrí de madeira e pela face de dentro, a parte superior das tesouras das casinhas (acima do toldo) conforme imagem ilustrativa;Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 1.400,00	R\$ 7.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) laços provenientes dos itens do acervo GRAMADOTUR "bengalas de fibra" na cor vermelha com medida 1,55m de altura x 1,54m de largura conforme imagem. As mesmas deverão ser fixadas na face frontal do telhado, na coluna central acima do toldo. Localização: Praça das etnias (5)	5	un	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00

	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cumeeiras de neve cenográfica, compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 3,30m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo. Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) Neves cenográficas - esquerda e direita - compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 4,80m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo. Localização: Praça das etnias (10)	10	un	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver biombo expositores de chão confeccionados em tela aramada com pintura eletrostática branca, medindo 5 cm x 63 cm x 163 cm. Os mesmos destinar-se-ão para os decks das casinhas - 02 para as pontas e 01 para o centro, dividindo as casinhas, permitindo a exposição organizada de produtos dos artesãos. Localização: Praça das etnias (10)	15	un	R\$ 390,00	R\$ 5.850,00
	A contratada deverá limpar e higienizar a estrutura da poltrona clássica do Papai Noel (acervo GRAMADOTUR), a fim de deixá-la com aspecto de nova Localização: Praça das etnias (1)	1	un	R\$ 400,00	R\$ 400,00
	Contratada deverá realizar pequenos restauros, preparação para pintura, pintura das bases e instalação de renas em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medidas de 2,30m x 1,30m. A contratada deverá lixar as peças para que toda a tinta utilizada pelos artistas seja removida, fazer pequenos reparos necessários, preparar para a pintura e pintar as renas na cor natural de base. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14)	14	un	R\$ 580,00	R\$ 8.120,00

	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar bases decorativas em formato oval (acervo da GRAMADOTUR) para suporte, sustentação e instalação das renas decorativas. As bases, com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus eliottii, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõe a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado, levando em conta os tons originais, a fim de não ser necessária a pintura geral em todas as peças, uma vez que o estudo preliminar identificou o bom estado das bases desde a edição passada. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	26	un	R\$ 480,00	R\$ 12.480,00
	ARABESCOS: A contratada deverá fazer a reposição dos arabescos decorativos em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado, o mesmo já utilizado nas demais áreas da peça. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	1	conj	R\$ 800,00	R\$ 800,00
	TAMPO DAS BASES: Restaurar, limpar, substituir material, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 14 (quatorze) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval tem como medida 2,10m de comprimento x 1,20m de profundidade x 0,10m de altura. Foi confeccionada com estrutura em madeira pinus eliottii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde escuro. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14) Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	26	un	R\$ 350,00	R\$ 9.100,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 14 (quatorze) flâmulas metálicas verticais (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas em dourado e ter seu adesivo de filete e letras na cor branco e medida de 0,60m x 0,18m. Localização: Rua Emílio Sorgetz (14)	14	un	R\$ 200,00	R\$ 2.800,00
	Reformar, instalar, manter, retirar, devolver e relatoriar estrelas em metal com figura de rena (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas na cor ouro, com detalhes (rena e folhas) na cor branca e receber neve cenográfica em seu terço superior. Todas serão instaladas - uma em cada poste Localização: Rua Emílio Sorgetz (8)	8	un	R\$ 520,00	R\$ 4.160,00

	Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar , 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 05 (cinco) pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Rótula Av. Borges de Medeiros x Rua Emílio Sorgetz (1), Rótula Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (1)	1	un	R\$	890,00	R\$	890,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar base decorativa em formato de tambor com medida de 2,50m de diâmetro x 0,80m de altura, confeccionada com estrutura em ferro e madeira, escultura em isopor alto relevo com revestimento duplo em fibra de vidro e acabamento ortho gel, efeito porcelana. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva semi brilho nas cores verde, vermelho e dourado conforme imagem. Localização: Canteiro Av. Borges de Medeiros entrada (1)	1	un	R\$	1.800,00	R\$	1.800,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar soldados quebra-nozes aparência infantil. Os mesmos deverão ter o corpo pintado na cor dourada e tambores pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado e neve cenográfica no chapéu e ombros Localização: Canteiro Av. Borges de Medeiros entrada (3) Camara de Vereadores (4)	7	un	R\$	550,00	R\$	3.850,00
	BOLAS GUIZOS VAZADOS: Reforma, restauração, pintura, substituição de material, reparos, manter, instalar e devolver de bolas guizos vazados (acervo da GRAMADOTUR) confeccionadas em fibra de vidro com medida de 1,00m diâmetro. As peças deverão receber preparação para nova pintura e, na sequência, receber pintura na cor vermelha nas partes interna e externa. Na parte externa a contratada deverá aplicar, no terço superior de cada guizo, neve cenográfica. As mesmas deverão ser instaladas nos postes de iluminação pública. Localização: Av Borges de Medeiros - Il Piacere x Hard Rock (17)	17	un	R\$	820,00	R\$	13.940,00
	Limpeza, tinturaria e instalação de laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. Anexar neve conforme imagem ilustrativa . Localização: Av Borges de Medeiros - Il Piacere x Hard Rock (34), Av. Borges de Medeiros (152) Prefeitura municipal (11)	197	un	R\$	240,00	R\$	47.280,00

	restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver estruturas em ferro para guirlandas (acervo GRAMADOTUR), com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, restauradas à forma original e ter pintados todos os festões das estruturas em verde com aplicação de neve cenográfica abundante na parte de cima. As estruturas em ferro deverão receber pintura na cor verde escuro e revestimento de festão aramado (dois lados). Localização: Av Borges de Medeiros (76) Prefeitura Municipal (11)	87	un	R\$ 590,00	R\$ 51.330,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 19 (dezenove) lanternas no tamanho de 0,70x0,70x2,26m (acervo GRAMADOTUR). Localização: Av Borges de Medeiros (76)	19	un	R\$ 150,00	R\$ 2.850,00
	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sinos de 0,20m na cor dourado. Localização: Av Borges de Medeiros (76) , Praça das Mães (4)	80	un	R\$ 85,00	R\$ 6.800,00
	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sinos de 0,10m na cor dourado. Localização: Praça das Mães (16)	16	un	R\$ 48,00	R\$ 768,00
	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 76 (setenta e seis) azevinhos com folhagem de 0,20m. Localização: Av Borges de Medeiros (76), Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (38), Rótula do Rotary, Praça das Mães (20)	134	un	R\$ 25,00	R\$ 3.350,00
	Adquirir, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver velas no tamanho conforme descrição onde a estrutura deverá ser confeccionadas em em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor branco Localização: Av Borges de Medeiros (19)	19	un	R\$ 1.000,00	R\$ 19.000,00

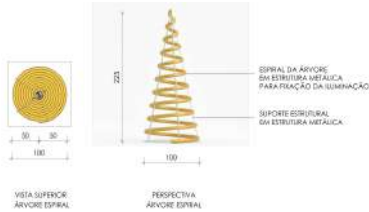
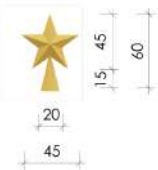
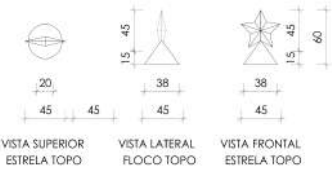
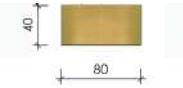
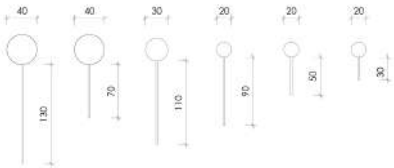
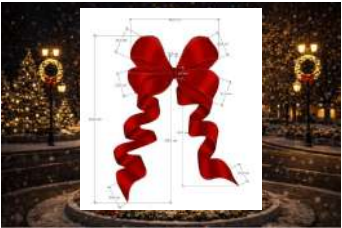
	Restaurar, limpar, pintar na cor ouro, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) bases (árvores de globo 2025 acervo GRAMADOTUR) em estrutura de metal medindo 1,20m de diâmetro e 0,50 de altura. A contratada deverá aplicar, na base, a 0,20m do piso, uma faixa de adesivo próprio para uso externo medindo 0,10m, contornando toda a base. Nesta faixa, a GRAMADOTUR poderá solicitar a inserção de recorte em adesivo com logo de patrocinadores. Localização: Av Borges de Medeiros (22)	22	un	R\$ 450,00	R\$ 9.900,00
	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) árvores nas medidas 1m de diâmetro e 2,25m de altura conforme descrição. A estrutura suporte da espiral deverá ter 03 (três) hastes montadas sobre base circular formando uma base para a espiral da árvore, a mesma deverá ser confeccionada em ferro treilado redondo de 30mm com 8 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, e soldadas nas 3 (três) hastes, medindo 16,00m lineares, pintada com tinta automotiva cor dourada. Localização: Av Borges de Medeiros (22)	22	un	R\$ 1.200,00	R\$ 26.400,00
	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) estrelas nas medidas de 0,20m de diâmetro de base e 0,60m de altura conforme descritas. As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Localização: Av Borges de Medeiros- árvore espiral (22)/ base espiral (18)	40	un	R\$ 800,00	R\$ 32.000,00
	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) estrelas + suportes cônicos medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança. Localização: Av Borges de Medeiros (28)	28	un	R\$ 900,00	R\$ 25.200,00

 IMAGEM ILUSTRATIVA FLOCO TOPO	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoria e devolver flocos de neve medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança. Localização: Av Borges de Medeiros (18)	18	un	R\$ 900,00	R\$ 16.200,00
 VISTA FRONTAL FLOREIRA DE BOLAS	Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 30 (trinta) floreiras de concreto com 80cm (oitenta centímetros) de diâmetro e 40cm (quarenta centímetros) de altura conforme descrição. A estrutura receberá um revestimento de chapa de PS 5mm. A mesma deverá ser adesivada com instrução da GRAMADOTUR com patrocinadores do evento e a floreira ajardinada com plantas na cor branca - responsabilidade do horto municipal. Localização: Av Borges de Medeiros (30)	30	un	R\$ 1.200,00	R\$ 36.000,00
	Adquirir,manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver para cada conjunto 06 (seis) hastes conforme tamanhos do desenho e 06 (seis) bolas nos tamanhos conforme descrição. As hastes deverão ser confeccionadas em estrutura tubular de ferro galvanizado com 2 cm de diâmetro e pintadas com tinta automotiva na cor dourada, num total de 120 (cento e vinte) hastes entre os tamanhos de 1,30m a 30cm e 40 (quarenta) bolas de 40cm de diâmetro, 20 (vinte) bolas de 30cm de diâmetro e 60 (sessenta) bolas de 20cm de diâmetro. Localização: Av Borges de Medeiros (30)	30	conj	R\$ 1.250,00	R\$ 37.500,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte) estruturas de tronco em formato cônico com 3m de altura x 0,95cm de diâmetro na base e 0,35cm na parte superior. A contratada deverá remover as mangueiras existentes, repintar o tronco na cor dourado e adornar sua estrutura passando, no sentido vertical de suas hastes 06 (seis) unidades de cordões de 150 LEDs (120 fixos na cor branco quente e 30 strobos na cor branco frio), fio transparente com 15m cada 220V, 7W, IP 44, fonte retificada. Os cordões deverão ser fixados com cinta Hellermann na cor branca na face de fora das hastes. Localização: Av Borges de Medeiros (28)	28	un	R\$ 450,00	R\$ 12.600,00

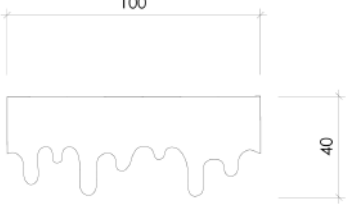
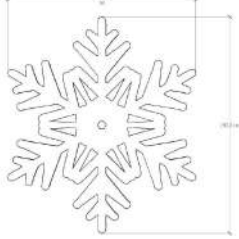
	Espiral A contratada deverá adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) espirais cônicas. As mesmas deverão ser confeccionadas em ferro trefilado redondo de 30mm com 5 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, medindo 12m lineares pintados na tinta automotiva cor dourada e soldadas à estrutura de troncos de maneira a poderem ser removidas com facilidade para decorações em anos seguintes Localização: Av Borges de Medeiros (28)	28	un	R\$ 600,00	R\$ 16.800,00
	Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver aços em chapa aluzinco de 1mm com medidas de 0,80m de largura x 1,44m de comprimento e medidas, formatos conforme imagem. A pintura deverá ser com tinta automotiva PU com acabamento semibrilho vermelho, conforme imagem de referência. É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços sempre que estes forem subtraídos das estruturas. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Localização: Av Borges de Medeiros (56)	56	un	R\$ 420,00	R\$ 23.520,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estruturas de haste com espiral de 4 voltas, medindo 2,60m de altura por 0,70m de diâmetro, estrutura em ferro trefilado redondo com diâmetro de 50mm pintado na cor dourado, medindo 4,70m lineares no espiral. Localização: Av Borges de Medeiros (36)	36	un	R\$ 600,00	R\$ 21.600,00
	Adquirir, manter, confeccionar, instalar, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver 20 (vinte) Placa Grama De Buchinho 40x60 para área externa com proteção UV por estrutura espiral , os mesmo serão amarrados e instalados ao redor da estrutura espiral formando conforme ilustração uma árvore espiral, totalizando 400 placas para 20 estruturas . É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação Localização: Av Borges de Medeiros (400)	360	un	R\$ 20,00	R\$ 7.200,00

	Árvores "Chatas" : Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 07 (sete) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira e 6 (seis) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira. Localização: Av Borges de Medeiros (7) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (2)	7	un	R\$ 450,00	R\$ 3.150,00
	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira. Localização: Av Borges de Medeiros (6) Localização: Av Borges de Medeiros (7) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (5)	6	un	R\$ 350,00	R\$ 2.100,00
	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 07(sete) pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Av Borges de Medeiros (2) Av.Borges de Medeiros x Emilio Sorgets (1) Av das Hortênsias x Rua Garibaldi (1) Av das Hortênsias x São Pedro (1) Av.Borges de Medeiros x Senador Salgado Filho (1) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (3)	9	un	R\$ 650,00	R\$ 5.850,00
	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 16 (dezesesseis) pontas tamanho M (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 2,50m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Localização: Av Borges de Medeiros (8) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (8)	16	un	R\$ 550,00	R\$ 8.800,00
	Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de elemento decorativo conjuntos de bengalas luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 2,50m de largura x 0,31m de profundidade. A confecção das peças é em estrutura de ferro galvanizado tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor branco, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo Localização: Av Borges de Medeiros (20) Av das Hortênsias Sicoob x Rótula Prinstrop (15)	35	un	R\$ 600,00	R\$ 21.000,00

	restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar anjos anunciadores com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro (acervo da GRAMADOTUR). É de responsabilidade da contratada prever modo de fixação interno para os elementos de modo que as peças tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. As peças precisam ter bases resistentes para a fixação que garanta a segurança dos elementos por meio de cabos de aço e sapatas de concreto. As sapatas deverão ser confeccionadas rente ao solo, com pintura na cor dourado. Ao término do evento, as sapatas deverão ser removidas. É de responsabilidade da contratada deixar o espaço limpo e fazer o plantio de grama. Localização: Largo da Igreja (4)	4	un	R\$ 890,00	R\$ 3.560,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar adesivos vinílicos de recorte com flocos de neve tipo orcal na cor branco conforme imagem ilustrativa medindo 5,5m de comprimento x 1,00m de largura. Solicitar arquivos digitais com alta resolução. Localização: Largo da Igreja (4)	4	un	R\$ 220,00	R\$ 880,00
	restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) arco (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,30m altura x 4,11m de comprimento que foi confeccionada em metalon tubular 40x40mm calandrados com treliças em metalon tubular 20x20mm com altura de 3,50m (três metros e cinquenta centímetros) e largura de 0,50m (cinquenta centímetros), conforme imagem de referência. Essa estrutura deverá ser encaixada no piso, que será descrito a seguir, fixadas com duas sapatas em metalon tubular 40x40, chapas de aço 0,5mm nas dimensões de 25x50cm, que deverão ser fixados com estacas para uma maior segurança do elemento, a contratada deverá prever o desnível do terreno. A estrutura foi revestida com MDF ultra verde 6mm na parte da frente e dos fundos da estrutura e na parte superior e inferior foi utilizado o MDF ultra verde 15mm. A pintura do elemento decorativo deverá ser com acabamento automotivo na cor dourado. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base (acervo GRAMADOTUR) confeccionada com caibros e compensado naval 15mm nas dimensões de 4,80m (quatro metros e oitenta centímetros) de comprimento x 2,20m (dois metros e vinte) de largura por 0,20m (vinte centímetros) de altura, deverá ser executado junto a esse elemento 02 (dois) cubos com os mesmos materiais da base com dimensões de 0,60 (sessenta centímetros) de comprimento por 0,60m (sessenta centímetros) de largura por 0,35m (trinta e cinco centímetros) de altura para a instalação de 02 (dois) Reis Magos. Deverá ser previsto o encaixe da estrutura em arco dentro da estrutura da base, conforme medidas mostradas nas imagem a seguir. A pintura do elemento decorativo deverá ser com acabamento automotivo na cor marrom, madeira. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00

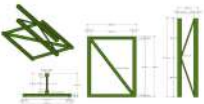
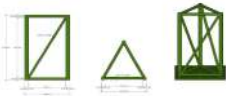
	A empresa deverá adquirir, confeccionar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um beiral com pedras seixo grandes para montagem de muro contornando toda a estrutura do presépio conforme imagem. A medida deverá ser 0,20m de largura x 0,20m de altura. As pedras deverão ser lavadas para a montagem do muro. Localização: Largo da Igreja (1)	1	un	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver vasos plásticos de 0,15m (quinze centímetros) de diâmetro, também conhecido como pote 15, na cor preta para o ajardinamento do presépio. Localização: Largo da Igreja (302)	302	un	R\$ 5,00	R\$ 1.510,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver muda de sunpatiens na cor branca Localização: Largo da Igreja (302)	302	un	R\$ 22,00	R\$ 6.644,00
	adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver sacos de 40l (quarenta litros) de cascas de pinus ou de acácia polidos. Localização: Largo da Igreja (20)	20	un	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar elementos que compõem o presépio conforme segue: Anjo, José, Maria, Menino Jesus na manjedoura, Pastor com ovelha nos ombros, 03 (três) Reis Magos, estrela, ovelha deitada, burro deitado e vaca deitada. Material existente confeccionado em fibra de vidro, tamanho natural, medidas entre 1,60m e 1,70m de altura. Localização: Largo da Igreja (12)	12	un	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 12 (doze) capelas em madeira medindo 1,20m x 0,50m x 0,40m com seus respectivos mastros (acervo GRAMADOTUR), utilizando stain na mesma cor da pintura original. Para decoração interna das mesmas a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 12 (doze) ilustrações adesivadas em adesivo sobre PS medindo 0,47x0,60m, contando a história do nascimento de Jesus e sobre os personagens do presépio. Solicitar artes digitais. Localização: Largo da Igreja (12)	12	un	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00

	Limpar, repintar na cor ouro, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 01 (uma) peça denominada "Halo Comemorativo aos 40 Anos do Natal Luz de Gramado", (acervo GRAMADOTUR) com sua estrela e flamula, medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, composta por 02 (duas) unidades agregadas - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros, Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilita a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$ 590,00	R\$ 590,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar soldados quebra-nozes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura. Os quebra-nozes deverão ser lavados, reformados, pintados em suas cores originais e instalados junto à placa (um de cada lado da mesma)no canteiro central da Praça Major Nicoletti, debaixo do halo e de frente para a Av. Borges de Medeiros. Localização: Praça Major Nicoletti (2)	2	un	R\$ 420,00	R\$ 840,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar 01 (uma) placa em formato oval com medida de 2,60m x 1,80m. A placa deverá ser confeccionada em chapa de mdf ultraverde 18mm com recorte cnc para efeito contorno tipo cordão de "Santo Antônio e letreiros em alto relevo. A placa deverá receber pintura automotiva acabamento brilho na cor verde escuro, os letreiros na cor dourado brilho e o acabamento contornando a placa nas cores vermelho e dourado conforme ilustração. Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$ 390,00	R\$ 390,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver espaço Instagramável em formato de caixa de presente conforme imagem abaixo, com medidas conforme planta baixa Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
	Deverá também adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (uma) placa de PVC expandido 10mm medindo 0,40m x 0,25m em forma de tag, adesivada com fundo vermelho e com o logo do evento em dourado. Solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. Localização: Praça Major Nicoletti (1)	1	un	R\$ 400,00	R\$ 400,00

	ÁRVORE ILUMINADA - Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m. Localização: Prefeitura Municipal (1)	1	un	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar , peças decorativas simulando neve medindo cada uma 1m metro de comprimento x 0,40m de largura na sua parte mais comprida, confeccionadas em lona bagum branca e preenchidas com fibra siliconada para as sacadas do prédio. Localização: Prefeitura Municipal (31) Centro de Informações (5)	36	un	R\$ 450,00	R\$ 16.200,00
	Restaurar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver peças decorativas "flocos de neve"(acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra, medindo 1,30m x 1,50m na cor branca,. Remover a iluminação existente antes da pintura. Localização Pórtico Várzea (6) Pórtico Nova Petrópolis (17)	23	un	R\$ 380,00	R\$ 8.740,00
	Restaurar, limpar, esquadrar na base, pintar na cor branca, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver peças metades de floco de neve acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra. Remover a iluminação existente antes da pintura. Localização Pórtico Nova Petrópolis (2)	4	un	R\$ 200,00	R\$ 800,00

	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de estrutura de palco e seus complementos. A contratada deverá adquirir e instalar 01 (um) palco com as seguintes medidas: 10,20mx9,70m, divididos nas seguintes áreas: palco de 7,6,50m², depósito de 7,8m², camarim de 6,80m² e hall de 5,00m² com rampa para palco nas medidas de 6,00mx1,20m, confeccionada em madeira de eucalipto tratado receber acabamento ignífugo. Aquisição, construção e instalação de estrutura cenográfica para fundo do palco, medindo 10,20mx2,85m, com parede em MDF 18mm fixada em estrutura de pinus aplainado 7x15cm, de modo a ter estabilidade e oferecer segurança, mesmo com atividades de dança e/ou outras que requeiram movimentação e trepidação do palco. A mesma deverá ser fixada na parte anterior do camarim, para melhor sustentação. Seu revestimento deverá ser em tecido liso vermelho com 10,20mx2,85m (imagem de referência) e a fixação deverá ser feita com grameadeira de pressão.	1	un	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00
	O revestimento do palco deverá ser feito em tapete preto 8mm	1	un	R\$ 4.600,00	R\$ 4.600,00
	A contratada deverá confeccionar um assoalho para camarins, depósito e hall com estrutura em madeira com medida de 0,15m de altura do chão. Sobre a estrutura de madeira deverá ser instalado uma chapa de compensado naval 20mm para piso e deverá ser previsto a instalação de forração cinza para toda a extensão do chão do camarins, depósito e hall.	1	un	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de mastro Telescópio de 9m para apoiar nos pilares metálicos e com cabos de aço, fabricado em aço carbono com tratamento de galvanização a fogo ou bicromatização na estrutura da cobertura existente.	3	un	R\$ 890,00	R\$ 2.670,00
	pilares metálicos tubulares com 50mm para suporte do varão da cortina fixado no piso do palco	5	un	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00

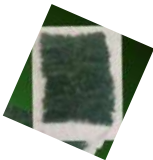
	Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de uma cortina em tecido oxford vermelho com tratamento ignofugante medindo 34m de largura e 3m de altura.	1	un	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
	Aquisição e instalação de parede cenográfica estruturada com 2,80m de altura x 10,20m de comprimento, revestida com tecido sublimado e pintado nas laterais e face interna tal qual pintura do camarim, depósito e face posterior do palco.	1	un	R\$ 5.500,00	R\$ 5.500,00
	contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (uma) faixa de grama artificial 12mm com 10m de comprimento e 02m de largura	11	metros	R\$ 100,00	R\$ 1.100,00
	Para cada acesso (camarim e depósito) deverá haver uma porta com fechadura tipo bolinha e chaves. Recuperar, restaurar, limpar e instalar, na parte interna do camarim, os seguintes itens (acervo GRAMADOTUR): seguintes itens (acervo GRAMADOTUR): 1 (uma) mesa de madeira de fácil limpeza (0,90mx1,20m) 2 (duas) cadeiras 1 (uma) arara de 1,50m, 1 (um) espelho parede tamanho para o corpo inteiro (aproximadamente 0,60m x 1,50m)	1	conj	R\$ 990,00	R\$ 990,00

	Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 1 (um) letreiro medindo 6,00m de comprimento x 1,20m de altura em PVC expandido na cor dourado instalados em estrutura metálica preto fosco. Sua instalação será na fachada da Rua Coberta (frente Palácio dos Festivais) conforme foto ilustrativa	2	un	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00
	ESTRUTURA: Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar estrutura composta por colunas com 06m (seis) de altura (acervo GRAMADOTUR). A pintura das peças deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro. Localização: Pedro Benetti (18)	18	un	R\$ 620,00	R\$ 11.160,00
	Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 09 (nove) arcos treliças com medida de aproximadamente 12,00m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). Localização: Pedro Benetti (9)	9	un	R\$ 620,00	R\$ 5.580,00
	No centro das treliças que fazem frente para a Av. Borges de Medeiros e a Rua São Pedro restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 02 (duas) flâmulas metálicas horizontais (acervo GRAMADOTUR), medindo 3,48m x 0,55m cada, adesivadas conforme determinação da GRAMADOTUR. A pintura deverá ser feita em tinta automotiva na cor vermelha e adesivos dos frisos e da inscrição em recorte eletrônico com o logo do evento deverão ser de cor branca. Acompanha a peça uma estrela dourada. Localização: Pedro Benetti (9)	2	un	R\$ 200,00	R\$ 400,00
	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (um) lustre em formato de floco de neve, contendo 01 (uma) estrela central medindo 2,50m de diâmetro e 06 (seis) braços radiais, cada um medindo 2,60m, totalizando 7,70m totais, 0,80m de altura e 60 graus de ângulo entre braços, garantindo equilíbrio estrutural e visual. Para isso, deverá utilizar cerca de 210m de tubo metálico quadrado 25x25x1,40mm na construção do elemento (estrela central, braços radiais e reforços estruturais), 25m de cantoneira 1" x 1/8" (reforços), 30m de cabo de aço galvanizado 5mm, 06 esticadores metálicos M10, 06 manilhas 3/8", grampos para cabo 5mm e mosquetões de carga - estes para o sistema de suspensão do lustre. . O mesmo deverá ser instalado ao centro dos arcos centrais (com leds vermelhos), com distanciamento de 0,20m do arco. Caberá à contratada definir e executar um formato de instalação que mantenha o lustre floco estável, alinhado, seguro contra aventamentos e com boa estética. Localização: Pedro Benetti (9)	1	un	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00

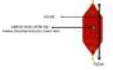
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar ,relatoriar e devolver 01 (uma) rena (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 3m de comprimento x 3,50m de altura com nova pintura na cor ouro flake. Prever a fixação das peças sem a utilização de cabos de aço. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de 01 (um) cencerro em metal com medida de 0,30m de altura na cor ouro velho. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de Festão Aramado Nevado 180cm com 120 Galhos Conforme memorial descritivo. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (2)	2	un	R\$ 240,00	R\$ 480,00
	Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de 01 (um) laço de veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 0,41m de largura x 0,58m de altura (com as pernas do laço). O laço deverá ter uma estrutura interna de ferro e ser montado tipo laçarote conforme imagem de referência. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Prever reposição ou troca da peça sempre que estiver com princípio de desbotamento, estiver danificada e ou for subtraída. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 202,00	R\$ 202,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) manta em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 1,80m de comprimento x 0,70m de largura, onde deverá ser bordada em dourado o logo do Natal Luz. Solicitar arquivo digital. Localização: Rótula Av das Hortênsias x Rua João Leopoldo Rosenfeld (1)	1	un	R\$ 100,00	R\$ 100,00

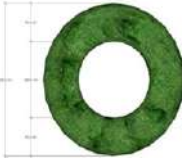
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 05 (cinco) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser refeita na cor ouro, as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado e, sobre cada rena, a contratada deverá aplicar neve cenográfica. Localização : Rótula Praça Rotary (5) Rotula Bomboeiro (3) Rótula Expogramado (4)	12	un	R\$ 690,00	R\$ 8.280,00
	COLARES DECORATIVOS: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 05 (cinco) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser de 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho de cada uma das renas. Todos os colares deverão ter a mesma medida e aspecto. Localização: Rotula Rotary (5) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	12	un	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00
	Limpeza, preparação, pintura, adesivagem e instalação de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e vermelho e base na cor verde vermelha e dourado e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador deverão ser solicitados à GRAMADOTUR. Localização: Rotula Rotary (3) Rotula Expogramado (4) Rotula Bombeiros (3)	10	un	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00
	restaurar, substituir material, pintar e instalar: 01 (uma) base em ferro e fibra com 7m de diâmetro x 0,80m de altura; 01 (uma) árvore com 8,00m de altura; 01 (uma) estrela cinco pontas com 1,00m diâmetro; E promover as seguintes reformas e reforços necessários à estrutura: Alteração do posicionamento da barra de entrada Aquisição e instalação de novos parafusos de aço 08mm (oito milímetros) no mínimo, e 12mm (doze milímetros) no máximo, para a união das partes da árvore Aquisição e instalação de 05 (cinco) calços de rodas para as atuais. Retoques de pintura e fixação dos elementos da árvore Reforma, instalação e manutenção de itens existentes na árvore como personagens, cenários, postes, etc.. Pintura e instalação de uma estrela natalina de 05 pontas com medida de 1,00m de diâmetro em fibra de vidro cristal para iluminação interna. A pintura da estrela deverá ser feita na cor ouro. Localização: Rotula Pricipal (1)	1	un	R\$ 32.000,00	R\$ 32.000,00

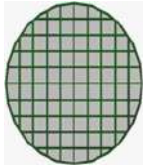
	SAIA PARA FECHAMENTO DE DESNÍVEL DA BASE EXISTENTE EM RELAÇÃO AO SOLO: A contratada deverá fazer a aquisição, confecção, instalação e devolver um novo fechamento (saia para a base existente) a fim de camuflar o desnível de terreno entre a base do pinheiro e o solo. A saia deverá ser confeccionada sob medida em oito partes e a bse atual - existente - poderá ser utilizada como molde geral. A mesma encontra-se no acervo da GRAMADOTUR e poderá ser acessada e solicitada. A nova saia deverá ser confeccionada em chapa de compensado naval, em formato redondo, ter pintura em tinta automotiva semi brilho na cor vermelho - mesmo vermelho a ser utilizado em partes da base superior. Na mesma figurarão os patrocinadores do evento	1	un	R\$	7.000,00	R\$	7.000,00
	Adquirir, instalar, manter e devolver, 15 quinze vilas natalinas em formatos diversos, incluindo uma igreja e demais construções – com medidas entre 0,40m e 0,60m, confeccionadas em escultura em isopor, com acabamento gel ortho. A pintura deverá ser realizada com tinta automotiva brilho em cores semelhantes às dos conjuntos já existentes, sempre com aplicação de betume diluído e do verniz específico para proteção das peças. Localização: Rotula Pricipal (15)	15	un	R\$	1.100,00	R\$	16.500,00
	Adquirir, instalar, manter e devolver 70 (setenta) personagens com formatos diversos entre pessoas e animais para compor a Vila de Natal. As peças deverão ter medida 0,10m a 0,20m e ser confeccionadas em resina. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva brilho nas cores indicadas. Localização: Rotula Pricipal (70)	70	un	R\$	350,00	R\$	24.500,00
	Adquirir, instalar, manter e devolver 40 (quarenta) mini postes com 0,30m de altura com iluminação. As peças deverão ser de resina com pintura automotiva na cor preto. Localização: Rotula Pricipal (40)	40	un	R\$	190,00	R\$	7.600,00
	Adquirir, instalar, manter e devolver de 50 (cinquenta) pinheiros natalinos com medida de 0,20m x 0,40m de altura. As peças deverão ser de resina com pintura em tinta automotiva na cor verde com acabamento nevado. Localização: Rotula Pricipal (50)	50	un	R\$	220,00	R\$	11.000,00
	Adquirir, instalar, manter e devolver de 20 (vinte) carros antigos com medida de 0,20m de comprimento. As peças deverão ser confeccionadas em ferro e resina, com pintura e proteção contra intempéries. Localização: Rotula Pricipal (20)	20	un	R\$	350,00	R\$	7.000,00

	Adquirir, instalar, manter e devolver 45 (quarenta e cinco) itens eles sejam: conjuntos de placas, pontes, guaritas, lagos, bonecos de neve, e outros com estética pertinente à temática existente, etc. As quantidades, medidas e modelos a serem confeccionadas deverão ser definidas conforme a existente. Localização: Rotula Pricipal (45)	45	conj	R\$ 500,00	R\$ 22.500,00
	Para ornamentar a extensão da árvore, a contratada deverá fazer a AQUISIÇÃO, CONFECCÃO e INSTALAÇÃO de itens decorativos NOVOS para compor a villa natalina cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,30m de altura x largura proporcional cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,20m de altura x largura proporcional. Localização: Rotula Pricipal (60)	60	un	R\$ 1.200,00	R\$ 72.000,00
	Adquirir e instalar galhos amados de ramas de festão medindo 100cm x 50cm com 44 pinhas de 7cm. O objetivo dos galhos é retomar o aspecto natural da árvore, conforme imagem acima. Localização: Rotula Pricipal (147)	147	un	R\$ 190,00	R\$ 27.930,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) árvore de Natal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 11,00m de altura x 4,50m de diâmetro. A árvore foi executado com estrutura em ferro com revestimento em festão amado na cor verde escuro. Para compor a ornamentação da árvore, a contratada deverá fazer a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver vidros para 02 (duas) portas-janelas e 08 (oito) janelas (acervo GRAMADOTUR). Os elementos foram executados em madeira pinus e a confecção de peças novas (parciais ou totais), deve seguir o mesmo padrão de material e cor originais. A pintura das estruturas deverá ser renovada nas mesmas cores pintadas atualmente. A contratada deverá fazer a reposição de vidros tipo reflecta float bronze 4mm com filtro difusor nas estruturas. Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00

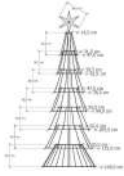
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, de 01 (uma) base circular com medida de 5,00m de diâmetro x 0,50m de altura. A base deverá ser estruturada em madeira de pinus aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 ou 16 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor vermelho escuro. Como acabamento para a base, a contratada deverá realizar aquisição, confecção e instalação de 02 (dois) letreiros com o logo do evento "Natal Luz" com medidas de 0,98m de largura x 0,35m de altura. A escrita logomarca deverá ser confeccionada em P.V.C. expandido de 10mm de espessura na cor ouro. Solicitar o arquivo digital à GRAMADOTUR. Intercalado a ele, deverão constar 03 (três) citações ao patrocinador BRADESCO (logotipos), segundo especificações da GRAMADOTUR. Sempre que as placas e ou os arabescos sofrerem dano ou forem subtraídas da base, a contratada deverá fazer a reposição de forma imediata. Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$	1.800,00	R\$	1.800,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 01 (uma) silhueta em adesivo negativo fosco para a porta-janela (homem com bolo) medindo 1,20x0,70 Localização: Praça das Mães (1)	1	un	R\$	200,00	R\$	200,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolverde silhueta em adesivo negativo fosco para janela um quebra-nozes e gato com medindo 0,20 x 0,35 Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	110,00	R\$	220,00
	Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de silhueta em adesivo negativo fosco para janela menino e menina medindo 0,40x0,30Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	100,00	R\$	200,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver guirlanda (acervo da Gramadotur) com medida de 0,70m de diâmetro que deverão ser fixadas nos oitões das portas. Conforme memorial descritivo Localização: Praça das Mães (2)	2	un	R\$	120,00	R\$	240,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver guirlanda (acervo da Gramadotur) com medida de 0,20m de diâmetro que deverão ser fixadas nas faces internas dos tampos das janelas. Conforme memorial descritivo Localização: Praça das Mães (8)	8	un	R\$	50,00	R\$	400,00

	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) conjuntos de renas (acervo GRAMADOTUR). Cada conjunto é composto por 3 renas e seus complementos, uma de cada altura (3,60m 3,10m e 2,60m) em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. A avaliação anterior não detectou a necessidade de restauração após o último uso, porém, se a contratada julgar necessária, poderá fazê-la. Para a instalação dos conjuntos de renas, a contratada deverá prever junto ao seu responsável técnico, a construção de 09 (nove) sapatas de concreto com ferragem de sustentação para que as renas possam ser fixadas ao solo. A sapata deverá ficar abaixo do nível do solo, não ficando aparente no canteiro. O elemento decorativo será fixado sobre a sapata. A estrutura deverá garantir a segurança, a estabilidade e a estética durante todo o período do evento. Para as puxadas de eletricidade, solicita-se à contratada revestir cabos e vias com conduíte próprio para solo, evitando assim danos causados por ferramentas de corte de grama, usualmente utilizadas para a manutenção da praça. Todas as Renas deverão estar com a base em formato redondo (existente). As mesmas encontram-se no acervo. As bandeiras existentes em cada conjunto de Renas (todas com com medida de 0,65m de largura x 0,20m de altura). deverão receber pintura com tinta automotiva semi brilho na cor vermelha (descrita no caderno de especificações). As bandeiras das renas das pontas (maior e menor) deverão receber (dos 02 lados de cada bandeira) adesivos com o logo do evento "Natal Luz" na cor dourada e a rena central deverá receber dos dois lados o logo do patrocinador BRADESCO em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR. Localização: Praça das Mães (2)	2	conj	R\$ 3.000,00	R\$ 6.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver Flâmula Vertical Comemorativa Natal Luz: Cada rena deverá portar, afixada ao tubo de fixação, 01 (uma) Flâmula Vertical em metal (acervo GRAMADOTUR). A mesma tem medida de 0,82m x 0,13m (aberta, para o corte, para posterior dobra) e 0,60m x 0,18m no formato final, com moldagem e dobra. Para os conjuntos serão, ao todo, flâmulas, que devem ser fixadas pela contratada em alturas variáveis, de acordo com a altura dos tubos de suporte, sempre a 0,8m da parte das renas que é atravessada na face inferior pelo tubo de sustentação. As flâmulas das renas deverão receber em ambos os lados filete dourado e adesivo com o logotipo do Natal Luz em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR. Localização: Praça das Mães (6)	6	un	R\$ 100,00	R\$ 600,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de mantos de sela em veludo vermelho spandex escuro, com logo do Natal Luz bordado na cor dourado, abertura central ao meio para passagem do tubo de suporte. Nas duas pontas triangulares deverão constar borlas tassel de cetim dourado de, no mínimo, 15cm. O desenho desta peça encontra-se no caderno de especificações. Localização: Praça das Mães (6)	6	un	R\$ 100,00	R\$ 600,00
	Selecionar, reformar, adesivar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver flâmulas metálicas (acervo GRAMADOTUR) de folha de flandres, medindo 1,50m x 0,70m e adesivá-las com adesivo vinil próprio para superfícies externas nas duas faces com logos do Natal Luz e/ou patrocinadores do evento. Solicitar conteúdo e artes digitais à GRAMADOTUR. Os adesivos deverão ser próprios para áreas externas e com fixação após preparação da superfície das flâmulas. Localização: Pórtico Várzea (8) Pórtico Nova Petrópolis (8)	16	un	R\$ 690,00	R\$ 11.040,00

	As flâmulas devem ser fixadas em mastros em tubo redondo 1,5 polegadas parede de 2mm medindo 3,2m de altura, os quais deverão ser adquiridos, pintados, instalados, retirados, acondicionados, relatoriados e devolvidos, a cor a ser pintada será esmalte sintético vermelho (RM049 Vermelho vivo da linha da Suviniil ou Vermelho Segurança de Tintas Renner), com a devida preparação para pintura. Cabe à contratada fixar os mastros ao solo de forma que mantenham-se estáveis e alinhados por todo o período do evento e fixar as flâmulas aos mesmos de forma que se mantenham estáveis e seguras. Soluções de fixação deverão ser dados pelo responsáveis técnicos da contratada e executadas após aprovadas pela empresa geradora do projeto e contratante, atendendo indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, além da aplicação e observação das normas vigentes relativas à segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética durante todo o período do evento. . Localização: Pórtico Várzea (8) Pórtico Nova Petrópolis (8)	16	un	R\$ 1.100,00	R\$ 17.600,00
	Restaurar, pintar, instalar, manter, relatoriar e devolver Papai Noel temático (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, posicionando-os na base que acompanha o Papai Noel. Localização Pórtico Várzea (1) Pórtico Nova Petrópolis (1)	2	un	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
	Reforma, restauração, substituição de material, pintura, instalação e devolução de 1 (uma) base octogonal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,40m x 3,40m x 1,20m de altura conforme imagem referência. A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base tem um acabamento confeccionado tipo "cordão de Santo Antônio" em escultura de isopor alto relevo, com revestimento em fibra de vidro e acabamento gel. A pintura do elemento de acabamento deverá ser com tinta automotiva brilho na cor ouro. A mesma deverá ser instalada logo à frente da placa localizada no início do canteiro da subida da Expogramado. A base deverá ter a logomarca do evento "Natal Luz" adesivado na parte frontal. A medida do adesivo deverá ser 1,20m comprimento x 0,50m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão em arabesco de 1,20m comprimento x 0,60m de altura conforme descrito no caderno de especificações. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento, levando em conta a altura e superfície da árvore que nela será instalada. A instalação da base quando fizer uso de estacas, estas deverão ser pintadas na cor verde escuro e camufladas com festão aramado na cor verde escuro. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
	restaurar, limpar, pintar na cor branca, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 01 (uma) guirlanda natalina (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. A guirlanda deverá ser restaurada para retomar seu formato original nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem das bases de fixação e condução de eletricidade. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00

	Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo da GRAMADOTUR). A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho escuro. Localização: Subida Expogramado (1)	1	un	R\$ 850,00	R\$ 850,00
	Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de conjunto de 10 (dez) bolas natalinas com medida de 2,00m de diâmetro confeccionadas em fibra de vidro Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos na imagem ilustrativa: bolas com tinta automotiva na cor vermelho e bengalas com tinta automotiva nas cores branco e vermelho. Os adesivos deverão ser adequados para áreas externas e na cor branca. 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos orcal de recorte com os dizeres "Natal Luz" na cor branco e 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos orcal de recorte com flocos de neve na cor branco contornando as bolas conforme medidas na imagem ilustrativa.	10	un	R\$ 1.800,00	R\$ 18.000,00
	Restauração, pintura e instalação de 01 (um) conjunto de bengalas com 3 elementos com medidas de 7,00m, 6,00m e 5,00m confeccionadas em fibra de vidro conforme imagem de referência, ambas no acervo GRAMADOTUR. Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos na imagem ilustrativa: bengalas com tinta automotiva nas cores branco e partes em vermelho. Localização: Praça da Várzea (3)	1	conj	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
	Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma base (acervo GRAMADOTUR) medindo 5,00m de diâmetro, confeccionada com ferro tubo retangular 0,10m altura x 0,05m largura conforme imagem ilustrativa. A estrutura de ferro deverá receber pintura com tinta automotiva auto brilho na cor verde escuro. Localização Praça da Várzea (1)	1	un	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
 	restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver elementos decorativos em formato de cometa com estrelas côncavas em cada rótula acima descrita. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m e medidas conforme imagem. A confecção dos cometas é feita de ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. A contratada deverá prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento. Os excessos de ferro da fixação das peças deverão ser arrematados para que as peças apresentem estética na instalação. Localização Rua São Pedro (12)	12	un	R\$ 650,00	R\$ 7.800,00

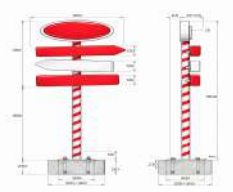
	Reforma, instalação, manutenção, remoção, acondicionamento e devolução de árvores natalinas de 3,00m com cerca de 2.000 galhos, denominadas TANNENBAUM PREMIUM, com proteção UV e conexões em ferro resistente. As mesmas deverão ser colocadas na Avenida Borges de Medeiros nos locais especificados no mapa e decoradas com itens e objetos de cada tema, descritos na sequência. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)	50	un	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
	Para cada tannenbaum, a contratada deverá adquirir e aplicar, na quantidade e formato descritos - a fim de obter o efeito de neve com proteção gradual a intempéries pelo período do evento - o que segue: 1,5 kg de resina acrílica transparente base água, 03 kg de neve flocada sintética, 1,2 kg de neve cristal, 06 latas de 400ml de verniz acrílico fosco spray com proteção UV. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)	50	un	R\$ 700,00	R\$ 35.000,00
	Reforma, pintura e instalação de 10 (dez) caixas decorativas para a instalação dos tannenbaums (acervo GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixada e aplainada com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se obtenha peso nas caixas, o espaço interno deverá ser preenchido com sacos de brita 00. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor dourado. É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética impecável durante todo o período do evento. Reforma, pintura adesivagem e instalação de 20 (vinte) placas para identificação dos temas de cada árvore tannenbaum. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com o logo do Natal Luz e a escrita do tema. Aquisição, confecção e instalação de 20 (vinte) adesivos digitais com medida aproximada de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o tema de cada árvore e 20 (vinte) adesivos digitais com o logo do Natal Luz. Artes digitais devem ser solicitadas à GRAMADOTUR. Localização Borges de Medeiros (10) Pórtico Várzea (20) Pórtico Nova Petrópolis (20)	50	conj	R\$ 500,00	R\$ 25.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, reelaborar e devolver 01 (um) conjunto denominado "Coral" (acervo GRAMADOTUR), composto por 02 adultos e 02 crianças confeccionados em fibra de vidro com base em mdf. A pintura dos elementos decorativos deverá ser refeita nas mesmas cores originais e a pintura da base deverá ser feita na cor verde escuro. Os elementos deverão ser fixados na parte lateral do pórtico junto ao gramado de modo seguro, estável e com boa estética durante todo o período do evento, recebendo manutenção periódica por parte da contratada. Localização Lago Negro (1)	1	conj	R\$ 600,00	R\$ 600,00

	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, reelaborar e devolver 01(uma) luminária poste em ferro fundido com medida de 2,30m de altura na cor preto (acervo GRAMADOTUR). A lâmpada deverá ser trocada - modelo bulbo led vintage 4W 2400k. A luminária deverá ter luz acesa durante a noite, e para isso deverá ser acionada por fotocélula. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os elementos tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) laços aramados e estruturados para instalação em cada vértice da base com medida de 0,32m x 0,20m x 0,085m de comprimento, conforme desenho. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos e sejam fixados adequadamente para não terem o aspecto "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados. A instalação dos elementos deve prever segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento, assim como prever reposição ou troca de peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, sejam danificados ou forem subtraídos. Localização Lago Negro (1)	1	un	R\$ 100,00	R\$ 100,00
	Reforma, manutenção, preparação, pintura e instalação árvores do tipo pinheiro, confeccionados em arcos, da base ao topo, em ferro galvanizado com ponteira (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,50m de altura e demais medidas conforme desenho. Cada árvore possui uma ponteira em formato de estrela, em material aço corten de 0,5mm, são bipartidas e vincadas para os dois lados, tendo em suas faces pequenas perfurações de modo que possa ser fixado internamente um cordão LED, e o LED em si perpassa as perfurações, tornando-se aparente pela face externa da estrela. A pintura deverá ser aplicada da seguinte forma: estrela ponteira na cor ouro. Demais áreas na cor verde escuro. Localização Acesso Serra Park (7)	7	un	R\$ 900,00	R\$ 6.300,00
	Reforma, manutenção, preparação, pintura, substituição de material elétrico e conexões e instalação de 10 (dez) ponteiras luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,00 m de altura demais medidas conforme desenho. A estrutura de ferro galvanizado foi construída com um mastro central em ferro tubo redondo de 2" com os arcos confeccionados em tubo metalon quadrado calandrado 2x2. Como acabamento cada ponteira tem 03 (três) anéis confeccionados em aço corten 0,5m/m conforme imagem ilustrativa. O revestimento da peça decorativa tem tela tipo mosquiteiro em aço galvanizado maleável na cor cinza. Os anéis da peça deverão receber pintura na cor ouro. As demais partes, leia-se os ferros, o aço corten e a tela deverão ter pintura automotiva da cor dourado. É responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação de toda a estrutura ao solo de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça Localização Subida Serra Park (10)	10	un	R\$ 850,00	R\$ 8.500,00

	reforma, pintura e instalação de um elemento denominado “anjo com asas vazadas” (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,83m de diâmetro confeccionado em estrutura de ferro com vestido plissado em chapa de ferro tipo aço corten. Prever pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro com acabamento em pintura dourada e verniz automotivo. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital. Reforma, pintura e instalação de elemento denominado “anjo com asas vazadas” (acervo GRAMADOTUR) medindo 2,50m de altura (acervo GRAMADOTUR) em metal corte laser com medida de 1,45m de altura x 0,82m de comprimento 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. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital Localizado: Canteiro Hospital (1)	1	conj	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
	Base, estrutura e movimento Rótula	3	conj	R\$ 20.000,00	R\$ 60.000,00
				Decoração	R\$ 1.573.163,00
				iluminação	R\$ 1.833.823,20
					R\$ 3.406.986,20
	A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver a peça denominada "Papai Noel" (acervo GRAMADOTUR). A mesma deverá ter suas cores atualizadas de acordo com a sugestão aprovada pelo patrocinador, e comunicada pela GRAMADOTUR. A contratada deverá fixar a peça de forma que a mesma obtenha estabilidade durante todo o evento.	1	un	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	Limpeza, retoques de pintura e instalação de árvores (quatro lados iguais) com medida de 3,50m de altura x 1,40m de largura e medidas conforme imagem (acervo GRAMADOTUR). Os retoques de pintura, caso necessários, deverão ser feitos com tinta automotiva tipo P.U. na cor vermelho escuro.	2	un	R\$ 200,00	R\$ 400,00

	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) elementos decorativos denominados “cometas”. A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m. As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto aos locais, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na Avenida das Hortênsias está definido no desenho esquemático ao final deste documento.	30	un	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) caixas de presente com revestimento de festão com laços (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,80m de altura x 0,93m de largura. A pintura dos festões das caixas deverá ser refeita na cor verde escuro e o laço na cor vermelha.	30	un	R\$ 500,00	R\$ 15.000,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m na cor verde.	1	un	R\$ 950,00	R\$ 950,00
	Gingerbread Cookies: Para os jardins da Vila Olímpica a contratada deverá promover Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) gingerbread cookies (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,65m de altura x 1,38m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Trata-se de elemento bipartido, dando acesso para a instalação da iluminação. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva ~~acabamento acetinado nas cores vermelho e branco e os confeitos também de fibra de vidro são~~	5	un	R\$ 850,00	R\$ 4.250,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) gingerbread stars (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,36m de altura x 1,42m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, ~~amarelo e cor verde vermelha azul~~	5	un	R\$ 850,00	R\$ 4.250,00
	Bases para Gingerbreads – estrelas e biscoitos: A contratada deverá Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) bases para gingerbreads (acervo GRAMADOTUR) A pintura da base tem tinta automotiva brilho na cor verde escuro e vermelho escuro e deve portar o logotipo do Natal Luz.	10	un	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00

	A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver globos (acervo GRAMADOTUR árvore de globos Natal Luz 2025).	88	un	R\$ 65,00	R\$ 5.720,00
	Para acabamento, deverá adquirir, instalar, manter e devolver laços de 20cm de largura na cor vermelha. A instalação nos postes da Avenida deverá dar-se de acordo com a imagem ilustrativa, e recomenda-se o uso de 04 (quatro) abraçadeiras metálicas por poste, a fim de que as fitas não escorram para os lados, dada a curvatura do poste.	88	un	R\$ 85,00	R\$ 7.480,00
	A eles deverá anexar 05 (cinco) peças de 40 (quarenta) metros de fita de gorgurão número 38 (9cm) na cor vermelha.	5	un	R\$ 70,00	R\$ 350,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) Papai Noel com Presentes (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, e posicionar 02 (dois) deles na base que acompanha o Papai Noel e 01 (um) na fachada da subprefeitura, local a ser determinado pelo responsável do prédio, com anuência e conhecimento da GRAMADOTUR, iluminando o elemento de cima.	1	un	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver postes com asas, estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). Base (mastro) e demais elementos deverão ser apenas retocados em suas cores originais. Para a pintura das asas, com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (medida de uma asa), a contratada deverá utilizar a pintura automotiva branco perolado.	6	un	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
	Na parte superior esquerda da moldura deverão ser instalados laços (acervo GRAMADOTUR, suporte do elemento "Lustres". As peças deverão ser repintadas e instaladas adaptando-a ao elemento cenográfico de modo que se mantenham estáveis e com bom acabamento.	1	un	R\$ 200,00	R\$ 200,00

	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (um) conjunto cenográfico denominado "Espaço Instagramável BRADESCO 2", composto por base, portal decorativo em formato de presente com iluminação cênica e árvore de Natal. A peça central deverá possuir altura de 2,40m, largura externa de 1,60m, molduras com espessura de 25cm e profundidade de 0,30m e vão interno para foto com altura livre de 2,00m e largura livre de 1,20m. As demais áreas da peça central deverão receber pintura automotiva vermelha e adesivo em recorte vinil na cor branca com o logo do BRADESCO.	1	un	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
	Ao conjunto deverá juntar-se restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) árvore Tannenbaum, com iluminação do acervo GRAMADOTUR adornada com bolas vermelhas, brancas e douradas conforme segue: 30 (trinta) bolas brancas de 12 cm, 60 (sessenta) bolas douradas de 8cm e 60 (sessenta) bolas vermelhas de 10cm.	1	conj	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
	A base, tipo plataforma, com diâmetro de 3,00m e altura de 0,15m deverá ser feita em MDF estrutural e ser pintada com tinta verde PU brilho.	1	un	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
	Quiosque Praça de alimentação. Conforme Memorial Descritivo.	6	un	R\$ 26.900,00	R\$ 161.400,00
	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver conjunto cenográfico denominado "Totem Direcional Decorativo BRADESCO", composto pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem: O elemento é composto por um poste central com acabamento adesivado em padrão listrado vermelho e branco e placas indicativas estilizadas, incluindo uma placa superior em formato oval e três placas direcionais em formato de seta. A estrutura deverá apresentar resistência mecânica adequada para uso em ambiente externo e acabamento de alto padrão, tendo altura total de 1,80m. O poste central deverá ser confeccionado em tubo metálico circular 60 mm de diâmetro. A placa superior (oval) deverá ser confeccionada em MDF ultra, medir largura de 50cm, altura de 35cm e espessura de 30mm. Já as demais placas (setas) deverão medir 60cm de largura, 25cm de altura e espessura de 30mm. Todas as placas deverão receber pintura com tinta esmalte nas cores vermelho e branco conforme desenho ilustrativo e receber ainda adesivagem de recorte eletrônico com o conteúdo expresso pelo patrocinador BRADESCO, a ser definido pela GRAMADOTUR. Observar a orientação das setas (direita ou esquerda), criando uma composição visual dinâmica. As placas deverão ser fixadas ao poste central por meio de suportes metálicos traseiros, confeccionados em chapa de aço, soldados ou parafusados à estrutura, observando-se a ausência de elementos aparentes que comprometam o acabamento visual. O conjunto deverá ser instalado por meio de base metálica de fixação com chumbadores, garantindo estabilidade ao elemento.	5	un	R\$ 2.500,00	R\$ 12.500,00

	A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver conjunto cenográfico denominado “Totem Cenográfico – formato PIN de Localização BRADESCO” composto pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem: 01(um) elemento cenográfico composto por elemento em MDF naval 25mm em formato de pin de localização, com altura de 2,20m e largura de 1,10m. O mesmo deverá apresentar abertura circular central com diâmetro aproximado de 50cm, onde esta esteja posicionada a aproximadamente 1,40m da fundação do elemento (solo). Acompanhando o contorno da peça, a contratada deverá fixar perfil tipo metalon 40x40mm ou 50x30mm com espessura mínima de 1,5mm, garantindo uma estrutura resistente e também um acompanhamento da peça até sua fixação, formando um quadro estrutural rígido. A estrutura deverá ser confeccionada com sistema estrutural interno metálico, garantindo resistência mecânica e estabilidade. Para o revestimento do elemento, a contratada deverá utilizar chapas de ACM vermelho intenso, de forma a reproduzir o formato orgânico do elemento. Bordas da abertura circular deverão receber acabamento com dobras ou perfil de proteção, evitando arestas cortantes. Poderá haver aplicação de massa para acabamento quando necessário (recomendada para ACM) e pintura a fim de manter o acabamento impecável. Ao final, a peça deverá apresentar superfície lisa, ausência de irregularidades e cor uniforme a fim de receber adesivagem em adesivo vinílico de recorte na cor branca, com a logomarca do patrocinador BRADESCO e frase adicional ou conteúdo a ser definido pela GRAMADOTUR. Para fixação, a contratada deverá confeccionar uma base estrutural feita com chapa metálica de espessura mínima de 8mm com dimensões aproximadas de 40cm x 40cm e furos para fixação com parafusos ou chumbadores metálicos tipo parabol.	5	un	R\$ 5.500,00	R\$ 27.500,00
				ADENDOS	
				Decoracao	R\$ 109.500,00
				Iluminacao	R\$ 222.687,93
				Praca de alimentacao	R\$ 161.400,00
				Total adendos	R\$ 493.587,93

Iluminacao Total	R\$ 2.056.511,13
Decoracao Total	R\$ 1.844.063,00
	R\$ 3.900.574,13

Planilha de Composição - 41° Natal Luz de Gramado (2026) - Infra Elétrica e de Iluminação Natalina								
1 - Rótula Lago Joaquina Rita Bier - Item 04								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
1.1 - Cenário: Árvore Estrutura Metálica								
1.1.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 3.915,00	R\$ 783,00	R\$ 4.698,00
1.1.2	Refletor slim LED - 10W, 3000K, branco morno, IP mínimo 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 29,00	R\$ 4,79	R\$ 116,00	R\$ 19,16	R\$ 135,16
1.1.3	Instalação de strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - mão de obra somente pois o quantitativo será fornecido pela Gramadotur (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	R\$ -	R\$ 5,80	R\$ -	R\$ 208,80	R\$ 208,80
Subtotais						R\$ 4.031,00	R\$ 1.010,96	R\$ 5.041,96
2 - Praça João Leopoldo Rosenfeld (Rótula das Bandeiras) - Item 05								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
2.1 - Cenário: Globo Natalino								
2.1.1	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 5.478,01	R\$ 821,70	R\$ 10.956,02	R\$ 1.643,40	R\$ 12.599,42
2.1.2	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material (fornecimento/reserva)	2,00	unidade	R\$ 5.478,01	R\$ -	R\$ 10.956,02	R\$ -	R\$ 10.956,02
2.1.3	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor vermelho 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	55,00	metro	R\$ 13,92	R\$ 3,48	R\$ 765,60	R\$ 191,40	R\$ 957,00
2.1.4	Mangueira LED 13mm 40 LEDs/m 3000k, com strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	metro	R\$ 13,10	R\$ 5,80	R\$ 655,00	R\$ 290,00	R\$ 945,00
2.1.5	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, cor vermelha, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	200,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 5,80	R\$ 1.972,00	R\$ 1.160,00	R\$ 3.132,00
2.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 445,44	R\$ 255,36	R\$ 700,80

2.2 - Cenário: Porta Retratos Gigantes								
2.2.1	Fita LED neon, cor branco quente, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	24,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 280,32	R\$ 56,06	R\$ 336,38
2.2.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 348,00	R\$ 127,68	R\$ 475,68
2.3 - Cenário: Iluminação das Árvores Naturais Praça Leopoldo Rosenfeldt								
2.3.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 7.275,00	R\$ 2.175,00	R\$ 9.450,00
2.3.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 6.939,00	R\$ 2.079,00	R\$ 9.018,00
2.3.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 1.392,00	R\$ 510,72	R\$ 1.902,72
Subtotais						R\$ 41.984,40	R\$ 8.488,62	R\$ 50.473,02
3 - Praça das Etnias (Vila de Natal) - Item 06								
3.1 Cenário: Pórtico								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
3.1.1	Cascatas LED, branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm, à prova d'água - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	38,00	metro	R\$ 17,10	R\$ 3,42	R\$ 649,80	R\$ 129,96	R\$ 779,76
3.2 Cenário: Palco - Iluminação dos Festões								
3.2.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 1.850,40	R\$ 554,40	R\$ 2.404,80
3.3 Cenário: Palco - Árvore de Natal e Orquestra								
3.3.1	Cordão 1000 LEDs (90m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1620,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 8.326,80	R\$ 2.494,80	R\$ 10.821,60

3.3.2	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 1.368,00	R\$ 411,00	R\$ 1.779,00
3.3.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 5,80	R\$ 812,00	R\$ 116,00	R\$ 928,00
3.3.4	Hastes metálicas estilo poste de ferro/açom pintados na cor prevista em memorial descritivo, com altura de 2,4 m(do piso) , com refletores PAR LED 30W a prova d'água, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 766,38	R\$ 153,28	R\$ 3.831,90	R\$ 766,38	R\$ 4.598,28
3.3.5	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	unidade	R\$ 4,66	R\$ 5,80	R\$ 41,94	R\$ 52,20	R\$ 94,14
3.3.6	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	metro	R\$ 13,10	R\$ 5,80	R\$ 196,50	R\$ 87,00	R\$ 283,50
3.3.7	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$ 1.759,30	R\$ 175,93	R\$ 1.759,30	R\$ 175,93	R\$ 1.935,23
3.3.8	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$ 1.759,30	R\$ -	R\$ 1.759,30	R\$ -	R\$ 1.759,30
3.3.9	Mastros de ferro/açom pintados na cor verde escuro, com altura de 5,00 m (do piso), com terminal para fixação (ancoragem) de varal iluminado - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 560,86	R\$ 112,17	R\$ 2.243,44	R\$ 448,68	R\$ 2.692,12
3.4 Cenário: Postes Laterna - Postes Lanterna área da Casa do Colono								
3.4.1	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ 4,66	R\$ 5,80	R\$ 27,96	R\$ 34,80	R\$ 62,76
3.4.2	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 2.177,00	R\$ 653,10	R\$ 2.830,10
3.5 Cenário: Iluminação Pergolado Acesso 1								
3.5.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	R\$ 17,10	R\$ 3,42	R\$ 8.550,00	R\$ 1.710,00	R\$ 10.260,00

3.5.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 10,44	R\$ 1.044,00	R\$ 208,80	R\$ 1.252,80
3.6 Cenário: Casa do Papai Noel								
3.6.1	Cortina de ar para porta de entrada, acionamento por controle remoto, com acionamento por controle remoto, tensão de operação 220V, vazão de ar mínima de 1.700 m³/h, potência máxima de 240 W, ruído máximo de 55 dB(A), dimensões compatíveis com porta do local (Casa do Papai Noel), cor branca, com certificação Inmetro, indicada para uso interno em entrada do local - material e mão de obra (instalação, contemplando todos os itens necessários - inclusive itens elétricos de infra elétrica existente, como eletrodutos, condutores, tomadas,etc.)	1,00	unidade	R\$ 695,88	R\$ 382,80	R\$ 695,88	R\$ 382,80	R\$ 1.078,68
3.6.1	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unidade	R\$ -	R\$ 386,67	R\$ -	R\$ 386,67	R\$ 386,67
Subtotais						R\$ 35.334,22	R\$ 8.612,52	R\$ 43.946,74
4 - Rua Emilio Sorgetz - Rua Torta – Item 7								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
4.1 Cenário: Bases decorativas das Renas								
4.1.1	Refletor LED 100W, branco frio, 220V, uso externo IP66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	56,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 4.872,00	R\$ 1.787,52	R\$ 6.659,52
4.2 Cenário: De poste de luz - Iluminação das Estrelas								
4.2.1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 3.504,00	R\$ 700,80	R\$ 4.204,80
4.2.2	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, branco frio, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	64,00	metros	R\$ 9,86	R\$ 2,32	R\$ 631,04	R\$ 148,48	R\$ 779,52
4.2.3	Refletor LED, 30W, 220V, branco quente, com haste suporte 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 19,15	R\$ 649,60	R\$ 306,40	R\$ 956,00

4.3 Cenário: Luzes nos postes								
4.3.1	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	120,00	metros	R\$ 40,60	R\$ 5,80	R\$ 4.872,00	R\$ 696,00	R\$ 5.568,00
Subtotais						R\$ 14.528,64	R\$ 3.639,20	R\$ 18.167,84
5 - Rótula Borges de Medeiros / Emílio Sorgetz – Item 8								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
5.1 Cenário: Estrelas iluminadas								
5.1.1	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 1.732,80	R\$ 520,60	R\$ 2.253,40
5.1.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 156,56
5.1.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73
Subtotais						R\$ 1.972,00	R\$ 546,69	R\$ 2.518,69
6 - Avenida Borges de Medeiros - Item 9								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
6.1 Cenário: Canteiro de Entrada da Avenida Borges de Medeiros - Subitem 9.1								
6.1.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 5,80	R\$ 88,74	R\$ 52,20	R\$ 140,94
6.1.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$ 78,97	R\$ 39,29	R\$ 236,91	R\$ 117,87	R\$ 354,78

6.1.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 261,00	R\$ 95,76	R\$ 356,76
6.2 Cenário: Restaurante II Piacere até o Hard Rock Café (Rodoviária) - Subitem 9.2								
6.2.1	Filtro difusor de luz translúcido (meia difusão) com transmitância luminosa de aproximadamente 60%, fabricado em polímero de alta resistência térmica para suportar o calor de refletores profissionais (conforme memorial descritivo) - material (folha de 1,22x2 m) e mão de obra (instalação, retirada)	34,00	unidade	R\$ 227,36	R\$ 22,74	R\$ 7.730,24	R\$ 773,02	R\$ 8.503,26
6.2.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 946,56	R\$ 542,64	R\$ 1.489,20
6.3 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Guirlandas - Subitem 9.3								
6.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 72.165,60	R\$ 21.621,60	R\$ 93.787,20
6.3.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	156,00	unidade	R\$ 41,00	R\$ 12,30	R\$ 6.396,00	R\$ 1.918,80	R\$ 8.314,80
6.4 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Lanternas - Subitem 9.4								
6.4.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	190,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 866,40	R\$ 260,30	R\$ 1.126,70
6.4.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixo branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1140,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 3.306,00	R\$ 661,20	R\$ 3.967,20
6.4.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	570,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 1.653,00	R\$ 330,60	R\$ 1.983,60
6.5 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral - Subitem 9.5								
6.5.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3740,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 17.054,40	R\$ 5.123,80	R\$ 22.178,20
6.6 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Floresiras com Bolas Douradas - Subitem 9.6								
6.6.1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	90,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 1.051,20	R\$ 210,24	R\$ 1.261,44

6.6.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 5.220,00	R\$ 1.915,20	R\$ 7.135,20
6.7 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Tronco da Galhada com Estrela - Subitem 9.7								
6.7.1	Fita LED com movimentos (Moving LEDs), com 7 funções de velocidade, com memória, tomada bivolt, cabo de força de 70 cm, rolo com 12 metros, medidas da fita: Largura 1cm, 0,5 cm de altura. Corte a cada 15 leds, 120 leds por metro, rolo com 1.440 LEDs, uso interno e externo, cor branco quente, IP mínimo 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	552,00	metro	R\$ 22,23	R\$ 2,34	R\$ 12.270,96	R\$ 1.289,47	R\$ 13.560,43
6.7.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	168,00	metro	R\$ 4,64	R\$ 1,54	R\$ 779,52	R\$ 258,72	R\$ 1.038,24
6.8 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Suporte Espiral P Floco e Estrela - Subitem 9.8								
6.8.1	Cordão com 150 LEDs (15 m) na cor fixa ouro, fio transparente, 220V, uso externo, 7W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2160,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 6.264,00	R\$ 1.252,80	R\$ 7.516,80
6.9 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral Topiaria - Subitem 9.9								
6.9.1	Pisca mangueira cor branco quente, cor da mangueira/isolamento transparente, 10m, 18 LEDs por metro, com caixa seletora, uso externo, bivolt, 8mm espessura (chata) - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$ 19,60	R\$ 3,92	R\$ 7.056,00	R\$ 1.411,20	R\$ 8.467,20
6.10 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Trecho Antigo - Subitem 9.10								
6.10.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15240,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 69.494,40	R\$ 20.878,80	R\$ 90.373,20
6.10.2	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8000,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 36.480,00	R\$ 10.960,00	R\$ 47.440,00
Subtotais						R\$ 249.320,93	R\$ 69.674,22	R\$ 318.995,15
7 - Largo da Igreja Matriz São Pedro - Item 10								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
7.1	Lâmpada LED 15W bulbo, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle) -	200,00	unidade	R\$ 7,77	R\$ 2,33	R\$ 1.554,00	R\$ 466,00	R\$ 2.020,00

7.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$29,00	R\$8,70	R\$348,00	R\$104,40	R\$452,40
7.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$55,68	R\$31,92	R\$445,44	R\$255,36	R\$700,80
Subtotais						R\$2.347,44	R\$825,76	R\$3.173,20
8 - Praça Major Nicoletti - Item 11								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
8.1 Cenário: Praça Major Nicoletti								
8.1.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	R\$17,10	R\$3,42	R\$8.550,00	R\$1.710,00	R\$10.260,00
8.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$52,20	R\$17,40	R\$261,00	R\$87,00	R\$348,00
8.1.3	Festão com 200 LEDs fixos tipo bolinha 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	68,00	unidade	R\$25,52	R\$11,60	R\$1.735,36	R\$788,80	R\$2.524,16
8.1.4	Lâmpada LED 30W E27 6500k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	34,00	unidade	R\$22,03	R\$6,61	R\$749,02	R\$224,74	R\$973,76
8.2 Cenário: Canteiros da Praça Major Nicoletti								
8.2.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	R\$4,56	R\$1,37	R\$1.368,00	R\$411,00	R\$1.779,00
8.2.2	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	metro	R\$9,86	R\$5,80	R\$197,20	R\$116,00	R\$313,20
8.2.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$87,00	R\$31,92	R\$348,00	R\$127,68	R\$475,68
Subtotais						R\$13.208,58	R\$3.465,22	R\$16.673,80

9 - Prefeitura Municipal de Gramado - Fachada e Jardim - Item 12

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
9.1	Cascatas LED branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	330,00	metro	R\$ 17,10	R\$ 3,42	R\$ 5.643,00	R\$ 1.128,60	R\$ 6.771,60
9.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 626,40	R\$ 208,80	R\$ 835,20
9.3	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos LEDs, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2700,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 13.878,00	R\$ 4.158,00	R\$ 18.036,00
9.4	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1980,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 10.177,20	R\$ 3.049,20	R\$ 13.226,40
9.5	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	11,00	unidade	R\$ 41,00	R\$ 12,30	R\$ 451,00	R\$ 135,30	R\$ 586,30
9.6	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 19,15	R\$ 243,60	R\$ 114,90	R\$ 358,50
Subtotais						R\$ 31.019,20	R\$ 8.794,80	R\$ 39.814,00

10 - Rua Coberta - Item 13

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
10.1	Cabo de aço de 3,2 mm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	480,00	metro	R\$ 3,98	R\$ 1,19	R\$ 1.910,40	R\$ 571,20	R\$ 2.481,60
10.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36000,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 104.400,00	R\$ 20.880,00	R\$ 125.280,00
10.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 5,80	R\$ 893,20	R\$ 127,60	R\$ 1.020,80
10.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ -	R\$ 31,92	R\$ -	R\$ 191,52	R\$ 191,52

10.5	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ -	R\$ 22,34	R\$ -	R\$ 44,69	R\$ 44,69
10.6	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	540,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 2.775,60	R\$ 831,60	R\$ 3.607,20
10.7	Floco de neve com 70 LEDs branco frio, medindo 0,40m de diâmetro, cor do cabo transparente, bivolt, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	R\$ 85,34	R\$ 21,34	R\$ 1.450,78	R\$ 362,70	R\$ 1.813,48
10.8	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 208,80	R\$ 31,92	R\$ 835,20	R\$ 127,68	R\$ 962,88
10.9	Plafon LED Luminária 18W Quadrado Sobrepor 4000K branco neutro (instalação, retirada, proteção, controle - interruptor, cabeamento, conexões, etc.)	2,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 40,60	R\$ 104,40	R\$ 81,20	R\$ 185,60
10.10	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unidade	R\$ -	R\$ 290,00	R\$ -	R\$ 290,00	R\$ 290,00
Subtotais						R\$ 112.369,58	R\$ 23.508,19	R\$ 135.877,77
11 - Rua Pedro Benetti - Item 14								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
11.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 36.540,00	R\$ 7.308,00	R\$ 43.848,00
11.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo vermelha, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 36.540,00	R\$ 7.308,00	R\$ 43.848,00
11.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1425,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 4.132,50	R\$ 826,50	R\$ 4.959,00
11.4	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco frio - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	70,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 2,32	R\$ 690,20	R\$ 162,40	R\$ 852,60
Subtotais						R\$ 77.902,70	R\$ 15.604,90	R\$ 93.507,60

12 - Rótula Avenida das Hortênsias x Rua Leopoldo Rosenfeldt - Item 15								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
12.1	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 2,32	R\$ 295,80	R\$ 69,60	R\$ 365,40
12.2	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	Unidade	R\$ 208,80	R\$ 31,92	R\$ 1.252,80	R\$ 191,52	R\$ 1.444,32
Subtotais						R\$ 1.548,60	R\$ 261,12	R\$ 1.809,72
13 - Praça do Rotary - Item 16								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
13.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	400,00	metro	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 1.940,00	R\$ 580,00	R\$ 2.520,00
13.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 1.850,40	R\$ 554,40	R\$ 2.404,80
13.3	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 72,35	R\$ 10,85	R\$ 361,75	R\$ 54,26	R\$ 416,01
13.4	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	30,00	unidade	R\$ -	R\$ 122,28	R\$ -	R\$ 3.668,40	R\$ 3.668,40
13.5	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 334,08	R\$ 191,52	R\$ 525,60
13.6	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 1.740,00	R\$ 638,40	R\$ 2.378,40
Subtotais						R\$ 6.226,23	R\$ 5.686,98	R\$ 11.913,21

14 - Rótula rua Avenida das Hortênsias x rua São Pedro - Item 17								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
14.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 1.732,80	R\$ 520,60	R\$ 2.253,40
14.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 156,56
14.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73
Subtotais						R\$ 1.972,00	R\$ 546,69	R\$ 2.518,69
15 - Rótula Principal - Avenida Borges de Medeiros x Avenida das Hortênsias - Item 18								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
15.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 5.220,00	R\$ 1.044,00	R\$ 6.264,00
15.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1530,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 7.864,20	R\$ 2.356,20	R\$ 10.220,40
15.3	Cortina bivolt snow fall uso externo, branco quente, fio transparente, com 400 LEDs, medindo 4 x 2,2m, espaços entre as quedas de 22cm, potência 6W, a prova d'água - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	R\$ 168,68	R\$ 33,74	R\$ 6.072,48	R\$ 1.214,50	R\$ 7.286,98
15.4	Fio de fada 200 LEDs (20 metros), IP 65, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5000,00	metro	R\$ 2,09	R\$ 0,31	R\$ 10.450,00	R\$ 1.567,50	R\$ 12.017,50
15.5	Lâmpada LED G4 2W branco quente 220V bipino (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	R\$ 13,92	R\$ 5,80	R\$ 835,20	R\$ 348,00	R\$ 1.183,20

15.6	Luminária projetor LED - Flocos de neve - para uso externo (snow party), 220V, mínimo de 160W (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 3.500,00	R\$ 183,25	R\$ 14.000,00	R\$ 733,00	R\$ 14.733,00
15.7	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	R\$ 29,00	R\$ 8,70	R\$ 638,00	R\$ 191,40	R\$ 829,40
15.8	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 111,36	R\$ 63,84	R\$ 175,20
15.9	Strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, lâmpada Xenon, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	85,00	unidade	R\$ 85,72	R\$ 5,80	R\$ 7.286,20	R\$ 493,00	R\$ 7.779,20
Subtotais						R\$ 52.477,44	R\$ 8.011,44	R\$ 60.488,88
16 - Rótula Avenida das Hotênsias x Rua Garibaldi - Item 19								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
16.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	361,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 1.646,16	R\$ 494,57	R\$ 2.140,73
Subtotais						R\$ 1.646,16	R\$ 494,57	R\$ 2.140,73
17 - Rótula Praça das Mães - Item 20								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
17.1 Cenário: Árvore do Patrocinador Master								
17.1.1	Arandela colonial tipo lanterna, quadrada, com vidro liso, design e formato de acordo com memorial descritivo, com bocal E27 para lâmpada LED de 9W, preparado para uso externo, em alumínio (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	R\$ 57,88	R\$ 23,15	R\$ 1.620,64	R\$ 648,26	R\$ 2.268,90
17.1.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	R\$ 6,68	R\$ 2,00	R\$ 10.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 13.020,00
17.1.3	Lâmpada estroboscópicas, potência 10W, 220V, uso externo, 50 a 60 piscas / minuto, visibilidade plena a 5km na cor branca - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 5,80	R\$ 2.030,00	R\$ 290,00	R\$ 2.320,00
17.1.4	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	R\$ 4,66	R\$ 5,80	R\$ 130,48	R\$ 162,40	R\$ 292,88

17.1.5	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 19,15	R\$ 81,20	R\$ 38,30	R\$ 119,50
17.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	18,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 1.002,24	R\$ 574,56	R\$ 1.576,80
17.1.7	Refletor LED 200W tipo Holofote branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo MicroLED SMD, bivolt, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$ 150,80	R\$ 31,92	R\$ 1.206,40	R\$ 255,36	R\$ 1.461,76
17.2 Cenário: Iluminação Renas e Flamulas Metálicas								
17.2.1	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 334,08	R\$ 191,52	R\$ 525,60
17.2.2	Refletor LED 150W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$ 110,20	R\$ 31,92	R\$ 661,20	R\$ 191,52	R\$ 852,72
Subtotais						R\$ 17.086,24	R\$ 5.351,92	R\$ 22.438,16
18 - Rótula Avenida Borges de Medeiros x Rua Senador Salgado Filho - Item 21								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
18.1 Cenário: Carrossel								
18.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 1.732,80	R\$ 520,60	R\$ 2.253,40
18.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 130,47	R\$ 26,09	R\$ 156,56
18.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73	R\$ -	R\$ 108,73
Subtotais						R\$ 1.972,00	R\$ 546,69	R\$ 2.518,69

19 - Pórticos de acesso ao município (Várzea Grande e Nova Petrópolis) - Item 22								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
19.1 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Ambos os sentidos								
19.1.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 4.354,00	R\$ 1.306,20	R\$ 5.660,20
19.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	80,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 4.176,00	R\$ 1.392,00	R\$ 5.568,00
19.1.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 5,80	R\$ 3.451,00	R\$ 2.030,00	R\$ 5.481,00
19.2 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Ambos os sentidos								
19.2.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 4.354,00	R\$ 1.306,20	R\$ 5.660,20
19.2.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 1.566,00	R\$ 522,00	R\$ 2.088,00
19.2.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 5,80	R\$ 3.451,00	R\$ 2.030,00	R\$ 5.481,00
19.3 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Sentido Três Coroas - Gramado								
19.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 27.756,00	R\$ 8.316,00	R\$ 36.072,00
19.3.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 1.611,84	R\$ 322,37	R\$ 1.934,21

19.3.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 770,88	R\$ 154,18	R\$ 925,06
19.3.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$ -	R\$ 31,92	R\$ -	R\$ 510,72	R\$ 510,72
19.3.5	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 219,37	R\$ 43,87	R\$ 4.387,40	R\$ 877,48	R\$ 5.264,88
19.3.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 55,68	R\$ 31,92	R\$ 111,36	R\$ 63,84	R\$ 175,20
19.4 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Sentido Nova Petrópolis/Gramado								
19.4.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 27.756,00	R\$ 8.316,00	R\$ 36.072,00
19.4.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 1.611,84	R\$ 322,37	R\$ 1.934,21
19.4.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	R\$ 11,68	R\$ 2,34	R\$ 770,88	R\$ 154,18	R\$ 925,06
19.4.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$ -	R\$ 31,92	R\$ -	R\$ 510,72	R\$ 510,72
19.4.5	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	R\$ 219,37	R\$ 43,87	R\$ 4.387,40	R\$ 877,48	R\$ 5.264,88
Subtotais						R\$ 90.515,60	R\$ 29.011,74	R\$ 119.527,34
20 - Subida da Expogramado - Item 23								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
20.1	Cordão 1000 LEDs (90 m), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 4.626,00	R\$ 1.386,00	R\$ 6.012,00
Subtotais						R\$ 4.626,00	R\$ 1.386,00	R\$ 6.012,00

21 - Praça Várzea Grande - Item 24

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
21.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor vermelha com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	170,00	metro	R\$ 9,86	R\$ 5,80	R\$ 1.676,20	R\$ 986,00	R\$ 2.662,20
21.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$ 85,80	R\$ 42,99	R\$ 686,40	R\$ 343,92	R\$ 1.030,32
Subtotais						R\$ 2.362,60	R\$ 1.329,92	R\$ 3.692,52

22 - Rua São Pedro - Item 25

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
22.1	Cordão com 100 LEDs (9,5 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 8.208,00	R\$ 2.466,00	R\$ 10.674,00
22.2	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	26000,00	metro	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 126.100,00	R\$ 37.700,00	R\$ 163.800,00
22.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	23400,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 120.276,00	R\$ 36.036,00	R\$ 156.312,00
22.4	Strobos chip LED branco quente (acervo GRAMADOTUR) com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada, IP44 - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	108,00	unidade	R\$ -	R\$ 5,80	R\$ -	R\$ 626,40	R\$ 626,40
Subtotais						R\$ 254.584,00	R\$ 76.828,40	R\$ 331.412,40

23 - Rua Garibaldi - Item 26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
23.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15600,00	metro	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 75.660,00	R\$ 22.620,00	R\$ 98.280,00
23.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 72.165,60	R\$ 21.621,60	R\$ 93.787,20
Subtotais						R\$ 147.825,60	R\$ 44.241,60	R\$ 192.067,20

24 - Avenida das Hortênsias - Trecho do Banco SICOOB até a rótula de entrada Bairro Prinstrop - Item 27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
24.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12630,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 57.592,80	R\$ 17.303,10	R\$ 74.895,90
24.2	Cordão com 100 LEDs na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6000,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 27.360,00	R\$ 8.220,00	R\$ 35.580,00
24.3	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6200,00	metro	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 30.070,00	R\$ 8.990,00	R\$ 39.060,00
24.4	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5580,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 28.681,20	R\$ 8.593,20	R\$ 37.274,40
Subtotais						R\$ 143.704,00	R\$ 43.106,30	R\$ 186.810,30

25 - Tannembaunfest - Item 28								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
25.1	Estrela neon c/ 30 cm, armação em plástico resistente, iluminação fixa, 220V, uso externo. IP44, cor ouro. - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	46,00	unidade	R\$ 121,80	R\$ 18,27	R\$ 5.602,80	R\$ 840,42	R\$ 6.443,22
25.2	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 219,37	R\$ 43,87	R\$ 2.193,70	R\$ 438,74	R\$ 2.632,44
25.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3600,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 18.504,00	R\$ 5.544,00	R\$ 24.048,00
Subtotais						R\$ 26.300,50	R\$ 6.823,16	R\$ 33.123,66
26 - Fachada da Brigada Militar com Iluminação - Item 29								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
26.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 1.088,50	R\$ 326,55	R\$ 1.415,05
26.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 522,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00
Subtotais						R\$ 1.610,50	R\$ 500,55	R\$ 2.111,05

27 - Fachada de Polícia Rodoviária Estadual com Iluminação - Item 30								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
27.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	7,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 1.523,90	R\$ 457,17	R\$ 1.981,07
27.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 522,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00
Subtotais						R\$ 2.045,90	R\$ 631,17	R\$ 2.677,07
28 - Fachada do Corpo de Bombeiros com Iluminação - Item 31								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
28.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 1.088,50	R\$ 326,55	R\$ 1.415,05
28.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 522,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00
Subtotais						R\$ 1.610,50	R\$ 500,55	R\$ 2.111,05

29 - Pórtico de entrada Ginásio de Esportes José Francisco Perine (Perinão) com iluminação - Item 32								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
29.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 1.088,50	R\$ 326,55	R\$ 1.415,05
29.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 261,00	R\$ 87,00	R\$ 348,00
Subtotais						R\$ 1.349,50	R\$ 413,55	R\$ 1.763,05
30 - Lago Negro - Homenagem ao Coro Vozes de Gramado - Item 33								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
30.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 4.626,00	R\$ 1.386,00	R\$ 6.012,00
30.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	720,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 3.700,80	R\$ 1.108,80	R\$ 4.809,60
30.3	Lâmpada LED modelo bulbo vintage 4W 2400k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	R\$ 19,60	R\$ 2,94	R\$ 19,60	R\$ 2,94	R\$ 22,54
Subtotais						R\$ 8.346,40	R\$ 2.497,74	R\$ 10.844,14

31 - Acesso à Serra Park - Item 34								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
31.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	21,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 1.096,20	R\$ 365,40	R\$ 1.461,60
31.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	210,00	metro	R\$ 4,64	R\$ 1,54	R\$ 974,40	R\$ 323,40	R\$ 1.297,80
31.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10080,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 51.811,20	R\$ 15.523,20	R\$ 67.334,40
Subtotais						R\$ 53.881,80	R\$ 16.212,00	R\$ 70.093,80
32 - Subida do Serra Park - Item 35								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
32.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2000,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 9.120,00	R\$ 2.740,00	R\$ 11.860,00
Subtotais						R\$ 9.120,00	R\$ 2.740,00	R\$ 11.860,00
33 - Centro de Informações Turísticas - Item 36								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
33.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 522,00	R\$ 174,00	R\$ 696,00
33.2	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	35,00	unidade	R\$ 17,10	R\$ 3,42	R\$ 598,50	R\$ 119,70	R\$ 718,20

33.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	R\$	5,14	R\$	1,54	R\$	9.252,00	R\$	2.772,00	R\$	12.024,00	
Subtotais									R\$	10.372,50	R\$	3.065,70	R\$	13.438,20
34 - Rótula dos Bombeiros - Item 37														
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)						
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra							
34.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$	72,35	R\$	10,85	R\$	217,05	R\$	32,56	R\$	249,61	
34.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	R\$	55,68	R\$	31,92	R\$	334,08	R\$	191,52	R\$	525,60	
34.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	R\$	87,00	R\$	31,92	R\$	1.044,00	R\$	383,04	R\$	1.427,04	
Subtotais									R\$	1.595,13	R\$	607,12	R\$	2.202,25
35 - Rótula Avenida Borges de Medeiros / Expogramado - Item 38														
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)						
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra							
35.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$	72,35	R\$	10,85	R\$	289,40	R\$	43,41	R\$	332,81	
35.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	R\$	55,68	R\$	31,92	R\$	445,44	R\$	255,36	R\$	700,80	
35.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	R\$	87,00	R\$	31,92	R\$	1.392,00	R\$	510,72	R\$	1.902,72	
Subtotais									R\$	2.126,84	R\$	809,49	R\$	2.936,33

36 - Câmara de Vereadores de Gramado - Item 39

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
36.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	unidade	R\$ 217,70	R\$ 65,31	R\$ 3.265,50	R\$ 979,65	R\$ 4.245,15
36.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	R\$ 52,20	R\$ 17,40	R\$ 261,00	R\$ 87,00	R\$ 348,00
36.3	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	metro	R\$ 13,10	R\$ 5,80	R\$ 157,20	R\$ 69,60	R\$ 226,80
36.4	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 85,80	R\$ 42,99	R\$ 343,20	R\$ 171,96	R\$ 515,16
Subtotais						R\$ 4.026,90	R\$ 1.308,21	R\$ 5.335,11

37 - Canteiro em frente ao Hospital - Item 40

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
37.1	Refletor LED 200W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ 150,80	R\$ 31,92	R\$ 603,20	R\$ 127,68	R\$ 730,88
37.2	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	25,00	unidade	R\$ -	R\$ 122,28	R\$ -	R\$ 3.057,00	R\$ 3.057,00
Subtotais						R\$ 603,20	R\$ 3.184,68	R\$ 3.787,88

38 - Agência Bradesco - Item 41								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
38.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	R\$ -	R\$ 22,34	R\$ -	R\$ 89,38	R\$ 89,38
Subtotais						R\$ -	R\$ 89,38	R\$ 89,38
39 - Avenida das Hortênsias até Super Carros - Item 42								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
39.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	13500,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 61.560,00	R\$ 18.495,00	R\$ 80.055,00
39.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor verde com strobo cor verde (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9000,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 46.260,00	R\$ 13.860,00	R\$ 60.120,00
39.3	Fita LED SMD 5050 14.4W/m na cor vermelha 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	R\$ 5,80	R\$ 3,48	R\$ 3.480,00	R\$ 2.088,00	R\$ 5.568,00
Subtotais						R\$ 111.300,00	R\$ 34.443,00	R\$ 145.743,00
40 - Vila Olímpica - Item 43								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
40.1	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3000,00	metro	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 15.420,00	R\$ 4.620,00	R\$ 20.040,00
40.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	R\$ 2,90	R\$ 0,58	R\$ 1.740,00	R\$ 348,00	R\$ 2.088,00

40.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	R\$ 78,97	R\$ 39,29	R\$ 2.369,10	R\$ 1.178,70	R\$ 3.547,80
Subtotais						R\$ 19.529,10	R\$ 6.146,70	R\$ 25.675,80
41 - Subprefeitura - Item 46								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
41.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	R\$ -	R\$ 22,34	R\$ -	R\$ 67,03	R\$ 67,03
Subtotais						R\$ -	R\$ 67,03	R\$ 67,03
42 - Igreja da Varzea Grande - Item 47								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
42.1	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 87,00	R\$ 31,92	R\$ 174,00	R\$ 63,84	R\$ 237,84
Subtotais						R\$ 174,00	R\$ 63,84	R\$ 237,84
43 - Espaços Instagramáveis Bradesco - Rua Torta - Item 48								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
43.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	456,00	metro	R\$ 4,56	R\$ 1,37	R\$ 2.079,36	R\$ 624,72	R\$ 2.704,08
43.2	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor branco quente 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	metro	R\$ 13,92	R\$ 3,48	R\$ 111,36	R\$ 27,84	R\$ 139,20

43.3	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	R\$ 40,60	R\$ 19,15	R\$ 81,20	R\$ 38,30	R\$ 119,50
Subtotais						R\$ 2.271,92	R\$ 690,86	R\$ 2.962,78
44 - Praça de Alimentação - Item 49								
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)		Valor Total(R\$)		Valor Final (R\$)
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	
44.1	Infraelétrica para quiosque padrão, conforme memorial descritivo (Item 49.8)	6,00	conjunto	R\$ 6.654,46	R\$ 1.330,89	R\$ 39.926,76	R\$ 7.985,34	R\$ 47.912,10
Subtotais						R\$ 39.926,76	R\$ 7.985,34	R\$ 47.912,10

Gramado, Março de 2026

Jonas Toigo Bittencourt
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 084.555-6 (Visto CREA/RS)



Documento assinado digitalmente

JONAS TOIGO BITTENCOURT
Data: 26/03/2026 14:01:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Material - Total	Mão de Obra - Total	Total Final
R\$ 1.606.756,61	R\$ 449.754,52	R\$ 2.056.511,13



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: VIVIAN PATRÍCIA CHANAS LOPES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 596.XXX.XXX-72
Nº do Registro: 000A337366

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16629643R01CT001
Data de Cadastro: 17/04/2026
Data de Registro: 17/04/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: C3 Staging
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado

CPF/CNPJ: 37.XXX.XXX/0001-56
Data de Início: 08/03/2026
Data de Previsão de Término: 17/01/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AV
Logradouro: BORGES DE MEDEIROS
Bairro: CENTRO

CEP: 95670092
Nº: 4111
Complemento: SALA 51
Cidade/UF: GRAMADO/RS

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.4 - Projeto de edifício efêmero ou instalações efêmeras
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Não se aplica

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração do Memorial Descritivo, levantamento de valores e elaboração de planilha orçamentária para a Decoração do 41º Natal Luz de Gramado, referente aos itens de decoração. Evento que acontecerá do dia 22/10/2026 a 17/01/2027

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16629643**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16629643R01CT001	C3 Staging	RETIFICADOR	17/04/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista VIVIAN PATRÍCIA CHANAS LOPES, registro CAU nº 000A337366, na data e hora: 2026-04-17 17:22:15, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: SC845556 Profissional: JONAS TOIGO BITTENCOURT E-mail: jonasluke@hotmail.com
RNP: 2504490615 Título: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: C3 STAGING E-mail: claudyachanasanton@gmail.com
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 4111 SALA 51 Telefone: (51)99802-1202 CPF/CNPJ: 37391854000156
Cidade: GRAMADO Bairro: CENTRO CEP: 95670092 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: C3 STAGING
Endereço da Obra/Serviço: Avenida BORGES DE MEDEIROS 4111 SALA 51 CPF/CNPJ: 37391854000156
Cidade: GRAMADO Bairro: CENTRO CEP: 95670092 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 7.000,00 Honorários(R\$):
Data Início: 13/03/2026 Prev.Fim: 30/01/2027 Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	Luminotécnica	1,00	UN
Memorial	Luminotécnica	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/03/2026



Documento assinado digitalmente
JONAS TOIGO BITTENCOURT
Data: 23/03/2026 06:37:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
CLAUDIA CHRISTINA CHANAS
Data: 23/03/2026 14:10:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	JONAS TOIGO BITTENCOURT	C3 STAGING
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



Contratado

Nr.Carteira: SC845556	Profissional: JONAS TOIGO BITTENCOURT	E-mail: jonasluke@hotmail.com
Nr.RNP: 2504490615	Título: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante

Nome: C3 STAGING	E-mail: claudyachanasanton@gmail.com	
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 4111 SALA 51	Telefone: (51)99802-1202	CPF/CNPJ: 37391854000156
Cidade: GRAMADO	Bairro: CENTRO	CEP: 95670092 UF: RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

ART DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMORIAL DESCRITIVO, AMBAS SOBRE A INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO NATALINA, PARA O 41º NATAL LUZ DE GRAMADO (2026), DE 22/10/2026 a 17/01/2027, EM CONTRATAÇÃO DO PRESENTE PROFISSIONAL PELA EMPRESA C3 STAGING - CNPJ 37.391.854/0001-56 PARA O RESPECTIVO PROJETO.

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima Profissional	De acordo Contratante

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DECORAÇÃO URBANA – 41º NATAL LUZ DE GRAMADO

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, desmontagem, transporte e armazenamento de elementos de decoração e iluminação urbana e cenográfica, incluindo a iluminação dos elementos decorativos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica, para o evento **41º Natal Luz de Gramado**, a ser realizado no período de **22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027**, no município de Gramado/RS.

2. DESIGNAÇÃO DE GESTOR E FISCAIS

3. Gestor do Contrato: Camila Fisch – Gerente de Eventos - 136
4. Fiscal do Contrato: Carlos Alexandre Pinheiro - 206
5. Fiscal substituto: Raphael almeida - 112

6. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Natal Luz de Gramado constitui o principal evento turístico-cultural do município, sendo reconhecido nacional e internacionalmente pela sua capacidade de atrair visitantes, movimentar a economia local e consolidar a imagem de Gramado como destino turístico de excelência. A decoração urbana e iluminação cênica representam elementos estruturantes do evento, sendo responsáveis pela ambientação temática da cidade, criação de experiências imersivas e valorização dos espaços públicos.

A execução do projeto demanda elevado grau de complexidade técnica, envolvendo: Intervenções em múltiplos pontos urbanos (vias, praças, rótulas e equipamentos públicos); Instalação de estruturas cenográficas e sistemas elétricos; Operação contínua durante todo o período do evento; Manutenção preventiva e corretiva em regime permanente; Atendimento a normas rigorosas de segurança, engenharia e eletricidade.

Além disso, há a necessidade de: Reaproveitamento, recuperação e conservação do acervo da Gramadotur; Execução de novos elementos decorativos personalizados; Garantia de integridade, segurança e durabilidade das instalações.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada, com capacidade técnica, operacional e logística compatível com a magnitude do evento.



A logística envolvida na montagem, manutenção e desmontagem da decoração exige planejamento técnico preciso e equipe qualificada, fatores indispensáveis para garantir a segurança e a integridade do projeto. A contratação busca, portanto, assegurar uma execução eficiente e um resultado final de excelência.

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Aqueles descritos no Termo de Referência e seus anexos.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram considerados os valores pagos em edições anteriores do evento, devidamente atualizados, além da realização de pesquisa junto ao mercado especializado. Ressalta-se que a decoração urbana demanda materiais personalizados e produção sob medida, não sendo plenamente comparável a serviços padronizados em bancos de preços.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução prevista é a contratação via Pregão Eletrônico de uma empresa especializada em decoração cenográfica e iluminação urbana para atender ao evento, com execução de serviços técnicos e artísticos.

Essa contratação contempla desde o fornecimento de materiais até a manutenção diária, além do compromisso com a desmontagem e o armazenamento adequado das peças decorativas, conforme determina o TR. Inclui também o atendimento às exigências legais, ambientais e contratuais vigentes.

10. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades a serem contratadas estão definidas no Memorial Descritivo em anexo ao Termo de Referência.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores a serem pagos para a prestação dos serviços objeto deste termo de referência serão obtidos por meio daqueles já pagos em anos anteriores e valores atuais de



mercado.

12. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A contratação pretendida não tem relação com outras contratações correlatas e/ou interdependentes, pois o seu objeto não necessita de outras contratações para gerar os benefícios esperados com essa contratação.

As contratações correlatas são aquelas cujos objetivos sejam similares ou correspondentes entre si; já as contratações interdependentes são aquelas que, por guardarem relação direta na execução do objeto, devem ser contratadas juntamente para a plena satisfação da necessidade da Administração.

14. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo precípua é o atendimento à necessidade descrita no item 3 deste estudo, de forma suprir as demandas por estes objetivos.

15. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se aplica.

16. IMPACTOS AMBIENTAIS

É importante destacar que a contratação em questão possui impactos socioambientais, uma vez que as empresas credenciadas consomem recursos como energia elétrica e água em suas operações. Além disso, durante suas atividades, utilizam materiais embalados em recipientes descartáveis, bem como itens como isopor e tinta.

Diante desse cenário, medidas mitigadoras podem ser adotadas, tais como o uso de equipamentos elétricos com baixo consumo de energia, a prática da reciclagem e a preferência por produtos reutilizáveis. É fundamental que as empresas credenciadas cumpram os critérios estabelecidos pelos órgãos fiscalizadores e promovam ações voltadas para a sustentabilidade ambiental, conforme abordado neste documento.



Por fim, a conscientização e o engajamento de todos os envolvidos no evento, desde os organizadores até os fornecedores e participantes, são essenciais para promover uma cultura de sustentabilidade e minimizar os impactos ambientais da execução da decoração do 41º Natal Luz de Gramado. A educação ambiental e a sensibilização sobre a importância da preservação do meio ambiente podem contribuir significativamente para alcançar esse objetivo.

17. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base no Estudo Técnico Preliminar mencionado, a Gramadotur avalia como viável a realização da Licitação por Pregão Eletrônico. O estudo demonstra que é factível ter uma empresa responsável pela decoração urbana, englobando a execução de elementos decorativos, incluindo iluminação, manutenção, montagem e desmontagem. Além disso, contempla a logística de transporte de todo o material necessário e a disponibilidade de uma equipe técnica para montagem, manutenção e assistência técnica durante o evento. Essas diretrizes estão plenamente alinhadas com os princípios da Administração Pública e atendem aos objetivos propostos.

Da mesma forma, os requisitos apresentados mostram-se exequíveis e estão em consonância com as finalidades da entidade.

Gramado, 13 de abril de 2026.

 Assinado eletronicamente por:
ANA PATRICIA ALVES POETINI
***.509.210-**
30/04/2026 15:02:48
Assinatura digital avançada.

Ana Patricia Alves Poetini
Assessora de Eventos
Matricula 182



TERMO DE REFERÊNCIA

41º Natal Luz de Gramado

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, desmontagem, transporte e armazenamento de elementos de decoração e iluminação urbana e cenográfica, incluindo a iluminação dos elementos decorativos, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica, para o evento **41º Natal Luz de Gramado**, a ser realizado no período de **22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027**, no município de Gramado/RS.

2 JUSTIFICATIVA

2.1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação justifica-se pela necessidade de execução integral dos serviços de decoração e iluminação cênica e urbana que compõem um dos principais atrativos do evento 41º Natal Luz de Gramado, reconhecido nacional e internacionalmente como produto turístico consolidado e de relevante interesse público, cultural e econômico para o Município. A ambientação temática, por meio da instalação de elementos decorativos e sistemas de iluminação cênica, constitui fator essencial para a experiência do visitante e para a valorização dos espaços públicos, promovendo a permanência de turistas, o incremento da atividade econômica local e o fortalecimento da identidade cultural do evento. A execução dos serviços demanda elevado grau de complexidade técnica, envolvendo atividades multidisciplinares como cenografia, estruturas, instalações elétricas, logística urbana, manutenção contínua e operação em regime permanente, inclusive com atendimento a ocorrências emergenciais, o que exige a contratação de empresa especializada com capacidade técnica,



operacional e logística comprovada. Destaca-se, ainda, que a decoração e a iluminação deverão permanecer em pleno funcionamento durante todo o período do evento, garantindo padrão estético, segurança e qualidade compatíveis com a dimensão e relevância do Natal Luz. Para o 41º Natal Luz de Gramado, o projeto prevê a implantação de cenografia festiva, lúdica e sofisticada, abrangendo a decoração e iluminação de ruas, praças, rótulas, avenidas e demais espaços públicos estratégicos, sendo indispensável a contratação de empresa apta a executar, manter e garantir a integridade de todos os elementos ao longo de toda a vigência do contrato.

2.2 SOBRE A EXECUTANTE

2.2.1 O presente Termo de Referência tem por finalidade estabelecer as diretrizes, especificações técnicas, materiais e métodos construtivos necessários para a execução do projeto de decoração e iluminação urbana e cenográfica do 41º Natal Luz de Gramado.

2.2.2 Os serviços deverão ser executados em conformidade com o Memorial Descritivo, Caderno de Especificações Técnicas e demais documentos anexos, os quais, em conjunto, compõem o escopo contratual.

2.2.3 Os desenhos, imagens e demais elementos ilustrativos possuem caráter exclusivamente referencial, não devendo ser utilizados para fins de definição de quantitativos, os quais deverão ser considerados conforme planilhas orçamentárias, memoriais descritivos e demais documentos técnicos oficiais que integram este processo.

2.2.4 O projeto contempla a decoração e iluminação de vias públicas, praças, rótulas, avenidas, equipamentos urbanos e elementos cenográficos, conforme locais e especificações definidos nos documentos técnicos anexos.

2.3. JUSTIFICATIVA DE VALOR

A estimativa de valor da presente contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada conforme a Lei nº 14.133/2021, considerando



referências de mercado e contratações similares, de modo a garantir a compatibilidade com os valores praticados. Foram utilizados como parâmetros contratações de edições anteriores do evento, devidamente atualizadas por índices oficiais, bem como pesquisa de mercado com fornecedores do ramo. A estimativa contempla todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto.

3. ASPECTOS CONTRATUAIS

3.1 A execução do objeto deverá observar integralmente as especificações técnicas, operacionais e estéticas constantes neste Termo de Referência, no Memorial Descritivo, e demais anexos, os quais passam a integrar o contrato para todos os fins.

3.2 Todos os materiais, equipamentos, sistemas e métodos construtivos empregados deverão atender às normas técnicas vigentes, em especial às normas da ABNT, bem como às recomendações dos fabricantes, legislações aplicáveis, normas de segurança do trabalho e exigências dos órgãos de fiscalização competentes.

3.3 A contratada será integralmente responsável pela qualidade técnica dos serviços executados, pela estabilidade e segurança das estruturas instaladas, pelo adequado funcionamento dos sistemas elétricos e de iluminação, bem como pela durabilidade dos materiais durante todo o período contratual.

3.4 A execução dos serviços deverá observar rigorosamente os projetos aprovados, sendo vedada qualquer alteração técnica, estética ou construtiva sem prévia análise e autorização formal da fiscalização da contratante.

3.5 A contratada deverá adotar as melhores práticas de engenharia, montagem, instalação e manutenção, garantindo a segurança do público, dos trabalhadores e do patrimônio público e privado, respondendo civil, administrativa e criminalmente por eventuais danos decorrentes da execução.



3.6 A contratada deverá atender, de forma imediata e obrigatória, todas as determinações da fiscalização do contrato, inclusive quanto à correção de falhas, substituição de materiais, reforço de equipe ou adequação de procedimentos, sem ônus adicional para a contratante.

3.7 A não observância das disposições técnicas, operacionais e de segurança previstas neste Termo de Referência e seus anexos sujeitará a contratada à aplicação das penalidades contratuais cabíveis, sem prejuízo das demais sanções previstas na legislação vigente.

4. SOLICITANTE

A solicitação parte do setor de eventos da Autarquia.

5. SANÇÕES

As previstas na Lei nº 14.133/21, consoante padrão utilizado pela Gramadotur.

6. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

A gestão do contrato se dará por servidor da área administrativa da Autarquia. O agente fiscalizador será nomeado por portaria.

7. FORMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1 Os serviços objeto deste Termo de Referência serão executados nos locais definidos para a realização do evento, compreendendo áreas públicas, vias urbanas, praças, rótulas, prédios públicos e demais espaços indicados pela contratante, podendo incluir dependências da Gramadotur e outros locais previamente autorizados.



7.2 O contrato terá início a partir da data de sua assinatura ou na data nele indicada, ainda que anterior ou posterior à sua publicação, encerrando-se com a conclusão e o pagamento total dos serviços, após o qual será rescindido automaticamente sem que haja necessidade de aviso, notificação judicial ou extrajudicial.

8 DA EXECUÇÃO E SEUS PRAZOS:

8.1.1 Todos os prazos previstos neste Termo de Referência possuem caráter referencial e estarão vinculados à Ordem de Início a ser emitida pela contratante, de modo a evitar o engessamento da execução contratual.

8.1.2 A montagem da decoração e dos sistemas de iluminação deverá ser integralmente concluída com todos os elementos devidamente instalados, testados e em pleno funcionamento antes da abertura oficial do evento, conforme cronograma aprovado pela fiscalização.

8.1.3 Durante todo o período do evento, a contratada deverá assegurar o funcionamento contínuo, seguro e adequado de todos os elementos decorativos, estruturas e sistemas de iluminação, incluindo a realização de manutenção preventiva e corretiva.

8.1.4 A desmontagem deverá ser realizada conforme cronograma previamente aprovado pela fiscalização, contemplando: Retirada; conferência; transporte; proteção; embalagem; e armazenamento adequado dos materiais.

8.1.5 A montagem e desmontagem deverá ocorrer em horários diversos podendo ser na maioria das vezes fora de horário comercial.

8.1.6 O não cumprimento dos prazos estabelecidos sujeitará a contratada às penalidades previstas no contrato, sem prejuízo as demais sanções.

8.2 LOCAIS DE EXECUÇÃO

8.2.1 Os serviços objeto deste Termo de Referência serão executados de forma integrada, compreendendo atividades realizadas tanto em ambiente



externo quanto nos locais de realização do evento, conforme a natureza de cada etapa, sendo:

- RÓTULA LAGO JOAQUINA RITA BIER
- PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT
- PRAÇA DAS ETNIAS – VILA DE NATAL
- RUA EMÍLIO SORGETZ - RUA TORTA
- RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA EMÍLIO SORGETZ
- AV. BORGES DE MEDEIROS
- LARGO DA IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO
- PRAÇA MAJOR NICOLETTI
- PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO
- RUA COBERTA
- RUA PEDRO BENETTI
- RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA LEOPOLDO ROSENFELDT
- PRAÇA DO ROTARY + CANTEIRO PRAÇA ROTARY
- RÓTULA RUA SÃO PEDRO X AV. DAS HORTÊNSIAS
- RÓTULA PRINCIPAL - AV DAS HORTÊNSIAS X AV. BORGES DE MEDEIROS
- RÓTULA PRAÇA DAS MÃES
- RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA SENADOR SALGADO FILHO
- PÓRTICOS DE ACESSO AO MUNICÍPIO (VÁRZEA GRANDE E NOVA PETRÓPOLIS)
- SUBIDA DA EXPOGRAMADO
- PRAÇA VÁRZEA GRANDE
- RUA SÃO PEDRO
- RUA GARIBALDI
- AV. DAS HORTÊNSIAS TRECHO DO BANCO SICOOB ATÉ A RÓTULA DE ENTRADA BAIRRO PRINSTROP
- TANNENBAUMFEST
- FACHADA DA BRIGADA MILITAR – ILUMINAÇÃO
- FACHADA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL – ILUMINAÇÃO
- FACHADA DO CORPO DE BOMBEIROS – ILUMINAÇÃO
- PÓRTICO DE ENTRADA GINÁSIO DE ESPORTES JOSÉ FRANCISCO PERINE (PERINÃO)
- PÓRTICO DO LAGO NEGRO / LAGO NEGRO
- ACESSO AO SERRA PARK
- SUBIDA DO SERRA PARK
- CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS
- RÓTULA DOS BOMBEIROS
- RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EXPOGRAMADO
- CÂMARA DE VEREADORES DE GRAMADO
- HOSPITAL - FACHADA E CANTEIRO
- AGÊNCIA DO PATROCINADOR BRADESCO



- AV DAS HORTÊNSIAS - TRECHO BELVEDERE ATÉ SUPERCARROS CANTEIRO CENTRAL
- VILA OLÍMPICA – VÁRZEA
- AV PRIMEIRO DE MAIO - VÁRZEA – POSTES
- AV. DO TRABALHADOR - TRECHO VIADUTO ATÉ SUBPREFEITURA POSTES
- SUBPREFEITURA VÁRZEA
- IGREJA DA VÁRZEA
- ESPAÇOS INSTAGRAMÁVEIS
- CASINHAS DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DA PRAÇA DAS ETNIAS

Todos os deslocamentos, transportes e logística entre os locais de execução serão de responsabilidade exclusiva da contratada e os locais poderão sofrer alterações.

8.3 FASES DA EXECUÇÃO

8.3.1 A execução dos serviços deverá ocorrer de forma organizada, contínua e integrada, compreendendo, no mínimo, as seguintes etapas:

8.3.2 **Planejamento e mobilização:** elaboração, apresentação e aprovação dos projetos executivos, memoriais técnicos, planos operacionais, planos de segurança, logística, bem como mobilização de equipe, equipamentos e infraestrutura necessária à execução dos serviços;

8.3.3 **Confecção, recuperação e preparação dos elementos:** fabricação, confecção, recuperação, restauração, reforma, pintura, acabamento, limpeza, testes, pré-montagem e preparação dos elementos decorativos, estruturas e componentes elétricos e de iluminação, realizados em ambiente adequado, incluindo instalações próprias da Contratada;

8.3.4 **Montagem e instalação:** transporte, instalação, montagem, fixação e testes finais de todos os elementos decorativos, estruturas, sistemas elétricos e de iluminação nos locais definidos, garantindo sua estabilidade, segurança e pleno funcionamento;

8.3.5 **Operação, manutenção e conservação:** acompanhamento técnico contínuo durante todo o período do evento, incluindo manutenção preventiva e corretiva, limpeza, conservação, substituição de peças, reparos e atendimento imediato às ocorrências, assegurando o pleno funcionamento e a qualidade estética dos elementos instalados;

8.3.6 **Desmontagem e desmobilização:** retirada, desmontagem técnica, conferência, proteção, embalagem, transporte, organização e armazenamento adequado de todos os materiais, equipamentos e estruturas, em locais definidos pela contratante, garantindo sua integridade e conservação.



8.4 GESTÃO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS

8.4.1 A contratada deverá realizar a gestão, segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente adequada de todos os resíduos gerados durante a execução dos serviços, incluindo aqueles provenientes das atividades de confecção, montagem, manutenção e desmontagem.

8.4.2 Deverão ser observadas as normas ambientais vigentes, adotando-se, sempre que possível, práticas de redução, reutilização e reciclagem de materiais.

8.4.3 A contratada será integralmente responsável pelo correto descarte de resíduos, sendo vedado o abandono de materiais em vias públicas, áreas verdes ou quaisquer locais não autorizados.

8.4.4 Sempre que solicitado pela fiscalização, a contratada deverá comprovar a destinação adequada dos resíduos, mediante apresentação de documentos, comprovantes ou registros pertinentes.

8.5 RELATÓRIOS TÉCNICOS E CONTROLE DE EXECUÇÃO

8.5.1 A contratada deverá elaborar e apresentar relatórios técnicos periódicos, conforme orientação da fiscalização, contemplando, no mínimo:

8.5.2 Evolução da execução dos serviços;

8.5.3 Registro das atividades realizadas por etapa;

8.5.4 Apontamento de não conformidades e providências adotadas;

8.5.5 Registro fotográfico dos serviços executados;

8.5.6 Controle de manutenção preventiva e corretiva;

8.5.7 Ocorrências operacionais e atendimentos realizados.

8.6 Durante a fase operacional, deverão ser apresentados relatórios semanais, bem como relatórios específicos sempre que solicitado pela fiscalização.

8.7 Ao final da execução contratual, a contratada deverá apresentar relatório técnico final consolidado, contendo:

8.7.1 Relação completa dos elementos instalados;

8.7.2 Estado de conservação dos materiais;

8.7.3 Registros fotográficos;

8.7.4 Descrição das atividades de desmontagem e armazenamento;

8.7.5 Eventuais ocorrências e soluções adotadas.



9. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

9.1 A execução dos serviços compreende a confecção, recuperação, manutenção, instalação, montagem, operação, conservação, higienização, substituição, desmontagem, transporte e armazenamento dos elementos de decoração e dos sistemas de iluminação cênica e elétrica, conforme especificações constantes neste Termo de Referência, Memorial Descritivo e anexos técnicos.

Incluem-se no escopo, de forma integrada e contínua:

- Confecção e produção de novos elementos decorativos e cenográficos;
- Recuperação, restauração, pintura, polimento e adaptação de itens do acervo;
- Preparação e adequação dos locais de instalação;
- Instalação completa dos elementos decorativos, estruturas e sistemas elétricos e de iluminação;
- Manutenção preventiva e corretiva, com substituição de materiais sempre que necessário;
- Conservação, limpeza e higienização permanente dos elementos instalados;
- Operação e suporte técnico contínuo durante todo o período do evento;
- Desmontagem técnica, transporte, conferência, organização e armazenamento dos materiais.

9.2 A execução deverá observar rigorosamente as boas práticas de engenharia, cenografia e instalações elétricas, bem como as normas técnicas e de segurança aplicáveis, em especial:

- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público;
- Demais normas aplicáveis à segurança estrutural, trabalho em altura e proteção ao público.

9.3 Todos os serviços deverão atender aos padrões de qualidade estética, durabilidade, segurança e desempenho, compatíveis com o porte e a relevância do evento.

9.4 Os locais de execução encontram-se definidos no Memorial Descritivo e no item específico deste Termo de Referência.



9.5 Para a execução dos serviços, deverão ser empregadas, no mínimo, as seguintes atividades técnicas especializadas entre outras que forem necessárias:

9.5.1 Serralheria

Fabricação, recuperação, reforço estrutural, montagem e instalação de estruturas metálicas, incluindo corte, dobra, solda, tratamento anticorrosivo e sistemas de fixação.

9.5.2 Marcenaria

Produção, recuperação e instalação de elementos em madeira, incluindo acabamentos, impermeabilização e pintura para uso externo.

9.5.3 Impressão Digital

Produção e aplicação de materiais gráficos em alta resolução, com tecnologia UV, adequados à exposição prolongada em ambiente externo.

9.5.4 Recorte Eletrônico

Confecção de peças com precisão a partir de arquivos digitais, em diversos materiais.

9.5.5 Cenografia

Desenvolvimento, produção, acabamento, montagem e organização de elementos tridimensionais, incluindo uso de fibra de vidro, espuma, estruturas mistas, tecidos e materiais decorativos diversos.

9.5.6 Iluminação Cênica e Elétrica

Fornecimento, instalação, operação, manutenção e substituição de sistemas de iluminação decorativa e cênica, incluindo infraestrutura elétrica, proteção, conexões, quadros e dispositivos de segurança.

9.6 Todos os sistemas deverão garantir:

9.6.1 Segurança elétrica; Resistência a intempéries; Estabilidade operacional; Manutenção simplificada e rápida.

9.7 Ao término do evento, todos os materiais deverão ser:

9.7.1 Desmontados de forma técnica e criteriosa; Identificados, protegidos e embalados; transportados com segurança; armazenados em local indicado pela contratante;

9.7.2 A contratada deverá apresentar relatório detalhado de devolução, contendo: Quantitativo dos itens; Estado de conservação; Registro fotográfico; Indicação do local de armazenamento.



9.7.3 Demais especificações técnicas, quantitativos, detalhamentos construtivos e padrões de acabamento encontram-se descritos no Memorial Descritivo e no Caderno de Especificações, que integram este Termo de Referência.

10. PAGAMENTO

A data de pagamento será de acordo com as definições da diretoria financeira da Gramadotur, desde que devidamente liquidadas pelo servidor fiscal do contrato em até 5(cinco) dias úteis de antecedência. As despesas referentes a essa contratação também poderão ser pagas por rubricas de projetos culturais, de acordo com a disponibilidade de recursos, havendo, nestes casos, a possibilidade de readequação das datas de pagamento.

11. OBRIGAÇÕES GERAIS:

11.1 DA CONTRATANTE:

11.1.1 Permitir o livre acesso da contratada ou por ela designado desde que devidamente credenciado para a execução dos serviços, proporcionando todas as facilidades para a execução do trabalho.

11.1.2 Fornecer a contratada todas as informações necessárias para o desenvolvimento do serviço, esclarecendo dúvidas.

11.1.3 Disponibilizar material do acervo descrito neste Memorial Descritivo para a retirada por parte da empresa contratada.

11.1.4 Realizar reunião inicial da execução deste projeto, bem como, definir o cronograma previsto e alinhar e esclarecer todas as dúvidas da Contratada, bem como, apresentação das referências de cores, materiais e todos detalhes existentes neste projeto.

11.1.5 A Contratante deverá no início dos trabalhos a serem realizados pela Contratada, conferir, fotografar e registrar, todo o material e elementos retirados do Acervo da Gramadotur citado no memorial descritivo em anexo.

11.1.6 A Contratante deverá no período de desmontagem, acompanhar a Contratada, realizando a conferência dos elementos e materiais retirados, que



serão devolvidos ao acervo da Gramadotur, assim como conferir, fotografar e registrar os elementos novos citados no Memorial Descritivo.

11.2 DA CONTRATADA:

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

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

11.2.3 A Contratada deverá apresentar projeto e/ou soluções estruturais para sustentação e estabilidade dos elementos instalados em ambientes externos e internos considerando:

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

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

11.2.6 O cálculo estrutural deve ser realizado por profissional habilitado em Engenharia Civil ou Arquitetura, de acordo com as normas de segurança regidas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 14039 – Instalações elétricas em média tensão;
- NR 10 – Segurança e instalações e serviços em eletricidade;
- Instruções normativas do Corpo de Bombeiros Militar do RS;



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

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

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

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

11.2.11 A Contratada deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de forma a assumir a responsabilidade civil, penal, ambiental por todas as estruturas a serem instaladas no prazo máximo de 05 (cinco) dias após o início dos serviços, sob pena de o licitante arcar com todas as responsabilidades junto ao órgão fiscalizador competente. A ART deverá ser registrada no Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) do estado do Rio Grande do Sul e/ou RRT deverá ser registrada no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) do Rio Grande do Sul. Incluem-se os laudos específicos para o Corpo de Bombeiros (M1, M2, M3 e M4) com ART/RRT de laudo técnico.



11.2.12 A Contratada deverá ter devidamente registrado em seu quadro, societário, de funcionários ou prestador de serviço (comprovação mediante contrato de trabalho registrado e/ou com vínculo, um Engenheiro Civil ou Arquiteto e um Engenheiro Eletricista ou Técnico em Eletrotécnica. O Arquiteto ou Engenheiro Civil deverá emitir uma RRT/ART para as estruturas e o Arquiteto, Engenheiro Eletricista ou Técnico em Eletrotécnica (por se tratar de baixa tensão) emitir uma RRT, ART ou TRT, de Iluminação conforme normas da entidade responsável. Caso proprietário da empresa prever comprovação através de contrato social.

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

11.2.14 A Contratada será responsabilizada por quaisquer imperfeições quanto a execução do projeto, devendo refazer, sem custos adicionais para a Contratante, todos os itens que estiverem em desacordo com o Memorial Descritivo.

11.2.15 Será de responsabilidade da Contratada a realização de todo e qualquer tipo de Manutenção, Consertos, Reparos, Restaurações, Substituição de Materiais, Pintura, Conservação e Higienização dos itens previstos no projeto durante todo o período do evento. Quando não houver condições de manutenção, consertos, reparos ou restauração nos objetos da decoração, nas instalações elétricas e iluminação, de modo a comprometer a estética do projeto, a empresa Contratada deverá substituir as peças danificadas.

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

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



11.2.18 A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários específicos para cada atividade a ser exercida, conforme previsto na NR-06 e NR-08 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, recolher leis sociais referentes, assim como alimentação, estadia quando necessário e quaisquer outras despesas referentes aos funcionários que trabalharem na mesma; apresentar ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT) de todas as estruturas e iluminação descritas neste Memorial Descritivo.

11.2.19 A empresa contratada deverá ser responsável pela execução, supervisão, acompanhamento técnico e manutenção, consertos, reparos e higienização durante todo o período do evento, bem como toda a desmontagem do projeto, conforme cronograma previsto

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

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

11.2.22 Todos os materiais que vierem a ser utilizados devem estar preparados para suportarem todo o período do Evento, minimizando danos e



consequentemente manutenções, consertos e reparos, que também estarão a cargo da Contratada.

11.2.23 Sempre que houver dano na decoração, instalação elétrica, iluminação e na instalação do elemento decorativo, a Contratada deverá providenciar uma equipe para manutenção, reparos, consertos e higienização para que a decoração/iluminação esteja recuperada e iluminada em no máximo 24 horas.

11.2.24 Nivelamento na Instalação: Sempre que a empresa precisar fazer uso de estacas e ou sapatas para o nivelamento dos elementos decorativos, é de responsabilidade da contratada que seja feita a pintura das estacas ou sapatas na cor verde-escuro para que se tenha estética e acabamento no elemento decorativo. Conforme o tamanho do desnível, a contratada deverá camuflar as estacas com a instalação de festões aramados na cor verde-escuro.

11.2.25 Instalação da Decoração: É de responsabilidade da Contratada a entrega e a instalação das peças limpas, caso contrário a contratada deverá retornar com o elemento para o pavilhão para higienizar e polir a peça ou então, disponibilizar equipe de limpeza no local da instalação de modo que as peças estejam limpas e com aspecto polido.

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

11.2.27 Empresa deverá contratar seguro de responsabilidade civil relacionado ao objeto contratado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato..

11.2.28 Equipamentos de sinalização e isolamento deverão estar previstos no escopo da contratada. Poderá ser utilizado gradil de isolamento, fita zebra e cones de trânsito entre outros que forem necessários.



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

11.2.30 Todos os materiais que vierem a ser utilizados devem estar preparados para suportarem todo o período do Evento, minimizando danos e consequentemente manutenções, consertos e reparos, que também estarão a cargo da Contratada.

11.2.31 Sempre que houver dano na decoração, instalação elétrica, iluminação e na instalação do elemento decorativo, a Contratada deverá providenciar uma equipe para manutenção, reparos, consertos e higienização para que a decoração/iluminação esteja recuperada e iluminada em no máximo 2 horas.

11.2.32 Nivelamento na Instalação: Sempre que a empresa precisar fazer uso de estacas e ou sapatas para o nivelamento dos elementos decorativos, é de responsabilidade da contratada que seja feita a pintura das estacas ou sapatas na cor verde-escuro para que se tenha estética e acabamento no elemento decorativo. Conforme o tamanho do desnível, a contratada deverá camuflar as estacas com a instalação de festões aramados na cor verde-escuro.

11.2.33 Instalação da Decoração: É de responsabilidade da Contratada a entrega e a instalação das peças limpas, caso contrário a contratada deverá retornar com o elemento para o pavilhão para higienizar e polir a peça ou então,



disponibilizar equipe de limpeza no local da instalação de modo que as peças estejam limpas e com aspecto polido.

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

11.2.35 A Contratada deverá enviar à Contratante todas as Notas Fiscais, referente a todas as compras de materiais e insumo tais como: peças e materiais elétricos, de iluminação, matérias primas, madeiras, chapas, ferros, fibra de vidro, espumas, e demais materiais citados no Memorial Descritivo, em anexo, para atender ao propósito de decoração e iluminação urbana do 41ª Natal Luz de Gramado 2026.

11.2.36 A contratada deverá no início dos trabalhos fazer a conferência de todo o material que compõem o memorial descritivo que faz parte do acervo. A equipe de projeto durante a visita técnica no mês de maio/2025 realizou levantamento das peças em acervo bem como condições de uso e disponibilidade das peças para o projeto de decoração. É de responsabilidade da contratada a reposição de peças que venham a faltar no acervo da Gramadotur.

11.2.37 O vínculo destes profissionais com a empresa licitante deverá ser através de:

11.2.38 Se empregado: cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrada na ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social;

11.2.39 Se sócio: Contrato Social, com todas as alterações ou consolidado, devidamente registradas no órgão competente;

11.2.40 Se diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de empresa individual ou limitada; ou ainda, cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;



11.2.41 Se autônomo ou subcontratado: cópia do contrato de prestação de serviços entre o profissional e o licitante.

11.2.42 Apresentar atestado de capacidade técnica, acompanhados de Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitidos e averbado pelo CREA e/ou Certidão de Acervo Técnico com Atestado (CAT-A), emitido pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), contendo comprovação de capacidade técnico profissional, atestando que, ao menos, um dos profissionais que compõe seu quadro técnico tenha executado devendo constar que o licitante realizou a montagem, instalação, manutenção, restauração, desmontagem, transporte e logística de ornamentos natalinos.

11.2.43 Empresa deverá contratar seguro de responsabilidade civil relacionado ao objeto contratado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.

11.2.44 Amostras Material Iluminação - A contratada deverá apresentar amostra de todos os cordões led e cascatas led que compõem o memorial descritivo iluminação elétrica em 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato. Para fazer os testes de qualidade do material para a equipe de projeto e fiscal do contrato.

11.2.45 Amostras Decoração – A contratada deverá apresentar amostra de correntes de acetato que farão o revestimento dos lustres que compõem a Av. Borges de Medeiros em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.

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

11.2.47 Durante a desmontagem, é obrigatório que todos os materiais sejam manuseados com o devido cuidado, garantindo sua integridade, tendo em vista sua alta durabilidade e possibilidade de reutilização. O transporte e o armazenamento deverão ser realizados de forma adequada e com um relatório de tudo que está sendo entregue como também estado de conservação e



funcionamento. Juntamente com foto de todo o material, assim como onde fora armazenado a fim de evitar danos e preservar as condições originais dos equipamentos.

11.3 Iluminação/Elétrica:

11.3.1 Manutenção diária de segunda a quinta-feira, na qual tudo deverá funcionar para o final de semana, ou seja, sexta, sábado e domingo. A verificação diária será responsabilidade da Contratada. No final de semana deverá ter equipe de elétrica/iluminação de plantão para reparos nestes dias.

11.3.2 No domingo à noite deverá ser entregue para o fiscal do contrato um relatório completo de toda a decoração (elementos, elétrica, etc) do que precisa de reparos com fotos.

11.3.3 Na quinta-feira deverá ser emitido pela contratada um relatório completo para o fiscal de contrato com fotos e com a resolução total dos problemas identificados no relatório do domingo, assim como outros que vierem ocorrer após o domingo.

11.3.4 A contratada deverá apresentar os relatórios.

11.3.5 Diariamente, inclusive final de semana e feriados, a equipe de elétrica/iluminação deverá estar de plantão para manutenções emergenciais, com prazo para verificação e solução dos problemas de 2 horas a contar da solicitação do reparo.

11.3.6 Disponibilizar equipe técnica 24 horas para solucionar problemas durante o evento de acordo com as necessidades e para esclarecimento de dúvidas.

12 DOS VALORES

12.1 Os valores a serem pagos para a prestação dos serviços objeto deste termo de referência serão obtidos por meio daqueles já pagos em anos anteriores e valores atuais de mercado.

13 DA VIGÊNCIA

13.1 O contrato terá início a partir da data de sua assinatura ou na data nele indicada, ainda que anterior ou posterior à publicação do extrato de que trata a



lei nº 14.133/21, encerrando-se com a conclusão e o pagamento total dos serviços, após o qual será rescindido automaticamente sem que haja necessidade de aviso, notificação judicial ou extrajudicial.

13.2 Poderão ser incorporados prazos de montagem e desmontagem e pré-estreia dos eventos caso necessário.

14. FORO

Fica eleito o foro da comarca de Gramado/RS, como competente para solucionar eventuais pendências decorrentes do contrato, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 Este memorial descritivo foi idealizado conforme as necessidades da decoração urbana proposta. O documento poderá sofrer alterações conforme exigências de segurança ou operacionais; no entanto, qualquer modificação deverá ser previamente comunicada ao fiscal do contrato e responsável pela criação e planejamento visual da decoração urbana, com a finalidade de preservar a concepção original e a proposta estética do projeto urbano.

15.2 Nenhum ajuste ou alteração poderá ser realizado sem o conhecimento e a compatibilização prévia do projeto pelo responsável técnico. Todo e qualquer ajuste deverá ser previamente comunicado e aprovado junto à coordenação de criação e planejamento visual da decoração urbana, fiscal do contrato, e Gramadotur.

Ana Patricia Alves Poetini
Assessor de Eventos
Matrícula 182
Gramadotur



Assinado eletronicamente por:
ANA PATRICIA ALVES POETINI

*** 509.210.**
30/04/2026 15:02:32

Assinatura digital avançada.



41º NATAL LUZ DE GRAMADO

MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa habilitada para a confecção e reforma de elementos decorativos, incluindo a iluminação, elétrica, restauro, substituição das peças quando necessário, instalação, montagem, consertos diários, conservação dos elementos, desmontagem com controle de acervo, recuperação de materiais utilizados, logística de transporte e entrega segundo os espaços estabelecidos e equipe especializada para realizar o trabalho para o 41º Natal Luz de Gramado.

1.2 É de responsabilidade da contratada para a execução do Memorial Descritivo de Decoração e Memorial Descritivo de Iluminação/Elétrica, o trabalho de confecção, restauração, substituição de materiais ou elementos quando necessário, iluminação, elétrica, instalação, montagem, manutenção, conservação, consertos diários em regime de plantão 24h, reparos, ajustes, reformas, as reposições de materiais e suporte de equipe de trabalho 24 horas durante todo o período contratado. O evento 41º Natal Luz de Gramado será realizado no período de 22 de outubro de 2026 a 17 de janeiro de 2027 na cidade de Gramado/RS, com locais descritos no Memorial Descritivo de Decoração e de Elétrica. É também responsabilidade da contratada a desmontagem criteriosa das peças, materiais e itens de iluminação, os quais deverão ser transportados e devolvidos ao local de origem, denominado pela GRAMADOTUR, de forma organizada a fim de manter, tanto na desmontagem, quanto no transporte e acondicionamento no local de origem, a perfeita integridade dos itens. Deverá a contratada informar as datas de desmontagem para o acompanhamento por profissional designado pela GRAMADOTUR e obedecer ao Cronograma de Montagem e Desmontagem a ser definido na reunião inicial e expresso no Termo de Início, segundo instrução da GRAMADOTUR.

1.3 Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos necessários para a execução do projeto de decoração e iluminação urbana para o 41º Natal Luz de Gramado. Os desenhos ilustrativos fazem referência ao projeto, e por sua disposição neste documento podem não mostrar todas as informações necessárias, portanto, não devem ser usados exclusivamente para dirimir dúvidas relativas a medidas e outrem. O projeto prevê a decoração e iluminação de ruas, praças, rótulas, avenidas, prédios públicos e demais espaços pertencentes à programação do 41º Natal Luz de Gramado.

2. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

2.1 A decoração, disposição e iluminação descritas neste Memorial Descritivo deverá ser instalada e receber manutenção, substituição de material, reparos, ajustes, conservação, restaurações, reformas, reposição de material, preparação dos locais de instalação, suporte técnico diário, desmontagem, transporte e acondicionamento no local determinado para guarda dos mesmos, seguindo boas práticas de gestão, economia, além de basear-se, em assuntos técnicos, nas normas vigentes relativas a segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com

requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética desejadas e já conhecidas durante o período do evento nos locais listados.

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

2.2.1 Serralheria

2.2.2 Marcenaria

2.2.3 Impressão Digital e Sublimação

2.2.4 Recorte Eletrônico

2.2.5 Cenografia

2.2.6 Iluminação

3. LOCAIS CONTEMPLADOS NESTA EDIÇÃO:

4. RÓTULA LAGO JOAQUINA RITA BIER

5. PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT

6. PRAÇA DAS ETNIAS – VILA DE NATAL

7. RUA EMÍLIO SORGETZ - RUA TORTA

8. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA EMÍLIO SORGETZ

9. AV. BORGES DE MEDEIROS

10. LARGO DA IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO

11. PRAÇA MAJOR NICOLETTI

12. PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO

13. RUA COBERTA

14. RUA PEDRO BENETTI

15. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA LEOPOLDO ROSENFELDT

16. PRAÇA DO ROTARY + CANTEIRO PRAÇA ROTARY

17. RÓTULA RUA SÃO PEDRO X AV. DAS HORTÊNSIAS

18. RÓTULA PRINCIPAL - AV DAS HORTÊNSIAS X AV. BORGES DE MEDEIROS
19. RÓTULA AV DAS HORTÊNSIAS X R. GARIBALDI
20. RÓTULA PRAÇA DAS MÃES
21. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS X RUA SENADOR SALGADO FILHO
22. PÓRTICOS DE ACESSO AO MUNICÍPIO (VÁRZEA GRANDE E NOVA PETRÓPOLIS
23. SUBIDA DA EXPOGRAMADO
24. PRAÇA VÁRZEA GRANDE
25. RUA SÃO PEDRO
26. RUA GARIBALDI
27. AV. DAS HORTÊNSIAS TRECHO DO BANCO SICOOB ATÉ A RÓTULA DE ENTRADA BAIRRO PRINSTROP
28. TANNENBAUMFEST
29. FACHADA DA BRIGADA MILITAR - ILUMINAÇÃO
30. FACHADA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA ESTADUAL - ILUMINAÇÃO
31. FACHADA DO CORPO DE BOMBEIROS - ILUMINAÇÃO
32. PÓRTICO DE ENTRADA GINÁSIO DE ESPORTES JOSÉ FRANCISCO PERINE (PERINÃO) - ILUMINAÇÃO
33. PÓRTICO DO LAGO NEGRO / LAGO NEGRO
34. ACESSO AO SERRA PARK
35. SUBIDA DO SERRA PARK
36. CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS
37. RÓTULA DOS BOMBEIROS
38. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EXPOGRAMADO
39. CÂMARA DE VEREADORES DE GRAMADO
40. HOSPITAL - FACHADA E CANTEIRO
- ADENDOS:
41. AGÊNCIA DO PATROCINADOR BRADESCO
42. AV DAS HORTÊNSIAS - TRECHO BELVEDERE ATÉ SUPERCARROS - CANTEIRO CENTRAL

- 43. VILA OLÍMPICA - VÁRZEA
- 44. AV PRIMEIRO DE MAIO - VÁRZEA - POSTES
- 45. AV. DO TRABALHADOR - TRECHO VIADUTO ATÉ SUBPREFEITURA - POSTES
- 46 - SUBPREFEITURA VÁRZEA
- 47. IGREJA DA VÁRZEA
- 48. ESPAÇOS INSTAGRAMÁVEIS BRADESCO NA RUA TORTA
- 49. CASINHAS DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO DA PRAÇA DAS ETNIAS

4. RÓTULA DO LAGO JOAQUINA BIER

4.1 Restaurar, limpar, pintar em verde escuro, instalar, estrutura de ferro em formato de árvore (existente e instalada no local) com 7,50m de altura x 4,00m de diâmetro, retirar, elementos, acondicionar, relatoriar e devolver ao acervo.



Figura 01 - Imagem de referência do item 4.1



Figura 2 - Imagem ilustrativa do item 4.1

4.2 Adquir e instalar 1.200 (um mil e duzentos) vasos de nº 15 (quinze) na cor verde escuro que deverão ser utilizados para plantar as flores. A instalação dos vasos dar-se-á em toda a estrutura da árvore já existente.



Figura 3 - Imagem ilustrativa do item 4.2

4.3 Plantio de 1200 (um mil e duzentas) mudas de flores naturais tipo sunpatiens na cor branco recebidas do Horto Municipal. Deve-se plantar as mudas de flores nos vasos completando os mesmos com terra apropriada. Receber do Horto Municipal (estabelecer calendário na reunião inicial)



4.4 A empresa contratada deverá prever a troca e reposição das flores naturais sempre que solicitado pela GRAMADOTUR, em tamanhos próximos aos das demais plantas já instaladas e crescidas na árvore.

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

4.6 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrela com 1,50m de diâmetro, vazada dos dois lados (acervo GRAMADOTUR). A pintura da estrela deverá ser feita na cor vermelho.



IMAGEM DO ELEMENTO NA COR ATUAL (ACERVO)



IMAGEM ILUSTRATIVA

4.7 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores slim 10W 220V, luz 3000k, branca morna IP66. Cada refletor deverá ser instalado em uma extremidade dos lados da ponteira da árvore.

4.8 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (quinze) conjuntos de cordões de 90m, com 1.000 LEDs, luz branco quente, fio verde com diâmetro 2,2mm com 7 fios de cobre 2 vias, externo, 220V, potência mínima 55W, IP44, com resina de proteção na base dos LEDs a fim de não ser danificada em virtude das regas constantes. A fonte retificadora deverá ser blindada e ter classificado como IP65.

4.9 Restaurar, limpar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 36 (trinta) strobos chip LED branco quente (acervo GRAMADOTUR) com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada e total de 72W, IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada, 220V, externo. Os cordões de strobos devem ser instalados no sentido vertical, da base ao topo ou vice-versa, distribuindo-se igualmente as distâncias entre os fios e tendo o cuidado de esconder os fios entre vasos de plantas, porém deixando os estrobos o mais aparente possível, para melhor efeito. Esta iluminação não deverá ser ligada à fotocélula, mas sim permanecer ligada durante todo o evento, dia e noite.

5. PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT

5.1 GLOBO NATALINO

5.1 Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver globo vazado e seus elementos (acervo GRAMADOTUR). Com medida de 3,75m de diâmetro. A contratada deverá fazer a limpeza interna e externa do globo.



5.2 Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) uma ponteira do globo (acervo GRAMADOTUR) e bolas que revestem o mesmo. A pintura do acabamento da ponteira deverá seguir a mesma cor predominante da peça: vermelho. Sobre a estrutura de arcos que compõem o globo, que deverá receber pintura vermelha, a contratada deverá fazer aquisição e o revestimento das estruturas com bolas natalinas de 15cm de diâmetro na cor vermelho com acabamento brilho. A contratada deverá fazer a remoção das pontas das bolas (pingentes), como nas já existentes.

5.3 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 exaustores/ventiladores centrífugos 2CV, com 02 (duas) saídas de ar. Os mesmos deverão ser instalados com duas saídas cada, por meio de tubulação, distribuídas em 04 saídas de ventilação com acabamento no chão do globo, para que as saídas de ar sejam uniformes e discretas. A instalação dos exaustores tem como objetivo fazer as bolinhas de isopor flutuarem na parte interna do globo.



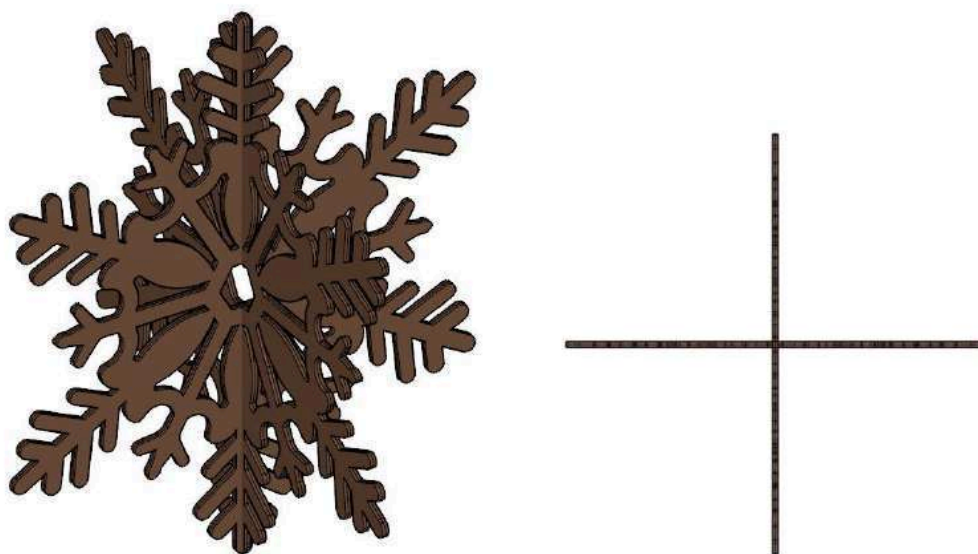
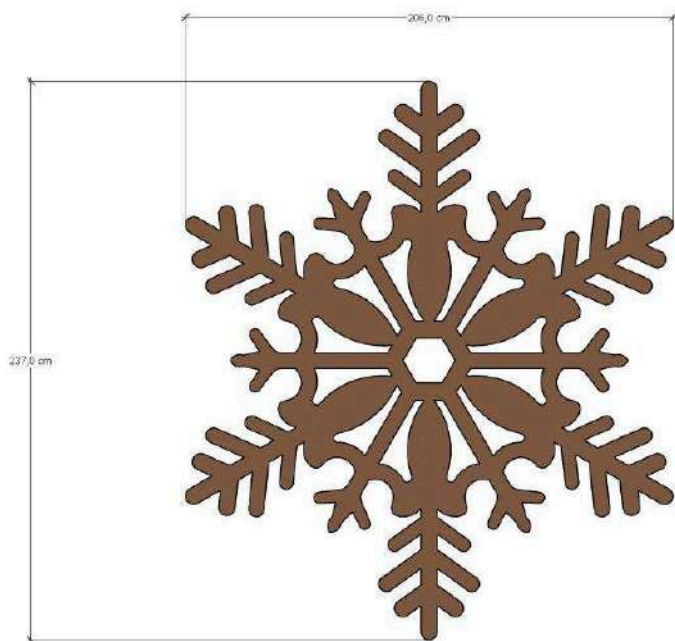
5.4 Aquisição, manutenção e instalação de 2000 litros de bolinhas de isopor branco de 10mm para o interior do globo. Prever reposição de bolinhas de isopor sempre que solicitado pela GRAMADOTUR.

5.5 Aquisição, manutenção e instalação de 2000 litros de bolinhas de isopor branco de 15 mm para o interior do globo. Prever reposição de bolinhas de isopor sempre que solicitado pela GRAMADOTUR.

5.6 Aquisição, manutenção e instalação de 1000 litros de bolinhas de isopor branco de 20mm para o interior do globo. Prever reposição de bolinhas de isopor sempre que solicitado pela GRAMADOTUR.

5.7 Prever a compra de bolinhas de isopor para reposição de modo que seja realizado a substituição do material isopor no globo sempre que estiver molhado, mofado, sujo, gasto, etc. O globo deverá ter manutenção e limpeza semanalmente (limpeza interna) e diariamente (limpeza externa), e imediatamente quando solicitado pela GRAMADOTUR em caráter de urgência, dada a posição do elemento (entrada do eixo central da cidade).

5.8 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) conjunto de flocos de neve composto por dois flocos que se encaixam entre si fazendo com que a peça tenha quatro lados iguais dentro do globo. Os flocos que compõem o conjunto deverão ser confeccionados em chapa de MDF 18mm ultra verde, com recorte laser tendo medida de 2,37m x 2,06m. A pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho na cor ouro. Observação: Após o recorte dos flocos, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto.



5.9 É de responsabilidade da contratada estabelecer o mesmo sistema de fixação existente do floco dentro do globo de modo que o mesmo mantenha-se estável durante todo o período do evento.

5.10 A contratada deverá prever o funcionamento do efeito de neve do globo 24 horas por dia. Para isso, os exaustores deverão ser instalados com duas saídas cada, por meio de tubulação, distribuídas em 04 saídas de ventilação com acabamento no chão do globo, para que as saídas de ar sejam uniformes e discretas. A instalação dos exaustores tem como objetivo fazer as bolinhas de isopor flutuarem na parte interna do globo.



5.11 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver chapa de compensado naval 20mm com 3,00m de diâmetro. A pintura da base deverá ser na cor verde escuro. Sobre a base será instalado o elemento decorativo globo.

5.12 A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) chapas de acrílico U.V. 100% virgem transparente cristal 200 x 100cm com 2mm de espessura que serão utilizados para revestir internamente o Globo, em gomos, e prever acesso ao interior do mesmo para manutenção. Caso seja necessário unir duas chapas, a contratada deverá utilizar cola translúcida, de viscosidade média, de cura com luz UV.

5.13 Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base confeccionada em fibra de vidro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,90m de altura. Prever a pintura da base com tinta na cor vermelha. A base em fibra deverá ser instalada sobre a chapa de compensado naval.

5.14 Letreiros: Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) letreiros para instalação na base do globo conforme ilustração. A medida dos letreiros deverá ser de 0,95m x 0,40m, confeccionados com letras douradas em PVC expandido 10mm na cor dourado com acabamento brilho. O arquivo digital denominado "Natal Luz" deve ser solicitado à GRAMADOTUR no formato adequado para a confecção.

5.15 Arabescos: Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos adaptados para contornar a base do elemento globo com medida de 0,72m x 0,36m conforme ilustração. Os arabescos deverão ser confeccionados em fibra de vidro com pintura automotiva brilho na cor dourada.

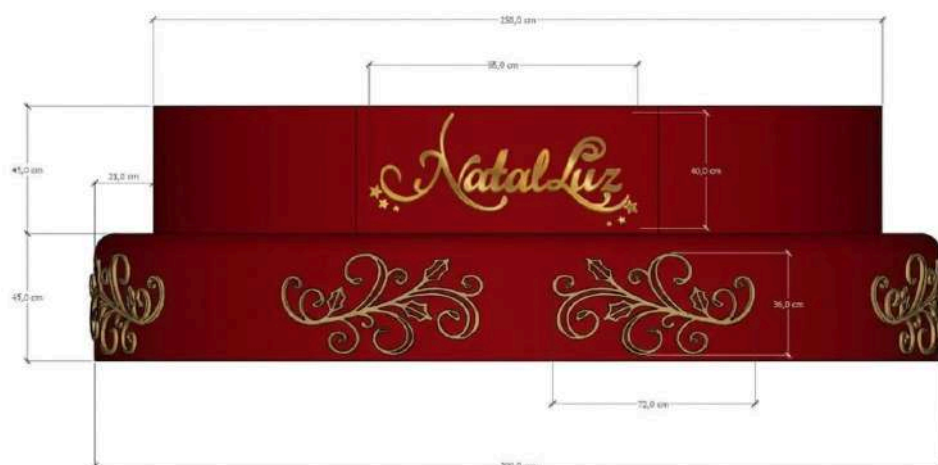


IMAGEM ILUSTRATIVA - BASE

5.16 Aquisição, instalação, Manutenção, retirada, acondicionamento, relatório e devolução:

- Floco de Neve: 50m de mangueira LED 13mm 40 LEDs/m com 8 strobos cor branco frio 3000k, 3W/m, unidades de corte a cada metro, IP65 220V Uso Externo.
- Globo: 200m de mangueira LED 13mm 40 LEDs/m fixa cor vermelho, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo.
- Laço: Pintura na cor vermelho escuro e 55m de Fita LED Neon SMD 2835 fixa, 120 LEDs 14.4W/m na cor vermelho 220V, IP65

5.17 É de responsabilidade do responsável técnico da contratada prever que o conjunto mantenha-se estável e seguro, considerando trepidação do solo e ventos durante todo o período do evento. Não será aceita fixação com cabos de aço aparentes.

5.18 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatar e devolver 08 (oito) refletores 50W 220V, luz 3000k, branco quente IP66. Os mesmos deverão ser instalados da seguinte forma: 04 (quatro) no solo, no entorno do conjunto, para iluminar a parte de baixo e centro, e 04 (quatro) nos mastros das bandeiras imediatamente ao lado e ao fundo do elemento, apontado para o conjunto para iluminar a parte de cima do elemento.

5.19 PORTA RETRATOS GIGANTES



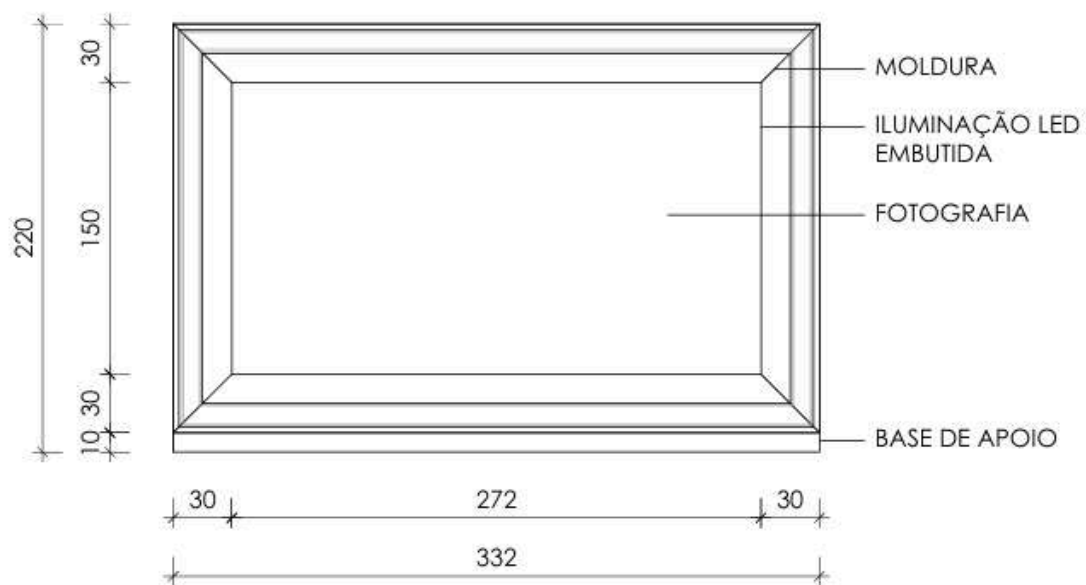
IMAGEM ILUSTRATIVA - PORTA RETRATOS GIGANTES

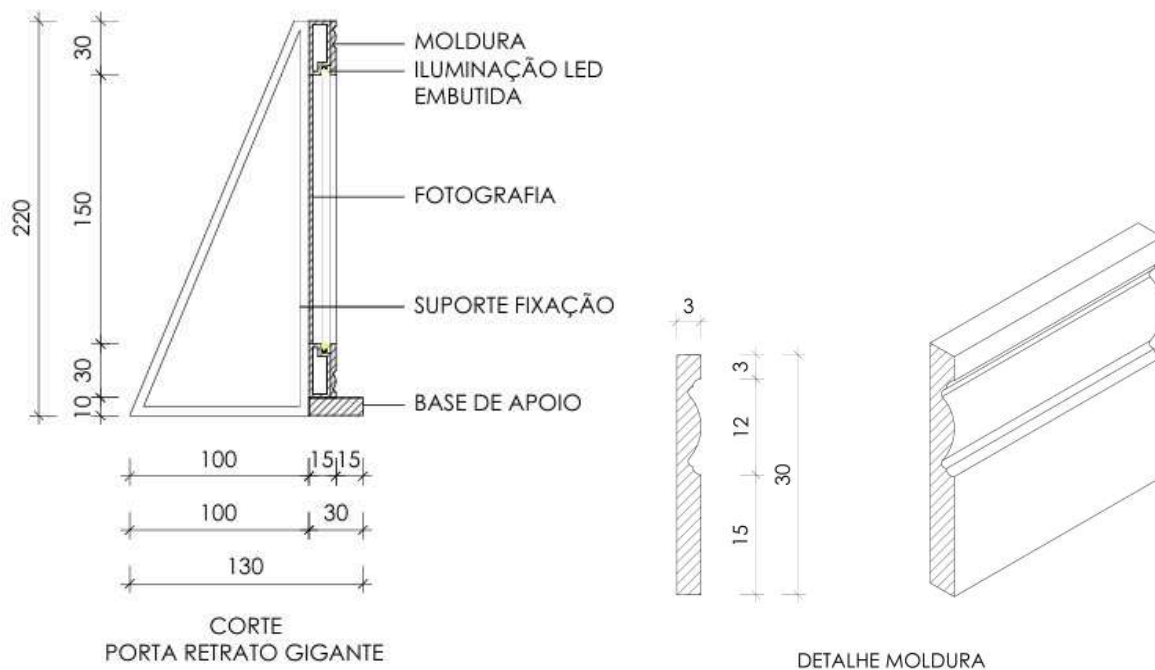
5.19.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (duas) molduras porta retratos apoiadas, cada uma com uma foto icônica de episódios de neve em Gramado - à escolha da GRAMADOTUR. As fotos são antigas e não possuem boa resolução, portanto será necessário tratamento digital para re-pixelar as mesmas em processo de upscaling. Efeitos sépia poderão ser utilizados. As fotos deverão ser impressas em adesivo ou lona específicos para áreas externas e ser substituídas sempre que estiverem danificadas e/ou desbotadas. As molduras deverão ser construídas conforme projeto anexo e medir 2,20m altura x 3,32m largura x 0,30m profundidade. As molduras deverão ser pintadas totalmente na cor ouro e ter acabamento em veludo dourado na parte posterior. O apoio deverá ser feito por 03 estruturas metálicas pintadas na cor ouro e fixadas na parte de trás das molduras. As estruturas deverão ser fixadas em sapatas de concreto. É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação da estrutura ao solo, para que o conjunto mantenha estabilidade, segurança e boa estética durante todo o período do evento.

5.19.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) arabescos decorativos em resina, na face externa, nos cantos, na cor dourada, deverão ter aplicados como mostra a imagem ilustrativa.



IMAGEM ILUSTRATIVA ARABESCOS DAS MOLDURAS E MOLDURAS





5.19.c Para iluminação dos elementos a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 100W 220V, luz 3000k, branca quente IP66. Cada refletor deverá ser instalado em frente ao elemento, no solo, de forma a iluminá-lo por inteiro (facho aberto). E adquirir e instalar de 12 (doze) metros de Fita LED Neon branco quente, instaladas no contorno de cada moldura, embutidas conforme desenho.

5.20 ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES NATURAIS DA PRAÇA LEOPOLDO ROSENFELDT

5.20.a Para a iluminação das árvores já existentes deverá ser adquirido, instalado, mantido, retirado, acondicionado, relatoriado e devolvido 30 (trinta) carreteis de cordões 500 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, extensão de 50m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada. e ainda 15 (quinze) carreteis de cordões 1000 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, extensão de 90 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada.

5.20.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 16 (dezesesseis) unidades de refletor LED branco quente, 100W, para a iluminação da folhagem das árvores, instalados na base do local do tronco onde saem os galhos.



PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT
ESQUEMA PARA INSTALAÇÃO DAS ESTRUTURAS

PORTA RETRATO GIGANTE
POSICIONAR NAS LATERAIS DO GLOBO
GLOBO
CENTRALIZAR NO CANTEIRO EM FRENTE
AO CONJUNTO DAS 3 BANDEIRAS
PORTA RETRATO GIGANTE
POSICIONAR NAS LATERAIS DO GLOBO

IMAGEM ILUSTRATIVA DE POSICIONAMENTO NA PRAÇA

6. PRAÇA DAS ETNIAS – VILA DE NATAL: ORQUESTRA DE URSOS

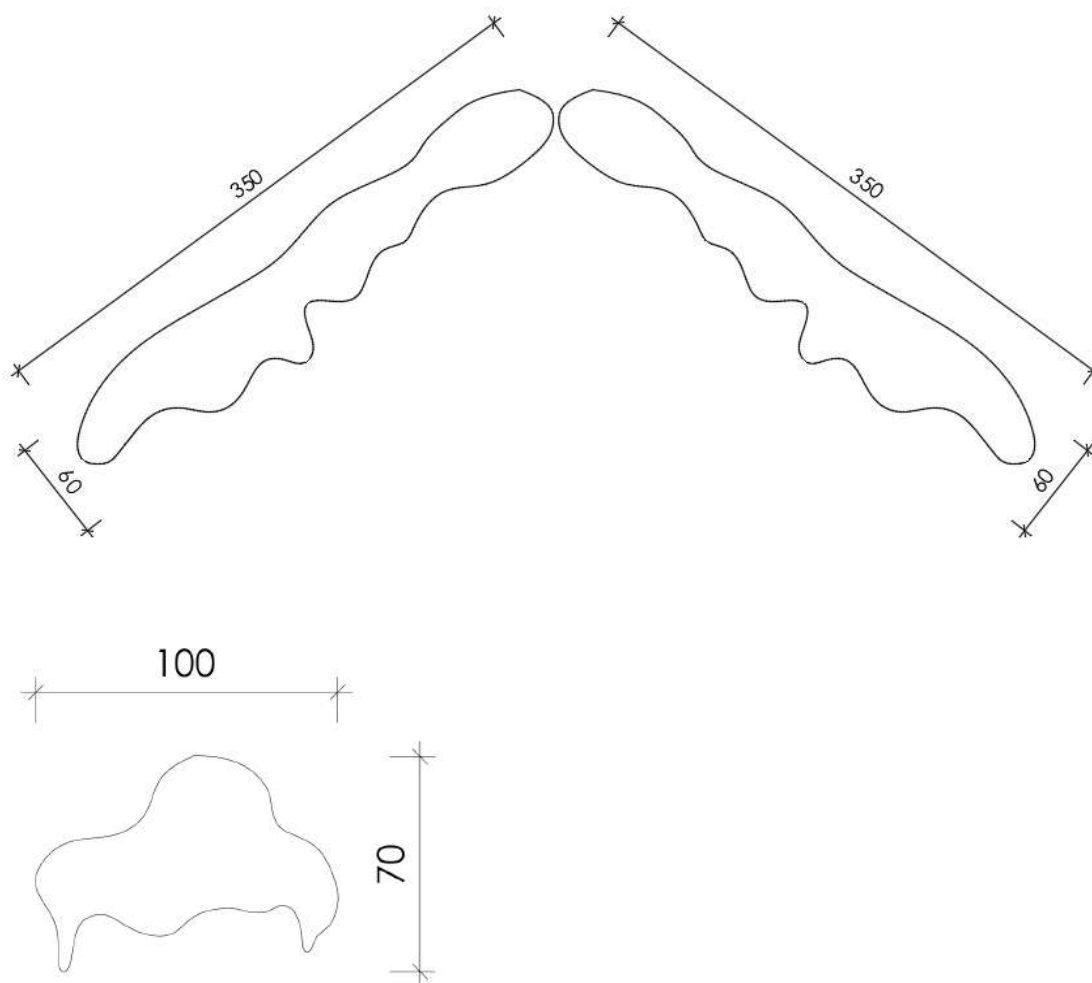


IMAGEM DE REFERÊNCIA

6.1 ACESSO 2: PÓRTICO DA VILA DE NATAL

6.1.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar, acondicionar e devolver, 04 (quatro) peças de cumeeira medindo 3,50m x 0,60m e 02 (duas) peças de mesmo material no tamanho de 1,00m x 0,70m, conforme desenho. As mesmas deverão ser confeccionadas em

lona/bagum branca com preenchimento de fibra siliconada e fixadas no telhado do Pórtico, nas duas faces e acabamentos do telhado.



DESENHO ILUSTRATIVO

6.1.b Para ornamentar o conjunto, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver:

- Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 150 (cento e cinquenta) bolinhas de Natal nas cores vermelho e dourado, distribuídas igualmente entre os tamanhos 6cm, 8cm, 10cm. As mesmas deverão ser afixadas às neves cenográficas, na face frontal das casinhas.
- Adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 150 (cento e cinquenta) enfeites em PVC expandido 6mm recortado e pintado na cor vermelha em forma de notas musicais, com tamanhos de 15cm a 20cm. Solicitar arte digital.



IMAGEM INDICATIVA - NOTAS MUSICAIS DO TELHADO

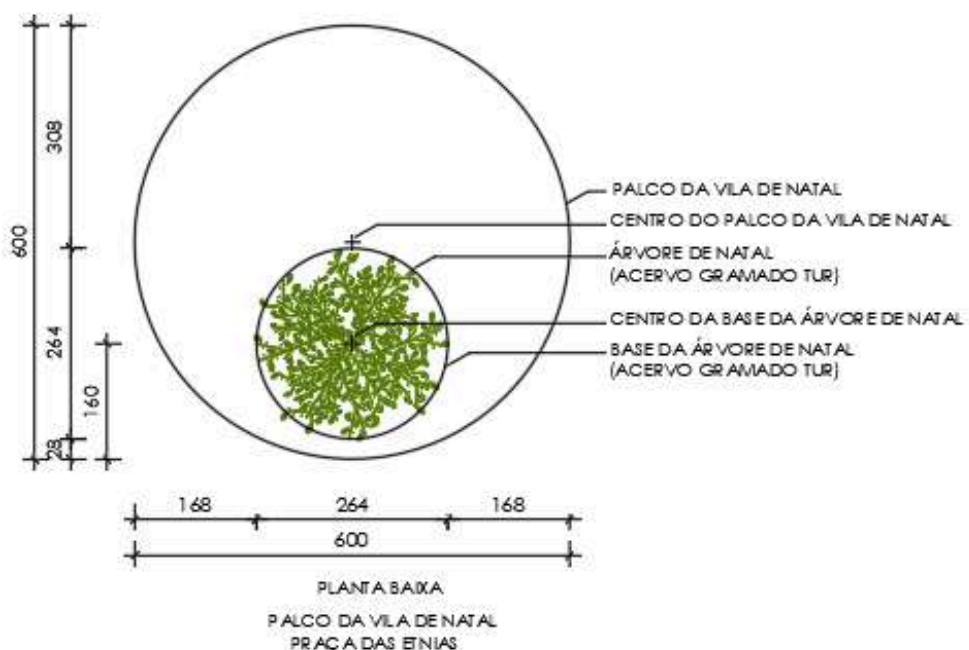
- Adquirir, instalar, manter retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) placas medindo 3,90m x 1,00m com a escrita "Vila de Natal" e o logo do Natal Luz, em PS adesivado. Solicitar arte digital à GRAMADOTUR.



6.1.c ILUMINAÇÃO: Para os oitões do telhado, em ambas as faces e nas laterais, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, selecionar, relatoriar, acondicionar e devolver 04 (quatro) cascatas de 400 LEDs, cor branco quente, 31v, 9,5m, fixas, à prova d'água.

6.2 PALCO:

6.2.a Ao centro da Vila a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) palco circular com 06m (seis metros) de diâmetro com altura de 0,30m construído em MDF naval de 20mm, estruturado em ferro e revestido inteiramente com grama sintética 12mm na cor vermelha.



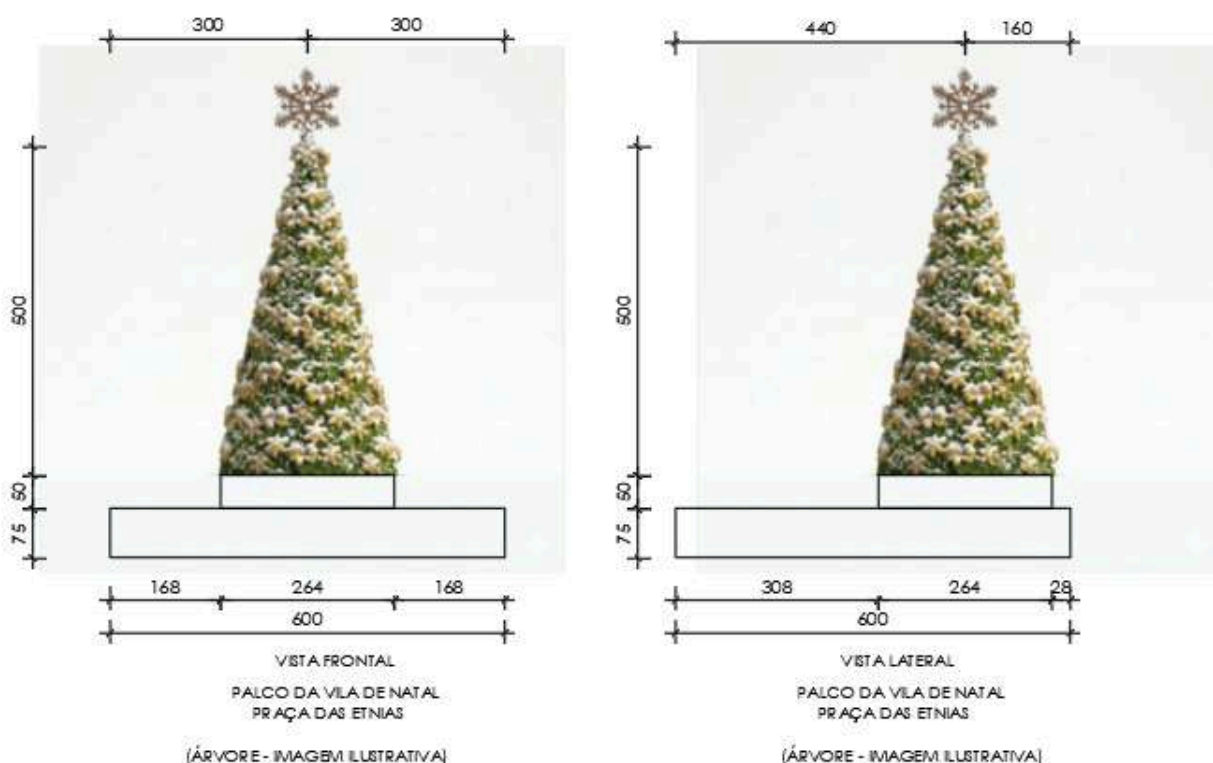
6.2.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) saia de palco em PS adesivado medindo 18,5m lineares x 0,30m de altura. O conteúdo do adesivo será fornecido pela GRAMADOTUR, uma vez que trará os logotipos dos patrocinadores do evento.

6.2.c Para acabamento do palco a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, manter instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) festões amados de 2,7m x 30cm, e adquirir, instalar, pintar, retirar acondicionar, relatoriar e devolver 50 (cinquenta) bolas de natal de 10 cm douradas e 50 (cinquenta) bolas de natal de 10 cm brancas e distribuí-las nos festões de forma que não possam ser subtraídas e que não se soltem facilmente.

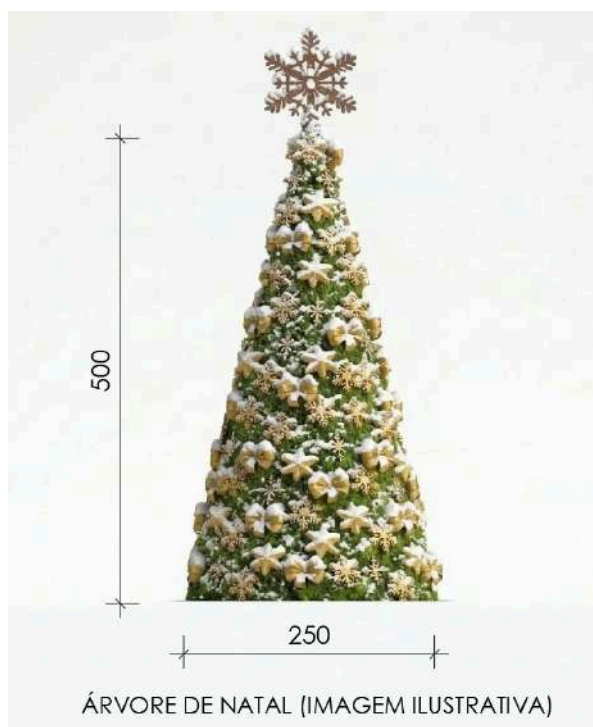
6.2.d Para a iluminação dos festões, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) carreteis de cordão LED 90m com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44.

6.3 ÁRVORE DE NATAL

6.3.a Restauração, limpeza, pintura, manter, instalação, retirada, acondicionamento e relatório e devolução de 01 (uma) base circular com medida de 2,64m de diâmetro x 0,50m de altura (acervo GRAMADOTUR). A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20 mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser feita com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base deverá ter a logomarca do evento “Natal Luz” adesivado na parte frontal - solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. O adesivo deverá medir 1,17m de comprimento x 0,36m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão de patrocinadores - solicitar arquivos digitais à GRAMADOTUR.



6.3.b Árvore de Natal da Vila de Natal: Para o palco descrito acima, a contratada deverá restaurar trazendo à forma original, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01(uma) árvore (acervo GRAMADOTUR) com a seguinte descrição: estrutura de ferro em formato de árvore com medida de 5,00m de altura x 2,50m de diâmetro (acervo GRAMADOTUR). A contratada deverá fazer a retirada de todo o festão existente, reformar e restaurar através de reparos e/ou pintura a estrutura de ferro verde escuro, recolocar o festão aramado de forma a ter preenchida toda a estrutura, com aspecto cheio e fofo. Deverá, ainda, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica 30 (trinta) estrelas côncavas 5 pontas, com medida de 0,51m de altura x 0,49m de largura x 0,20m profundidade em alto relevo, (acervo GRAMADOTUR), assim como limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver na cor dourado (tinta automotiva acabamento acetinado) e com metade superior preenchida com neve cenográfica os 20 (vinte) laços com medida de 0,57m de altura x 0,51m de largura do conjunto (acervo GRAMADOTUR).



ESTRELA
(IMAGEM ILUSTRATIVA)



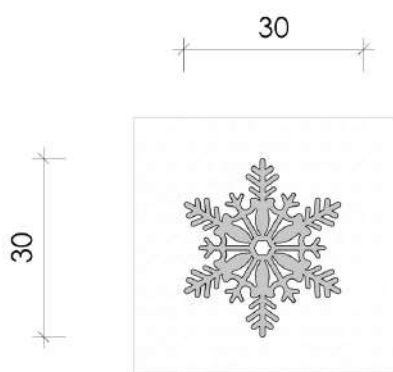
LAÇO
(IMAGEM ILUSTRATIVA)

IMAGEM ILUSTRATIVA

6.3.c Ao centro e logo abaixo do topo da árvore, embutida na folhagem de festão, com uma pequena abertura para a saída, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, suprir, retirar e devolver 01 (uma) máquina de bolhas de sabão com fumaça 250W, 220V ou bivolt com reservatório de capacidade 400ml (líquido para bolhas de sabão) e 250ml para líquido de fumaça. Deverá ainda manter abastecidos os reservatórios com os dois tipos de líquido por todo o período do evento, adquirindo 36 (trinta e seis) litros de líquido líquido para bolhas de sabão e 22 (vinte e dois) litro de líquido líquido de fumaça (água e álcoois polifuncionais - sem resíduo). Importante: a contratada deverá prever sistema de ligação e desligamento da máquina ao alcance de operador a ser definido pela GRAMADOTUR.



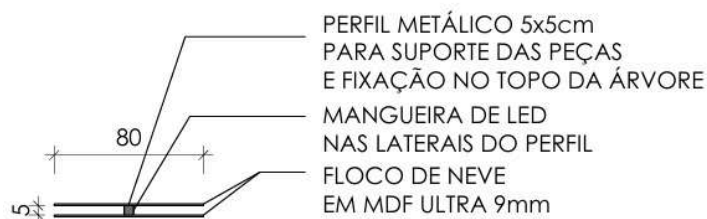
6.3.d A contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 50 (cinquenta) flocos de neve com medida 0,30m de diâmetro confeccionado em PVC expandido branco 10mm com recorte laser. As peças deverão ser instaladas como objetos de decoração da árvore.



FLOCO DE NEVE

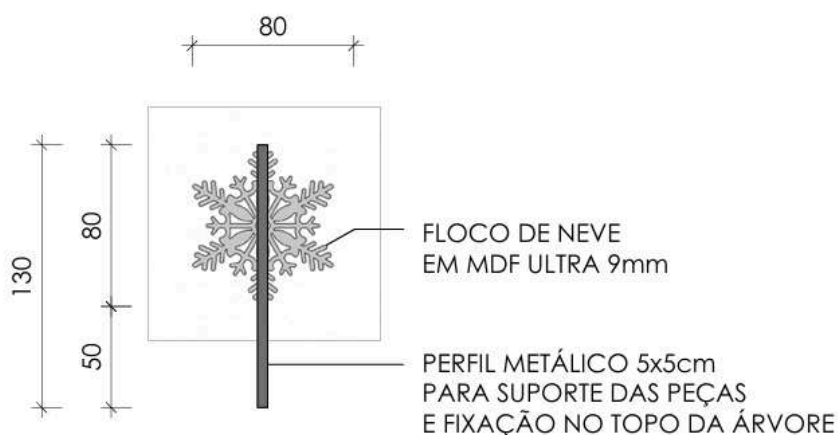
DECORATIVO DA ÁRVORE DE NATAL
PRAÇA DAS ETNIAS

6.3.e Para a ponteira da árvore a contratada deverá adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma estrutura composta de dois flocos de neve fixados em uma haste metálica. Os flocos de neve deverão ser confeccionados em chapa MDF 9mm ultra verde, recorte laser com medida 0,80m de diâmetro, a pintura deverá ser com tinta automotiva semi brilho branca. Observação: Após o recorte dos flocos de neve, estes deverão ser lixados para retirada de rebarbas do recorte laser para que se obtenha fino acabamento no conjunto de flocos. A haste metálica para fixação das chapas deverá receber pintura eletrostática na cor branca .



PLANTA BAIXA - FLOCO DE NEVE

TOPO DA ÁRVORE DE NATAL
PRAÇA DAS ETNIAS



VISTA FRONTAL - FLOCO DE NEVE

TOPO DA ÁRVORE DE NATAL
PRAÇA DAS ETNIAS

6.3.f Para a iluminação desta estrutura deverão ser adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15m de mangueira LED 13mm 40 LEDs/m na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo.

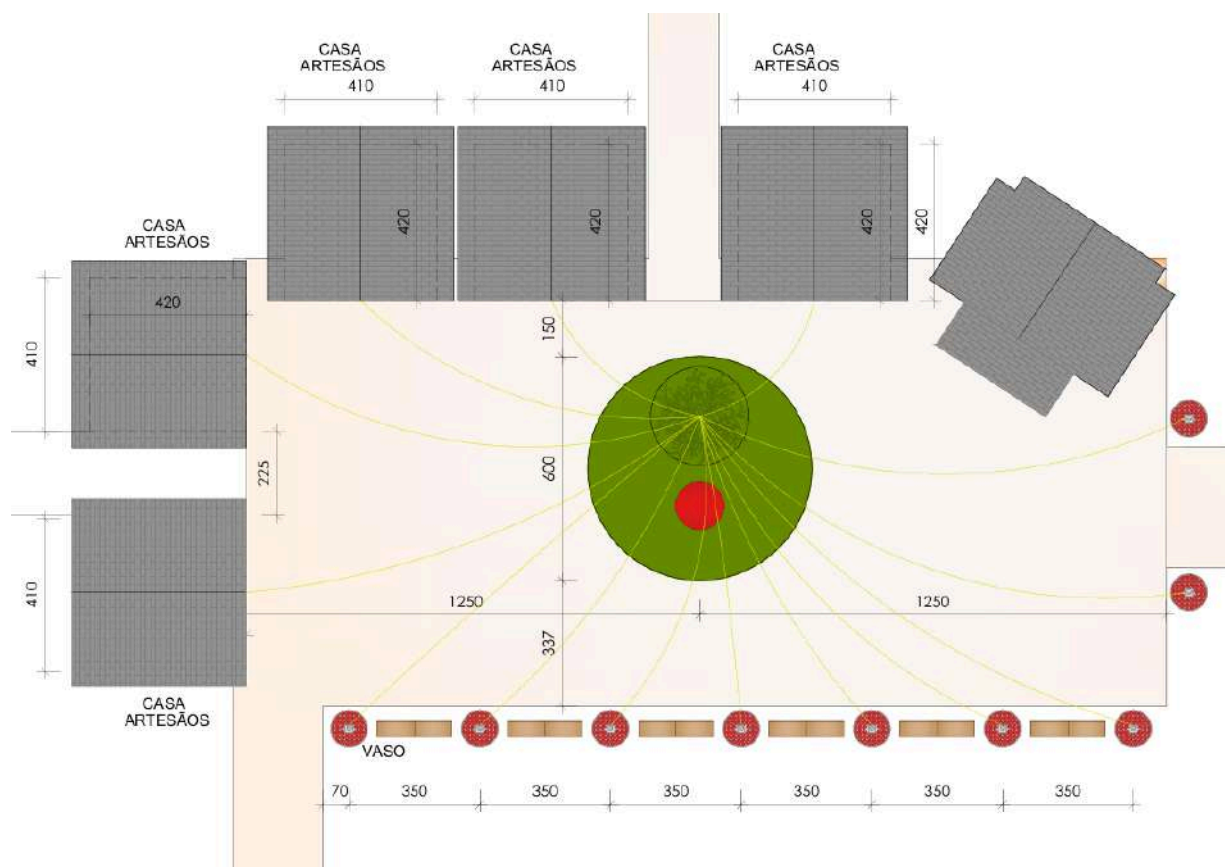
6.3.g Para a iluminação da árvore, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 18 (dezoito) carreteis de cordão LED 90m com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44. A forma de instalação destes cordões deverá ser solicitada à empresa geradora do projeto.

6.4 Fixação e suporte para lâmpadas - partindo da árvore: adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) mastros de ferro pintados na cor verde escuro, com altura de 5,00m que deverão ser fixados junto à estrutura central da árvore (tronco). A eles deverão ser fixados 20 (vinte) conjuntos de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W, que serão adquiridas, instaladas, pintadas, retiradas acondicionadas e relatoriadas, que partirão da árvore

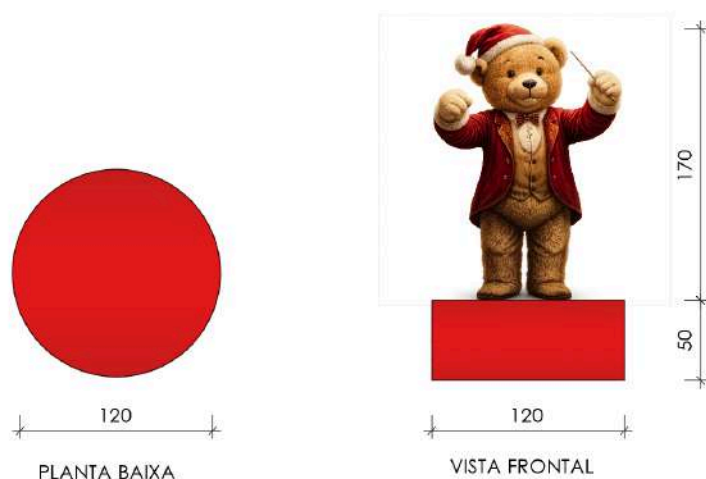
para os diversos pontos descritos na planta abaixo. Para todos eles, a contratada deverá prever puxadas de energia elétrica devidamente isoladas, conforme planta abaixo. Importante: as medidas poderão variar de acordo com o deslocamento da árvore para o lado do palco

6.5 Vasos com postes: Para receber as terminações dos cordões de cabo PP com lâmpadas partindo da árvore, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 09 (nove) vasos de barro naturais concretados com postes luminárias fixados, como na imagem abaixo (acervo GRAMADOTUR). Os vasos são do modelo "cone", tem 0,70m de altura x 0,49m de largura e deverão ser preenchidos com concreto até 15cm de sua boca, com 01 (um) conduíte elétrico embutido no concreto com saídas na parte superior e inferior, para a passagem dos fios e cabos de energia. Após seco o concreto, foi fixado a cada um, um poste luminária modelo colonial, com medida 2,5m de altura. Os postes deverão ser pintados na cor vermelho e prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas, sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura do soquete da lâmpada. Para cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada LED 9W 220V branco quente bocal E27. Cada poste lanterna deverá ter ligação elétrica que proporcione sua interconexão. O acabamento dos vasos deverá ser adquirido, instalado, mantido com mudas de flores naturais tipo gerânio vermelho - 05 (cinco) mudas para cada vaso, em contorno do vaso deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) oblongo de 1,5m.





6.6 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) bases (palco) , medindo 0,50m de altura x 1,2m de diâmetro. A base e estrutura interna deverá ser em MDF Ultra e revestida de carpete vermelho.



PRAÇA DAS ETINIAS
BASE DO PALCO MAESTRO

6.7 A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) figuras de Ursos músicos, quais sejam:

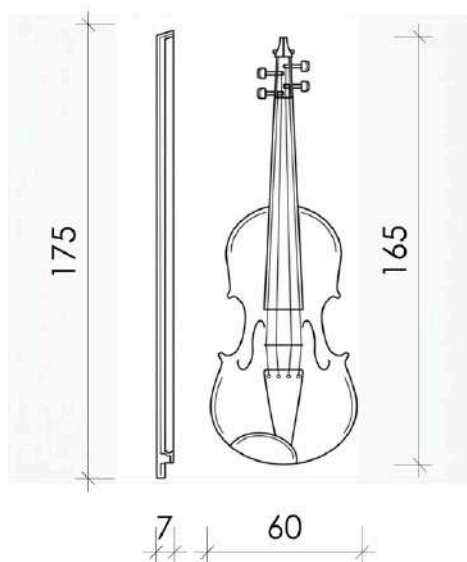
- Urso maestro

- Urso tocando harpa
- Urso tocando flauta
- Urso tocando violoncelo
- Urso tocando trompete

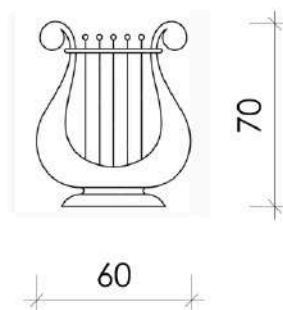


6.8 Para os ursos, a contratada deverá adquirir o que segue:

- 05 (cinco) manequins de loja masculinos adultos (ver descrição de posições para cada urso)
- 05 (cinco) ursos de pelúcia de 1,10m de altura na cor caramelo
- 15 (quinze) sacos de 10kg de enchimento (fibra siliconizada)
- 05 (cinco) figurinos estilo quebra-nozes compostos por calça, túnica, bota e chapéu
- 01 (uma) flauta doce
- 01 (um) trompete (de brinquedo)
- 01 (uma) harpa e 01 (um) violoncelo recortados em PVC expandido 30mm.
- 01 (uma) batuta de maestro na cor dourada
- 02 (duas) cadeiras em madeira ou ferro, com pintura preta e acabamentos resistentes a intempéries para os ursos da harpa e do violoncelo.



VISTA FRONTAL
VIOLONCELO



VISTA FRONTAL
HARPA

6.9 Um vídeo explicativo sobre o modo de confeccionar os ursos em detalhes poderá ser

solicitado, porém basicamente trata-se de tomar-se o urso de pelúcia, colocar sua cabeça encaixada na cabeça do manequim, preenchê-la e fixá-la ao corpo. O mesmo é feito com mãos e pés, sempre preenchidos e fixados. Após prontos, o urso manequim deve ser vestido com as roupas (figurino de Quebra- Nozes) e preenchido, antes de ser colocado na posição para segurar os instrumentos cenográficos, que deverão ser fixados (costurados) com nylon aos ursos, evitando deslocamentos e supressões.

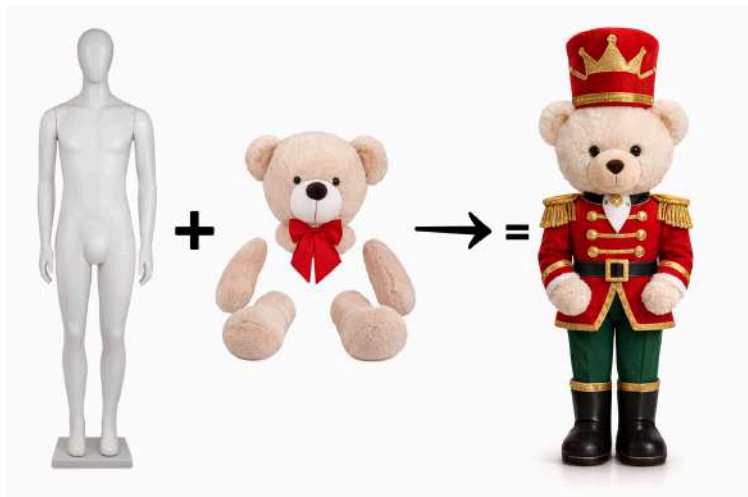


IMAGEM ILUSTRATIVA DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DO URSO MAESTRO



IMAGEM ILUSTRATIVA DOS URSOS COM A HARPA E O VIOLONCELO.



IMAGEM ILUSTRATIVA DOS URSOS COM O TROMPETE E A FLAUTA.

Manequins para cada urso:

Maestro, flautista e trompetista: manequim adulto masculino de pé - posição mãos nos bolsos



IMAGEM ILUSTRATIVA

Violoncelista e harpista: manequim adulto masculino sentado



IMAGEM ILUSTRATIVA

IMAGEM DE FIGURINO EXISTENTE PRONTO NO MERCADO - A COR PREDOMINANTE DEVERÁ SER O VERMELHO



6.10 Para a Iluminação da harpa e do violoncelo a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 30 (trinta) carretéis de cordões com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m.

6.11 adquirir, instalar, manter, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) hastes metálicas estilo poste na cor preta medindo 2,40m, com 05 (cinco) refletores PAR LED 30w branco quente destinados a iluminar cada urso músico. É responsabilidade da contratada fixar as hastes metálicas de forma segura e com bom acabamento estético.

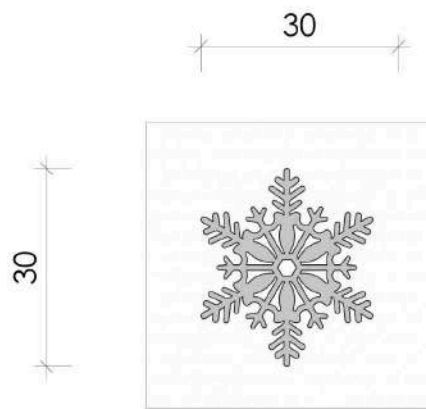


IMAGEM ILUSTRATIVA DA IMPLANTAÇÃO DA LUMINÁRIA NO PALCO DE CADA URSO

6.12 Vasos decorativos para a Vila de Natal: Para a decoração da Vila, a contratada deverá restaurar, limpar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) vasos com as seguintes especificações: vasos de barro natural modelo "cone"(acervo GRAMADOTUR). O acabamento dos vasos deverá ser adquirido, instalado, mantido com mudas de flores naturais tipo gerânio vermelho - 05 (cinco) mudas para cada vaso, em contorno do vaso deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) oblongo de 1,5m.



6.13 Adquirir, instalar, pintar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve com 15cm de diâmetro recortados em PVC expandido 5mm - arte abaixo. Os mesmos deverão ser pendurados nos intervalos das lâmpadas das gambiarras utilizando fio de nylon.



FLOCO DE NEVE

DECORATIVO DA ÁRVORE DE NATAL
PRAÇA DAS ETNIAS

6.13.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 200 (duzentos) flocos de neve feitos em PET oriundo de garrafas transparentes 600ml, recicladas pelo Coletivo de Arte "Valentinas", da cidade de Gramado, entidade indicada pela GRAMADOTUR para resgatar a tradição do uso de material reciclado nos elementos do Natal Luz.



6.14 POSTES LANTERNA ÁREA DA CASA DO COLONO



IMAGEM ILUSTRATIVA - EFEITO FINAL DESEJADO - POSTES ÁREA DOS FORNOS PRAÇA DAS ETNIAS



DESENHO ESQUEMÁTICO - POSICIONAMENTO DOS POSTES E CASCATAS LED DA ÁREA DOS FORNOS

6.14.a Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) postes lanternas em ferro (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura, 0,35m x 0,25m de base. A estrutura e a parte superior (chapéu) deverá receber pintura nova com tinta automotiva na cor vermelho. Deverá ser prevista a instalação de vidros transparentes nas cúpulas sendo estas preenchidas com neve artificial até a altura do soquete da lâmpada. Para

cada poste deverá ser instalada 01 (uma) lâmpada LED 9W 220V branco quente bocal E27. A contratada deverá instalar os mesmos junto aos Fornos dos Colonos e prever junto aos seus Responsáveis Técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os postes lanterna mantenham a segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento.

6.14.b Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) guirlandas para ornamentação dos postes lanterna com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro e neve cenográfica na parte superior da guirlanda.

6.14.c Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) laços decorativos com medida aproximada de 0,32m x 0,20m x 0,085m na cor vermelha que serão instalados na parte inferior da guirlanda. Prever reposição ou troca das peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, estiverem danificados e/ou forem subtraídos da peça.

6.14.d Telhado da área dos Fornos dos Colonos: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cascatas 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44, cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs e fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal de maneira a preencher toda a fachada e ter acionamento por fotocélula.

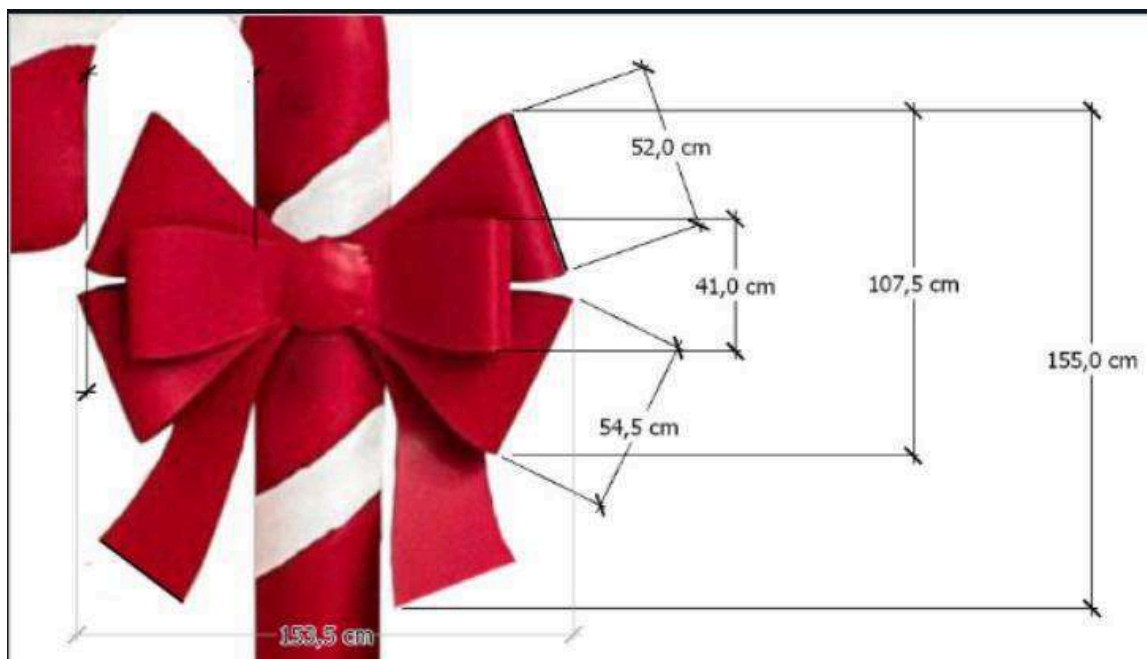
6.15 CASINHAS DOS ARTESÃOS:



DETALHAMENTO - CASINHA DOS ARTESÃOS

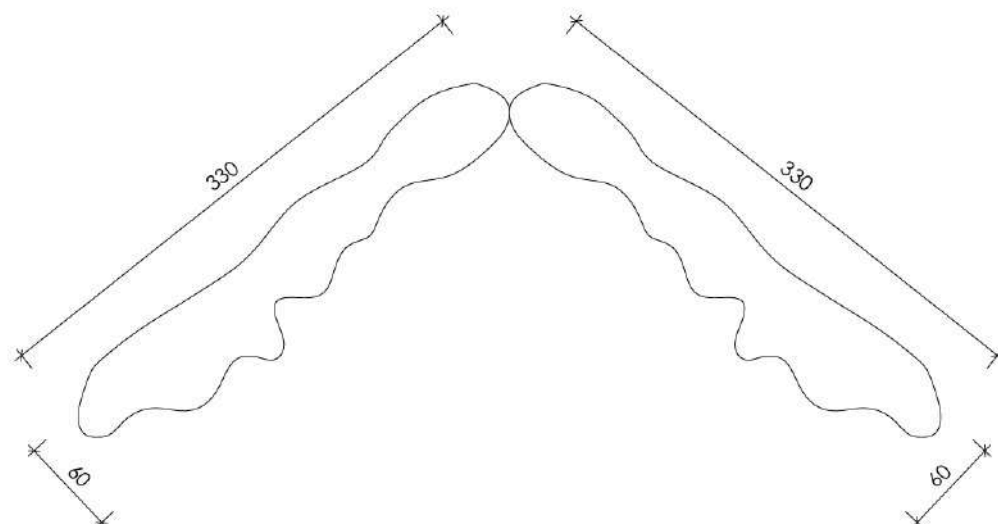
6.15.a Para as 05 (cinco) casinhas dos artesãos, a contratada deverá executar as seguintes intervenções:

- Recortar, na parte inferior das janelas das fachadas existentes 0,20cm da parede frontal, tornando-as mais baixas, dar acabamento no mesmo material e pintura da fachada existente e recolocar as mãos francesas com apoios de atendimento existentes;
- Aumentar as 10 (dez) janelas guilhotina existentes em 0,20m, promovendo seu perfeito fechamento, com batentes e ferragens;
- Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) toldos retráteis medindo 4m x 1,40m com estrutura em metal, abertura manual e cobertura em lona vinílica 500 micras, impermeável e com proteção UV nas cores vermelho branco (listrado);
- Adquirir, instalar e Fechar, com o mesmo lambri de madeira e pela face de dentro, a parte superior das tesouras das casinhas (acima do toldo) conforme imagem ilustrativa;
- Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) laços provenientes dos itens do acervo GRAMADOTUR “bengalas de fibra” na cor vermelha com medida 1,55m de altura x 1,54m de largura conforme imagem. As mesmas deverão ser fixadas na face frontal do telhado, na coluna central acima do toldo.

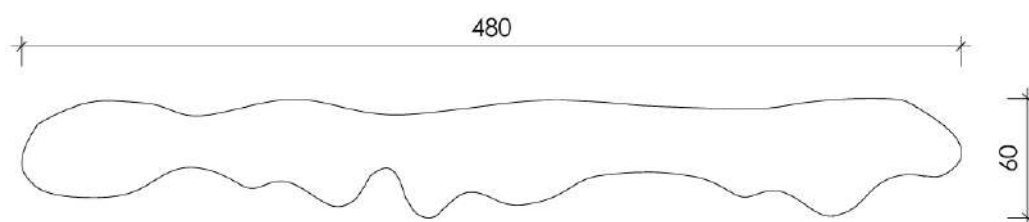


LAÇO DO ELEMENTO “BENGALAS” QUE SERÁ UTILIZADO NAS CASINHAS

- Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cumeeiras de neve cenográfica, compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 3,30m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo.



- Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) neves cenográficas - esquerda e direita - compostas por lona branca UV 300 micra preenchida com fibra siliconizada medindo 4,80m x 0,60 conforme descrição abaixo. Os moldes das mesmas são do acervo GRAMADOTUR e poderão ser retirados para modelo.



- Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 360 (trezentas e sessenta) bolinhas de Natal nas cores vermelho e dourado, distribuídas igualmente entre os tamanhos 6cm, 8cm e 10cm. As mesmas deverão ser afixadas às neves cenográficas, na face frontal das casinhas de modo a permanecerem estáveis e com bom acabamento durante todo o período do evento.
- Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 350 (trezentos e cinquenta) enfeites em PVC expandido 6mm recortados a laser ou CNC e pintados na cor vermelha em forma de notas musicais, com tamanhos de 15cm a 20cm. Solicitar arte digital. Os mesmos deverão ser instalados nas neves cenográficas frontais das casinhas de modo a permanecerem estáveis durante todo o evento.



IMAGEM ILUSTRATIVA - NOTAS MUSICAIS

- Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (quinze) biombos expositores de chão confeccionados em tela aramada com pintura eletrostática branca, medindo 5 cm x 63 cm x 163 cm. Os mesmos destinar-se-ão para os decks das casinhas - 02 para as pontas e 01 para o centro, dividindo as casinhas, permitindo a exposição organizada de produtos dos artesãos.

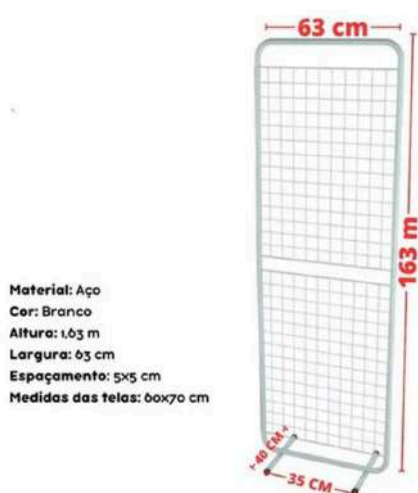


IMAGEM ILUSTRATIVA

6.16 ILUMINAÇÃO PERGOLADO ACESSO 1

6.16.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 50 (cinquenta) cascatas LED Branco quente fixo 400 LEDs de 10m, fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm. As mesmas deverão ser instaladas em todo o perímetro dos pontos do pergolado, em distâncias iguais e em linhas retas.

6.16.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k

6.17 CASA DO PAPAI NOEL:

6.17.a A contratada deverá limpar e realizar manutenção do ar condicionado existente na Casa do Papai Noel, 01 (um) Split HiWall Inverter com refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído e assegurar o perfeito funcionamento do ar condicionado durante todo o período do evento.

6.17.b A contratada deverá limpar e higienizar a estrutura da poltrona clássica do Papai Noel (acervo GRAMADOTUR), a fim de deixá-la com aspecto de nova e mantê-la pelo período do evento..

6.17.c A decoração interna da Casa do Papai Noel da Vila de Natal 2026 será fornecida pela C3 Staging, utilizando em parte acervo da GRAMADOTUR, em parte acervo próprio. Durante o período do evento, a contratada deve responsabilizar-se pela manutenção dos materiais da casa.

6.17.d A contratada deverá revisar a instalação elétrica interna da Casa do Papai Noel, dando seu parecer técnico quanto a segurança e eficiência ao Fiscal de seu contrato.

6.17.e A contratada deverá adquirir, instalar, manter e relatoriar 01 (uma) cortina de ar, com acionamento por controle remoto, tensão de operação 220V, vazão de ar mínima de 1.700 m³/h, potência máxima de 240 W, ruído máximo de 55 dB(A), dimensões compatíveis com porta do local (Casa do Papai Noel), cor branca, com certificação Inmetro, indicada para uso interno em entrada residencial.

6.17.f É de responsabilidade da contratada toda manutenção dos elementos e equipamentos internos e externos da Casa do Papai Noel durante o evento.

7. RUA EMILIO SORGETZ (RUA TORTA):

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

7.2 RENAS DO EDITAL CONCURSO DE PINTURA

Sugestão de Tema: "A Neve em Gramado" - tema a ser oficializado pela GRAMADOTUR em edital próprio.



IMAGEM ILUSTRATIVA - MODELO DE RENAS DISPONIBILIZADAS AOS ARTISTAS PARA PINTURA

7.2.a A exposição das renas acontecerá no espaço da Rua Emílio Sorgetz com a pintura das mesmas por artistas locais. A contratada deverá fazer a entrega das renas para as artistas no dia 01 de setembro de 2026.

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

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

7.3 BASES DECORATIVAS:

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



IMAGEM DECORATIVA - BASES DAS RENAS E DETALHAMENTO DOS ARABESCOS DAS MESMAS

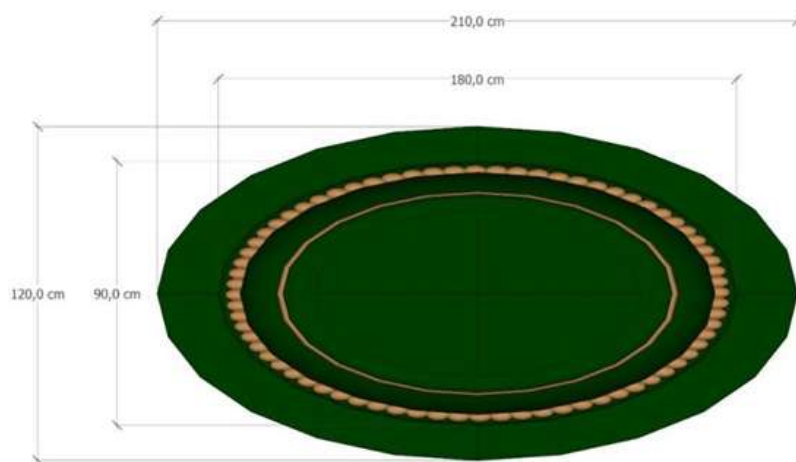


IMAGEM DECORATIVA - BASES DAS RENAS - VISTA AÉREA COM MEDIDAS

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

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

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

7.4 ILUMINAÇÃO DAS RENAS: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 100W, branco frio uso externo IP66 para cada Rena. Os refletores deverão ser instalados no tampo das bases, à frente, aos lados e atrás de cada rena, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 56 (cinquenta e seis) refletores.

7.5 FLÂMULA METÁLICA HORIZONTAL : Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 14 (quatorze) flâmulas metálicas verticais (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas em dourado e ter seu adesivo de filete e letras na cor branco e medida de 0,60m x 0,18m.



IMAGEM ILUSTRATIVA - FLÂMULA PARA ADESIVAGEM DO NOME DO ARTISTA PARA EXPOSIÇÃO DE RENAS

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

7.5.b É de responsabilidade do Responsável Técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança evitando furtos ou danos às peças e fornecer placa indicativa com orientações de segurança e riscos quanto à subida de pessoas nas renas. O texto e formato deverão ser aprovados previamente pela GRAMADOTUR.

7.6 POSTE DE LUZ:

7.6.a Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) estrelas duplas vazadas com imagem de rena, nas cores :

- Estrela: dourada nevada
- Renas das estrelas: permanecem brancas porém precisam de retoque
- Folhagem ao redor da estrela: Na cor branca

Reformar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) estrelas em metal com figura de rena (acervo GRAMADOTUR). As mesmas deverão ser pintadas na cor ouro, com detalhes (rena e folhas) na cor branca e receber neve cenográfica em seu terço superior. Todas serão instaladas - uma em cada poste da Rua Emílio Sorgetz.



IMAGEM ILUSTRATIVA ESTRELA COM RENA

7.6.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 08 (oito) metros de mangueiras LED na cor branco frio ao redor de cada estrela, 04 (quatro) metros em cada face, conforme segue: mangueira LED 13mm, 3W/m (40 LEDs) branco frio , unidades de corte a cada m, 220V, uso externo, IP65. Para as 08 (oito) estrelas, deverão ser adquiridas e instaladas 64 (sessenta e quatro) metros de mangueiras.

7.6.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 16 (dezesesseis) unidades de refletores LED 30W 220V branco quente com hastes de 30cm iluminando os dois lados do elemento (estrela), fixados nos postes.

7.7 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 300 (trezentos) metros de Fita LED Neon branco frio , instaladas no cordão da calçada, seguindo seu contorno.

7.8 LUZES NOS POSTES: Adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 12 (doze) conjuntos de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W, que partirão de um poste a outro, em zigue-zague, com leves caídas, do primeiro ao último dos 08 postes existentes.

7.9 TANNENBAUMS EM EXPOSIÇÃO

Nesta edição, a TannenbaumFest terá 10 (dez) Tannenbaums disponibilizados. Os mesmos estão referidos no item 28 - TannenbaumFest

8 RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EMILIO SORGETZ:



IMAGEM ILUSTRATIVA - EFEITO FINAL DESEJADO PARA O PREENCHIMENTO DA ESTRELA UTILIZANDO-SE BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

8.1 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, no tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. Para o novo ajardinamento e para compor com a decoração sugere-se flores na cor vermelha. A escolha das plantas dar-se-á de acordo com o espaçamento sobrando após a instalação da base do elemento da rótula.

8.2 BASE DA RÓTULA:

Para a base da rótula, com 3,80m de diâmetro, que servirá de apoio para a estrutura giratória que será o elo com a motorização para o movimento, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 36 m de tubo metalon 50x50x2mm, 24m de tubo metalon 30x30x2mm (para travamentos), 1m² de chapa de aço 3mm (suportes), 08 unidades de sapatas niveladoras M12 com base metálica, 40 unidades de parafusos estruturais M10 - com porca e arruela, 02 litros de primer anticorrosivo + tinta esmalte na cor ouro. Deverá, ainda, antes da instalação, promover a preparação do solo da rótula, nivelando-a e tomando as medidas necessárias à recepção do conjunto, bem como, ao final do evento, devolvê-la ao estado original. Não serão permitidas alterações ao formato original da rótula.

8.3 ESTRUTURA GIRATÓRIA:

8.3.a Para a estrutura giratória, medindo 3,50m de diâmetro, na configuração estrutural sugerida de anel externo com 4 m de diâmetro, travessas radiais (8 unidades) e cruz central de reforço. Para isto a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 9,5m de metalon 40x40x2mm (para o anel), 18m de metalon 30x30x2mm (para travessas radiais), 03 chapas (2,20m x 1,60m) de compensado naval 18mm, 7 m² de MDF 6mm para acabamento, texturização e pintura automotiva na cor ouro.

8.4 MOVIMENTO DA RÓTULA:

A contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, manutenção, posterior

desmontagem e devolução de sistema rotativo motorizado para elemento decorativo natalino conforme descrição, com funcionamento contínuo durante o período do evento. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a montagem do sistema, sua manutenção e eventuais adaptações, de acordo com situações apresentadas no momento da execução e durante o período do evento, com garantia de estabilidade estrutural e contra aventamento, segurança para público e veículos, menor nível de ruído possível e fácil manutenção. A velocidade da rotação deverá ser de 2 a 3 RPM, garantida por redutor coroa e rosca sem-fim NMRV 050 (ou equivalente). Também é de responsabilidade da contratada o devido sistema de proteção dos condutores elétricos que alimentarão o sistema de movimentação a ser implantado e iluminação (se houver). As descrições técnicas encontram-se a seguir:

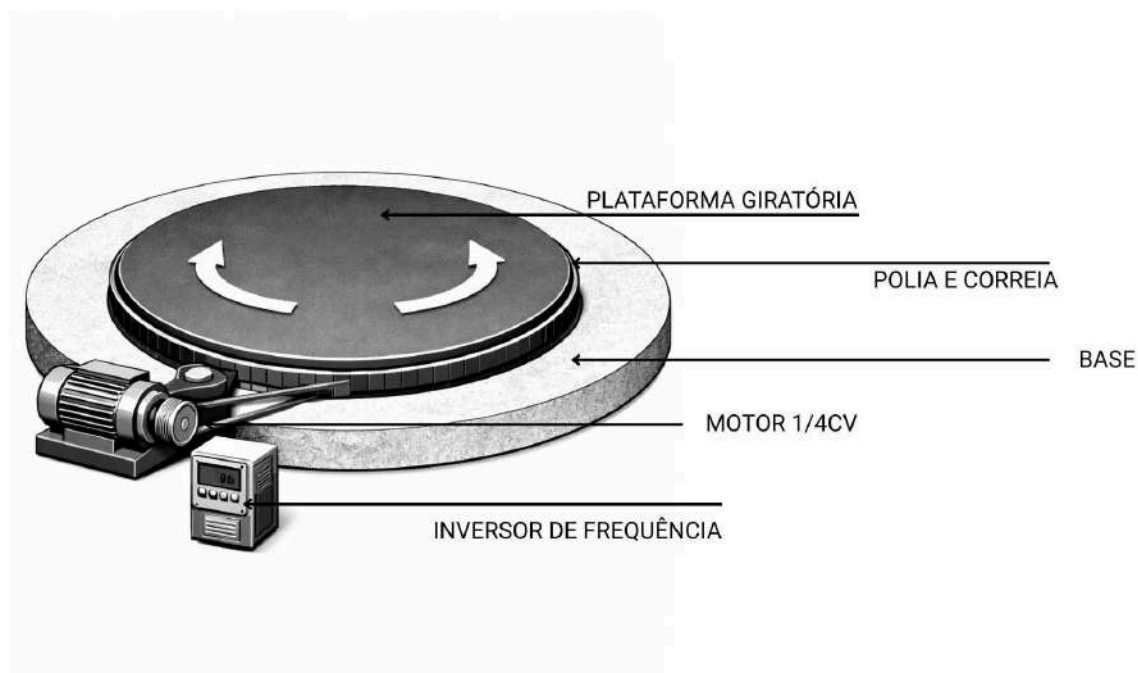
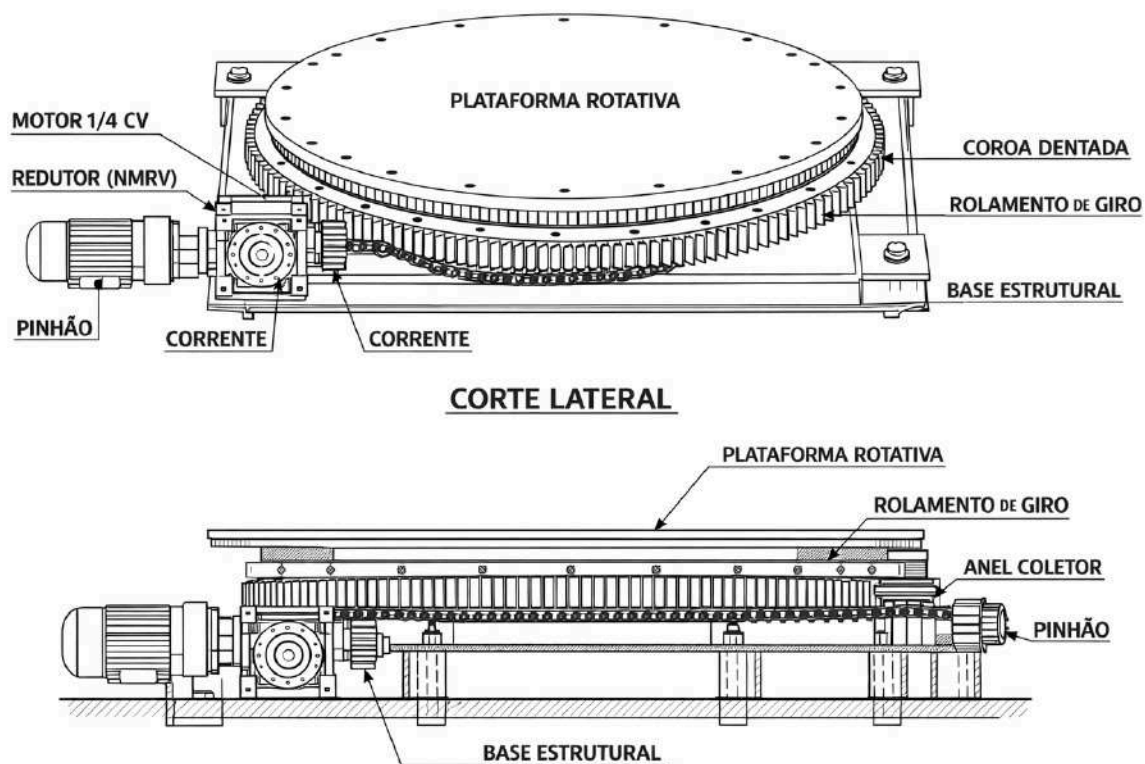


IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



PLANTA E CORTE LATERAL EXEMPLIFICANDO O SISTEMA DE GIRO E POSIÇÃO DOS

ELEMENTOS

8.4.a FINALIDADE DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O sistema de rótula giratória tem por finalidade promover a rotação contínua, lenta e controlada de elemento decorativo cenográfico urbano, assegurando movimentação suave, estável e ininterrupta durante todo o período de operação. A solução deverá ser concebida como conjunto eletromecânico integrado, apto a operar em ambiente externo, com garantia de segurança estrutural, confiabilidade operacional, durabilidade, baixo nível de ruído e facilidade de manutenção.

As especificações técnicas mínimas para o motor são as seguintes:

- motor elétrico de indução trifásico;
- potência nominal mínima de 1,8 kW;
- alimentação em 380 V, trifásica, 60 Hz, conforme disponibilidade da rede local;
- rotação nominal entre 1700 e 1750 rpm;
- grau de proteção mínimo IP55;
- carcaça em alumínio ou ferro fundido;
- sistema próprio de ventilação;
- fixação por base ou flange, conforme compatibilidade do conjunto mecânico;
- aptidão para operação contínua, em regime permanente;
- baixo nível de ruído, de modo que o conjunto motor-redutor, em operação, não ultrapasse 70 dB(A), considerando medição técnica em condição padronizada de ensaio.

A solução deverá ser compatível com redutor tipo coroa e rosca sem-fim NMRV 050 ou equivalente, bem como com o inversor de frequência previsto na seção 8.4.b, assegurando perfeita integração entre motor, redutor e sistema de controle, sem prejuízo ao desempenho, à confiabilidade e à vida útil do conjunto.

8.4.b INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Para o controle do sistema de rotação, a contratada deverá fornecer e instalar inversor de frequência compatível com o motor de 1,8 kW, observadas, no mínimo, as seguintes características:

- compatibilidade integral com a potência, tensão e regime de operação do motor;
- controle de velocidade variável, com ajuste preciso da rotação de saída;
- possibilidade de parametrização da velocidade final entre 2 e 3 RPM;
- ajuste de rampas de aceleração e desaceleração, com partidas e paradas suaves;
- proteções contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobrecarga e falha de fase;

- interface de parametrização simples, para operação por pessoal técnico qualificado;
- instalação em quadro elétrico estanque, com proteção adequada contra intempéries e acesso não autorizado.

O inversor de frequência terá por finalidade assegurar o controle preciso do movimento rotacional, garantindo funcionamento uniforme, seguro e compatível com as exigências de operação contínua do sistema.

8.4.c CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

O conjunto será instalado em ambiente externo, sujeito a variações climáticas e à ação de umidade, poeira e demais agentes atmosféricos. Em razão disso, todos os componentes deverão ser adequados a tais condições, observando-se, no mínimo, o seguinte:

- proteção compatível contra umidade, poeira e intempéries;
- quadro elétrico estanque, com grau de proteção apropriado ao ambiente de instalação;
- sistema de aterramento executado conforme normas técnicas vigentes;
- condução e proteção adequadas dos cabos e condutores elétricos;
- operação contínua em regime permanente, sem interrupções durante o período de funcionamento previsto;
- velocidade de rotação estável, contínua e mantida entre 2 e 3 RPM.

A contratada deverá assegurar que a instalação e os componentes empregados sejam apropriados ao uso externo, sem prejuízo à segurança, ao desempenho operacional e à preservação dos equipamentos.

8.4.d CONSIDERAÇÕES ESTRUTURAIS

A base rotativa possui massa aproximada de 350 kg, devendo ser suportada por sistema de apoio mecânico independente, composto por rolamentos ou estrutura tecnicamente equivalente, dimensionados para as cargas estáticas e dinâmicas incidentes.

O motor de 1,8 kW e o respectivo redutor deverão atuar exclusivamente na manutenção do movimento rotacional da base, não lhes cabendo a função de sustentação da carga estrutural. O projeto deverá assegurar transmissão de torque compatível com a rotação requerida, sem introduzir esforços excessivos, desalinhamentos ou vibrações que comprometam a operação, a durabilidade dos componentes ou a segurança do conjunto.

O acoplamento entre redutor e estrutura giratória deverá ser robusto, estável e adequado às condições de funcionamento contínuo previstas para o sistema.

8.4.e NORMAS E SEGURANÇA

A instalação e a operação do sistema eletromecânico deverão atender integralmente às normas técnicas e de segurança vigentes, em especial:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- demais normas aplicáveis a instalações elétricas em áreas públicas;
- normas de segurança elétrica e aterramento pertinentes;
- disposições relativas à segurança operacional e à proteção do público.

Deverão ser previstos, no mínimo:

- dispositivos de proteção e desligamento de emergência, devidamente identificados e acessíveis;
- seccionamento adequado para manutenção e inspeção;
- proteção contra sobrecorrente, sobrecarga e demais anomalias elétricas;
- aterramento de todas as carcaças e estruturas metálicas aplicáveis;
- isolamento e proteção dos componentes elétricos de forma a impedir o acesso do público.

A contratada será responsável pela execução do sistema, devendo apresentar a correspondente ART ou RRT, conforme a natureza dos serviços, bem como realizar testes de funcionamento, comissionamento e entrega da documentação técnica pertinente, incluindo memoriais, diagramas, relatórios e manuais de operação e manutenção.

Fica estabelecido que o conjunto completo constitui sistema eletromecânico integrado, não sendo admitidas soluções alternativas que reduzam ou comprometam os requisitos mínimos de desempenho, segurança, durabilidade e funcionalidade aqui estabelecidos.

ELEMENTO:

8.5 ESTRELA ILUMINADA : Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 5 pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A peça foi construída com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo durante a rotação.

8.5.a Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e mais 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



8.5.b Iluminação da Estrela: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Para que a fiação da iluminação não enrole durante a rotação, deverá ser instalado sistema com uso de SLIP RING central.



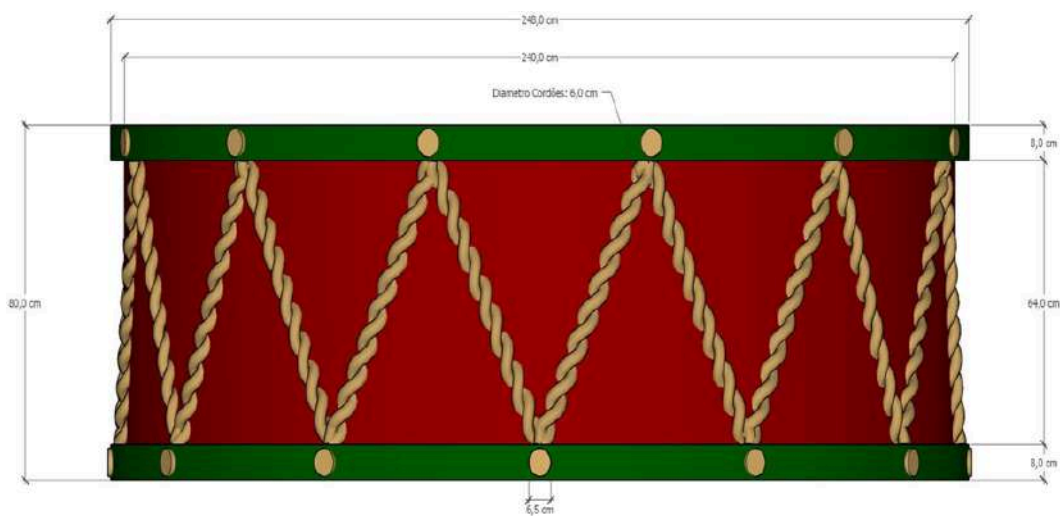
IMAGEM ILUSTRATIVA - SLIP RING (ANEL COLETOR)

8.5.c FUNCIONAMENTO DA RÓTULA: A rótula deverá funcionar de forma contínua, dia e noite, portanto deverá ser desconectada de sistemas de fotocélula e/ou timer existentes. Deverá a contratada adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar, e devolver 01 (uma) caixa metálica para acondicionamento do motor e seus componentes, composta por chapa e tela metálica, proporcionando abrigo de chuvas e ventilação. Disjuntores e/ou outros componentes deverão estar fora do alcance do público e oferecer boa solução estética.

9. BORGES DE MEDEIROS

9.1 CANTEIRO DE ENTRADA DA AV. BORGES DE MEDEIROS

Restaurar, limpar, pintar manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver base decorativa em formato de tambor com medida de 2,50m de diâmetro x 0,80m de altura, confeccionada com estrutura em ferro e madeira, escultura em isopor alto relevo com revestimento duplo em fibra de vidro e acabamento ortho gel, efeito porcelana. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva semi brilho nas cores verde, vermelho e dourado conforme imagem. A mesma deverá ser posicionada no canteiro e fixada para receber elementos, quais sejam:



9.1.a Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) soldados quebra-nozes aparência infantil. Os mesmos deverão ter o corpo pintado na cor dourada e tambores pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado e neve cenográfica no chapéu e ombros

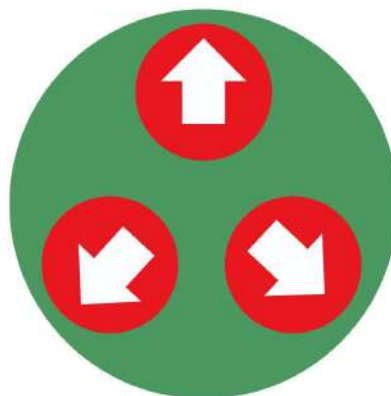


IMAGEM ILUSTRATIVA IMPLANTAÇÃO SOLDADOS NA BASE TAMBOR

SENTIDO PRAÇA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELDT X HARD ROCK

9.1.b Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver - na parte superior do chapéu de cada peça 01 (uma) haste com refletor LED 50W branco quente IP 65 blindado 220V na parte superior do tamborete, em toda a sua circunferência, deverá ser instalada mangueira luminosa em LEDs, 13mm de diâmetro, corte a cada metro, com 40 LEDs por metro (LEDs deitados, para visão 360 graus), com potência mínima de 3W/m, de uso externo na cor ouro (3m). Conectores de interconexão, emendas e capas de terminação devem acompanhar a instalação. Na parte inferior junto ao solo 01 (um) refletores LED 100W branco quente IP 65 blindado 220V, para cada quebra nozes.

9.2 AV. BORGES DE MEDEIROS: RESTAURANTE IL PIACERE ATÉ O HARD ROCK CAFÉ (TRECHO RODOVIÁRIA - POSTES:



IMAGEM ILUSTRATIVA

9.2.a BOLAS GUIZOS VAZADOS: Reforma, restauração, pintura, substituição de material, reparos, manter, instalar e devolver de 17 (dezesete) bolas guizos vazados (acervo da GRAMADOTUR) confeccionadas em fibra de vidro com medida de 1,00m diâmetro. As peças deverão receber preparação para nova pintura e, na sequência, receber pintura na cor vermelha nas partes interna e externa. Na parte externa a contratada deverá aplicar, no terço superior de cada guizo, neve cenográfica. As mesmas deverão ser instaladas nos postes de iluminação pública.

9.2.b DIFUSOR DE LUZ: Aquisição, manutenção e instalação de 02 (dois) difusores de luz a serem instalados na parte interna de cada bola de guizo vazado. O filtro difusor deverá ser o e-colour #250 half White diffusion tipo rosco 2x1 metros. A contratada deverá prever modo de fixação interna. O elemento decorativo receberá iluminação interna com refletor LED IP65, 50W 220V branco quente. Serão, ao todo, 34 (trinta e quatro) difusores e 17 (dezesete) refletores.

9.2.c LAÇOS ARAMADOS: Limpar, tinturar, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 34 (trinta e quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. Nevar conforme imagem

ilustrativa. Instalar 02 (dois) laços por guizo. Na instalação dos guizos nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos acima do guizo e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”. É de responsabilidade da contratada a manutenção dos laços na posição correta, estáveis e com cor original. A contratada deverá repor os laços que encontrarem-se caídos ou desbotados por todo o período do evento, bem como em casos de subtração.



9.3 AV. BORGES DE MEDEIROS

AV BORGES DE MEDEIROS
MAPA DE IMPLANTAÇÃO 1

PRAÇA BANDEIRAS



LANTERNA SUPORTE LANTERNA SUPORTE

RODOVIÁRIA



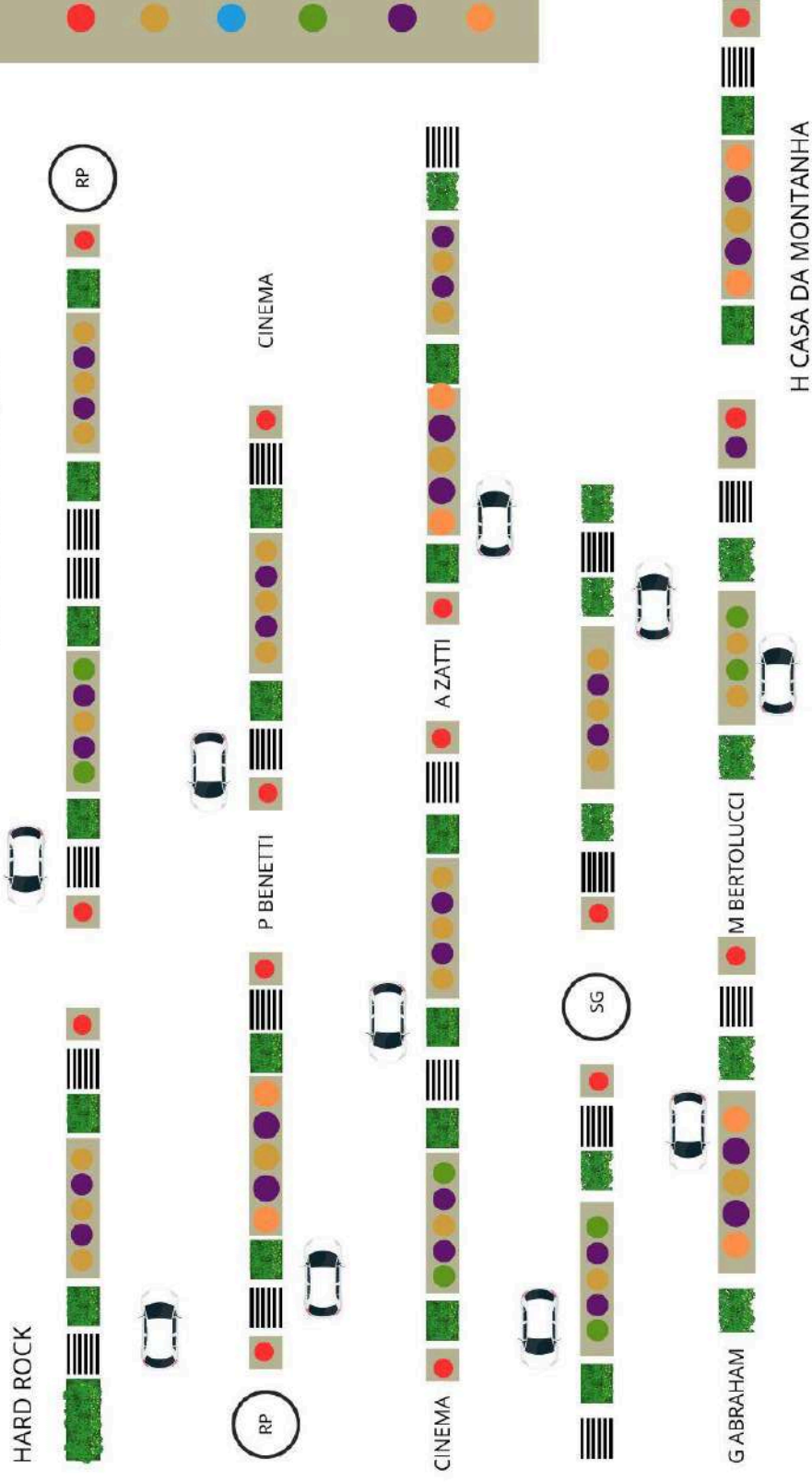
RODOVIÁRIA



HARD ROCK



AV BORGES DE MEDEIROS
MAPA DE IMPLANTAÇÃO 2



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

9.3.b GUIRLANDAS: A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 76 (setenta e seis) estruturas em ferro para guirlandas (acervo GRAMADOTUR), com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, restauradas à forma original e ter pintados todos os festões das estruturas em verde com aplicação de neve cenográfica abundante na parte de cima. As estruturas em ferro deverão receber pintura na cor verde escuro e revestimento de festão aramado (dois lados).



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

9.3.d LAÇOS ARAMADOS: Limpar, tinturar, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 34 (trinta e quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. Nevar conforme imagem ilustrativa. Instalar 02 (dois) laços por guizo. Na instalação dos guizos nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos acima do guizo e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”. É de responsabilidade da contratada a manutenção dos laços na posição correta, estáveis e com cor original. A contratada deverá repor os laços que encontrarem-se caídos ou desbotados por todo o período do evento, bem como em casos de subtração.



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

9.3.f É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços e da neve cenográfica sempre que estiverem danificados, desgastados ou desbotados.

9.3.g Iluminação das guirlandas: A contratada deverá Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver em cada guirlanda, 02 (dois) carretéis de 90m com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 156 (cento e cinquenta e seis) carretéis para as 76 (setenta e seis) guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser instalados 156 (cento e cinquenta e seis) refletores LED IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro de 15cm.

9.4 LANTERNAS

9.4.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 19 (dezenove) lanternas no tamanho de 0,70 x 0,70 x 2,26m (acervo GRAMADOTUR).



IMAGEM ILUSTRATIVA

9.4.b Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 76 (setenta e seis) sinos de 0,20m na cor dourado.



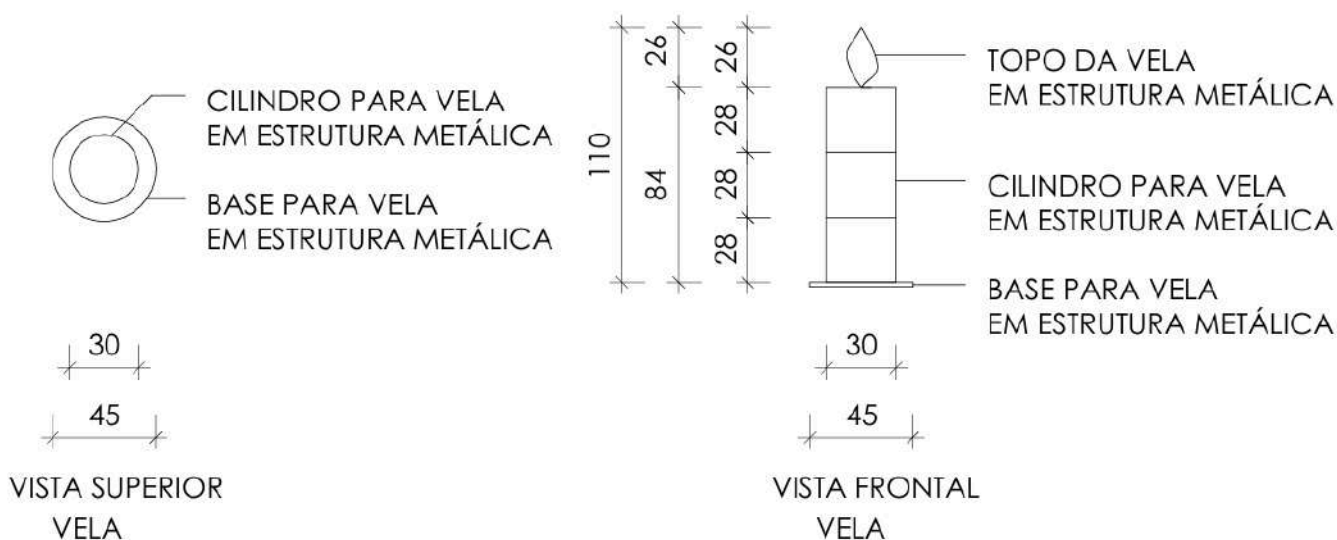
IMAGEM ILUSTRATIVA

9.4.c Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 76 (setenta e seis) azevinhos com folhagem de 0,20m.



IMAGEM ILUSTRATIVA

9.4.d Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 19 (dezenove) velas no tamanho base com 0,45m de diâmetro e vela com 0,30m de diâmetro e 1,10m de altura conforme descrição onde a estrutura deverá ser confeccionadas em em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor branco

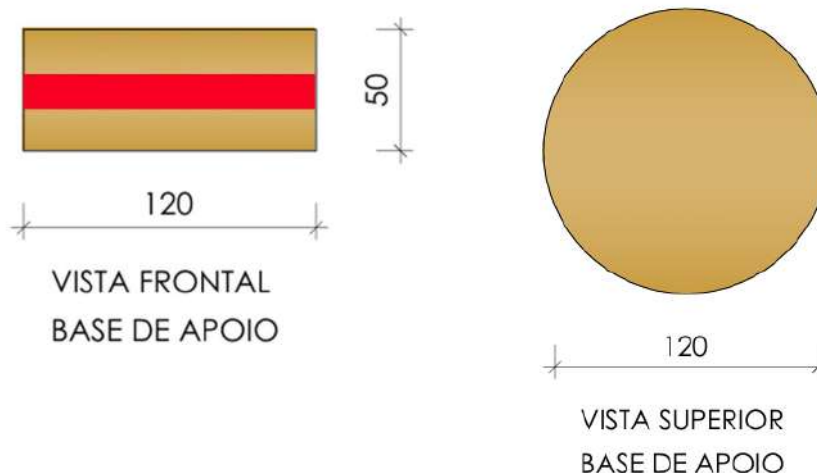


9.4.e Para cada vela a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01(um) cordão LED com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea, 06 (seis) cordões LED com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor branco quente, fio transparente, LED fixo para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea, onde três serão para a primeira lista e os outros três para a última lista, conforme imagem e 03 (três) cordão LED com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor vermelho, fio transparente vermelho, LED fixo para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea. Totalizando 19 (dezenove) cordões ouro, 114 (cento e quatorze) cordões branco quente e 57 (cinquenta e sete).



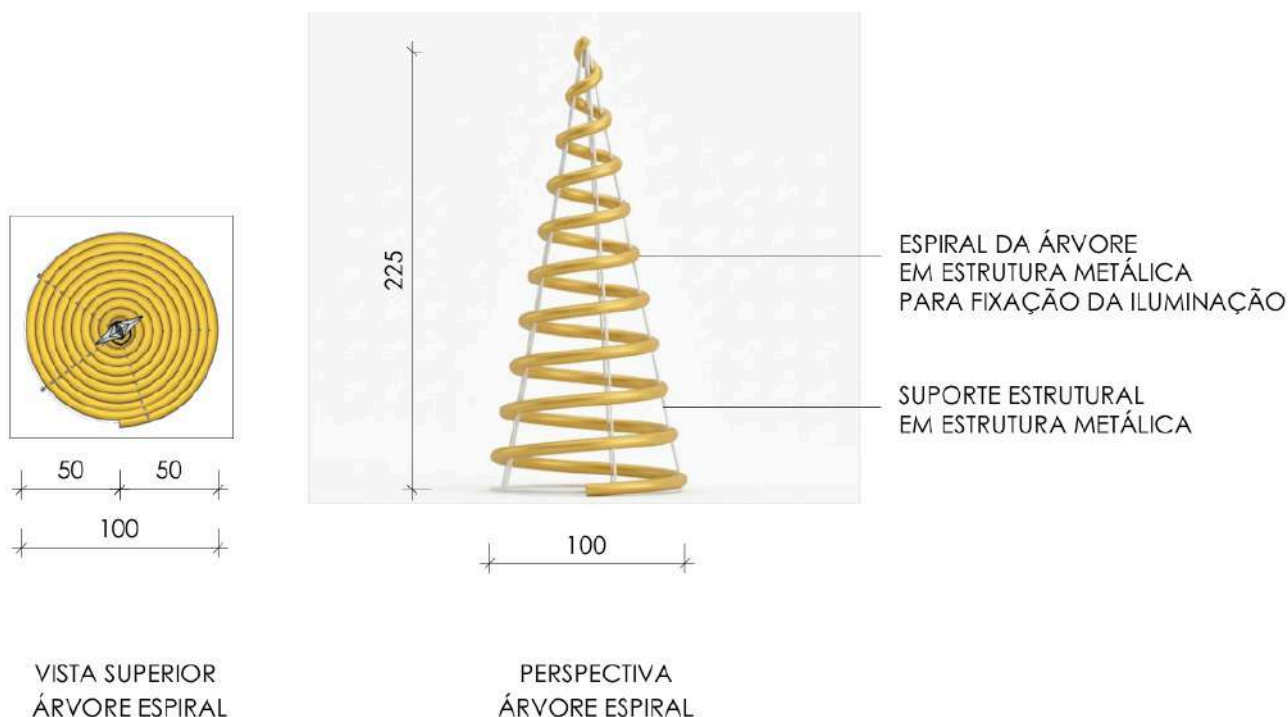
9.5 ÁRVORE ESPIRAL

9.5.a Restaurar, limpar, pintar na cor ouro, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) bases (árvores de globo 2025 acervo GRAMADOTUR) em estrutura de metal medindo 1,20m de diâmetro e 0,50 de altura. A contratada deverá aplicar, na base, a 0,20m do piso, uma faixa de adesivo próprio para uso externo medindo 0,10m, contornando toda a base. Nesta faixa, a GRAMADOTUR poderá solicitar a inserção de recorte em adesivo com logo de patrocinadores.



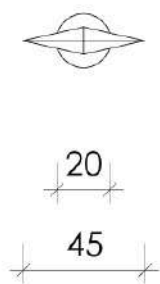
9.5.b Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) árvores nas medidas 1m de diâmetro e 2,25m de altura conforme descrição. A estrutura suporte da espiral deverá ter 03 (três) hastes montadas sobre base circular formando uma base para a

espiral da árvore, a mesma deverá ser confeccionada em ferro trefilado redondo de 30mm com 8 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, e soldadas nas 3 (três) hastes, medindo 16,00m lineares, pintada com tinta automotiva cor dourada.

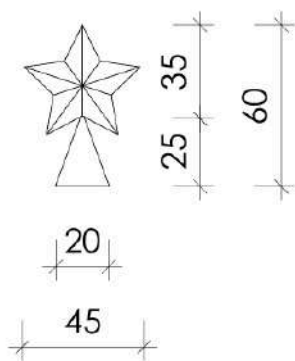


9.5.c ILUMINAÇÃO DA ÁRVORE: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver - para cada árvore, 17 (dezessete) rolos de cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento, ao redor da espiral. Para as 22 árvores, serão, então, 374 rolos.

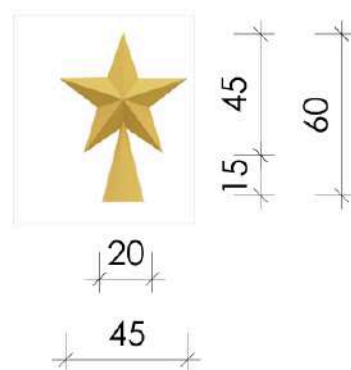
9.5.d Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 22 (vinte e duas) estrelas nas medidas de 0,20m de diâmetro de base e 0,60m de altura conforme descritas. As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada.



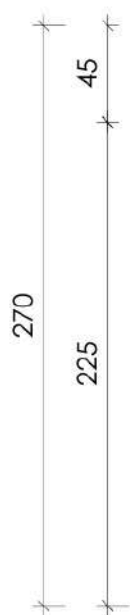
VISTA SUPERIOR
ESTRELA TOPO



VISTA FRONTAL
ESTRELA TOPO



PERSPECTIVA
ESTRELA TOPO



ESTRELA DO TOPO
EM ESTRUTURA METÁLICA

ESPIRAL DA ÁRVORE
EM ESTRUTURA METÁLICA
PARA FIXAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

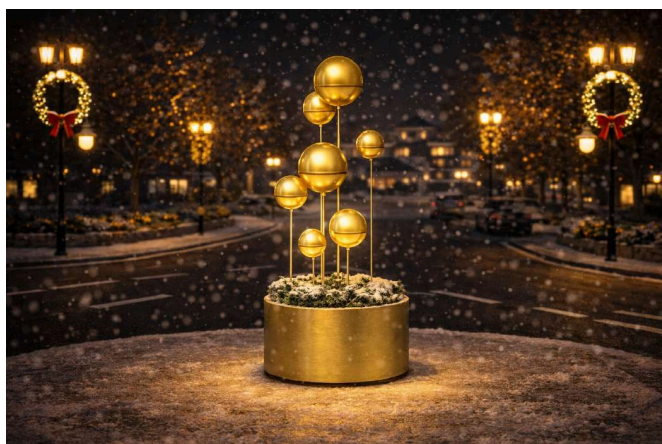
SUPORE ESTRUTURAL
EM ESTRUTURA METÁLICA



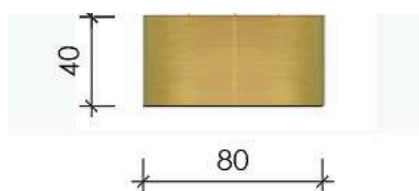
PERSPECTIVA MONTAGEM DO CONJUNTO
ÁRVORE VAZADA COM ESTRELA

IMAGEM ILUSTRATIVA DA MONTAGEM DO CONJUNTO

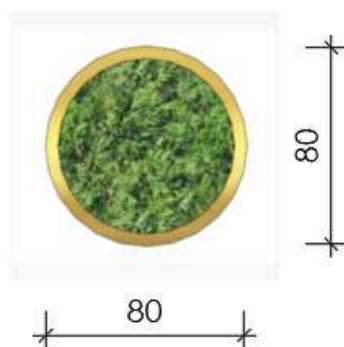
9.6 FLOREIRAS COM BOLAS EM ALTURAS DIVERSAS



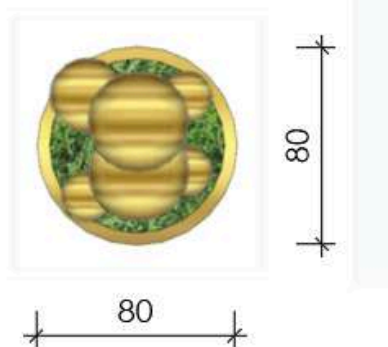
9.6.a Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 30 (trinta) floreiras de concreto com 80cm (oitenta centímetros) de diâmetro e 40cm (quarenta centímetros) de altura conforme descrição. A estrutura receberá um revestimento de chapa de PS 5mm. A mesma deverá ser adesivada com instrução da GRAMADOTUR com patrocinadores do evento e a floreira ajardinada com plantas na cor branca - responsabilidade do horto municipal.



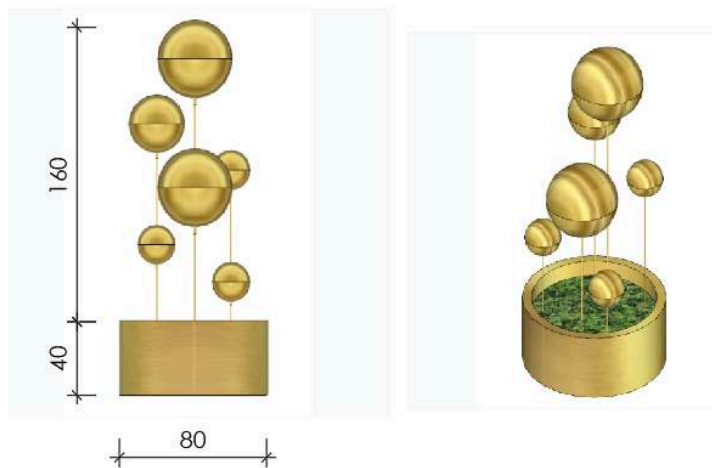
VISTA FRONTAL
FLOREIRA DE BOLAS



VISTA SUPERIOR
FLOREIRA DE BOLAS



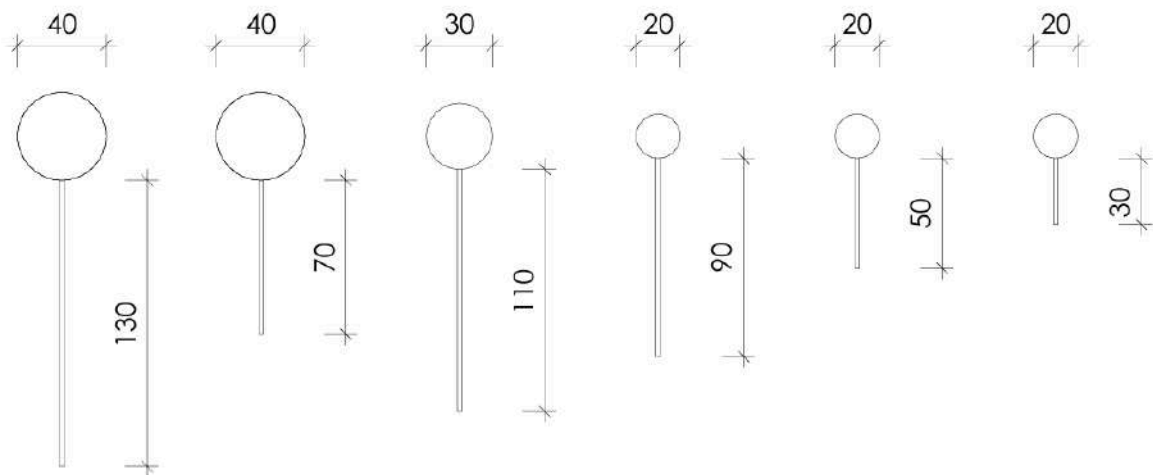
VISTA SUPERIOR COM AS BOLAS
FLOREIRA DE BOLAS



VISTA FRONTAL
FLOREIRA DE BOLAS

PERSPECTIVA
FLOREIRA DE BOLAS

9.6.b Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver para cada conjunto 06 (seis) hastes conforme tamanhos do desenho e 06 (seis) bolas nos tamanhos conforme descrição. As hastes deverão ser confeccionadas em estrutura tubular de ferro galvanizado com 2 cm de diâmetro e pintadas com tinta automotiva na cor dourada, num total de 120 (cento e vinte) hastes entre os tamanhos de 1,30m a 30cm e 40 (quarenta) bolas de 40cm de diâmetro, 20 (vinte) bolas de 30cm de diâmetro e 60 (sessenta) bolas de 20cm de diâmetro



9.6.c Para Iluminação das floreiras serão adquiridos, mantidos, instalados, retirados, acondicionados, relatoriado e devolvido 3m (três) de Fita LED Neon branco frio para serem instaladas na borda de dentro da floreira. Totalizando 90m (noventa)

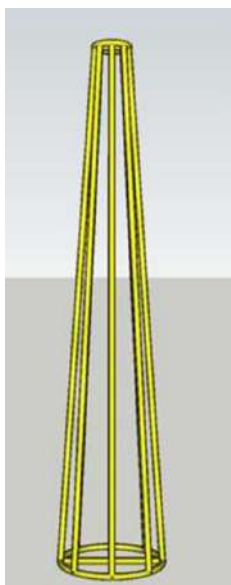
9.6.d Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) Refletores Led 100W, branco quente, 220V ou BIVOLT, uso externo IP66 para cada floreira. Os mesmos deverão ser instalados na parte de dentro da floreira, totalizando 60 (sessenta) refletores.

9.7 TRONCO DA GALHADA COM ESTRELA



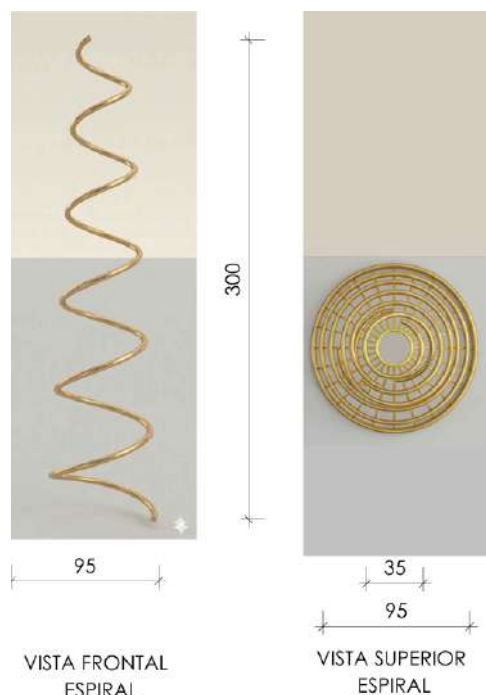
IMAGEM ILUSTRATIVA DO CONJUNTO

9.7.a Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte) estruturas de tronco em formato cônico com 3m de altura x 0,95cm de diâmetro na base e 0,35cm na parte superior. A contratada deverá remover as mangueiras existentes, repintar o tronco na cor dourado e adornar sua estrutura passando, no sentido vertical de suas hastes 06 (seis) unidades de cordões de 150 LEDs (120 fixos na cor branco quente e 30 strobos na cor branco frio), fio transparente com 15m cada 220V, 7W, IP 44, fonte retificada. Os cordões deverão ser fixados com cinta Hellermann na cor branca na face de fora das hastes.

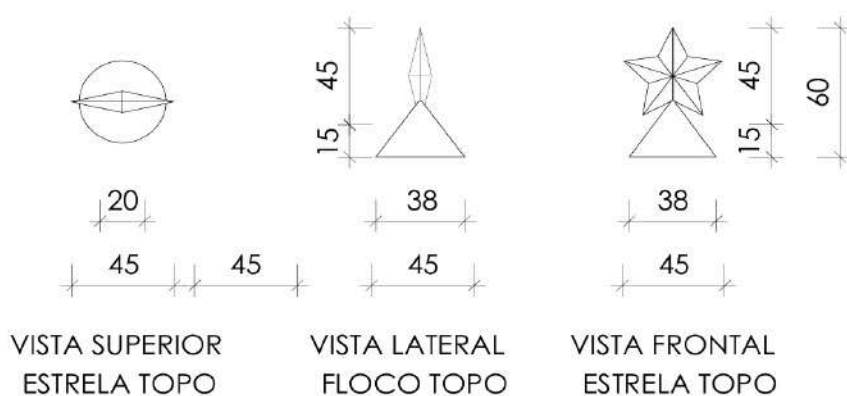


9.7.b Espiral A contratada deverá adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) espirais cônicas. As mesmas deverão ser confeccionadas em ferro trefilado redondo de 30mm com 5 voltas equidistantes da base ao topo do suporte, medindo 12m lineares pintados na tinta automotiva cor dourada e soldadas à estrutura de troncos de maneira a poderem ser removidas com facilidade para decorações em anos seguintes. As

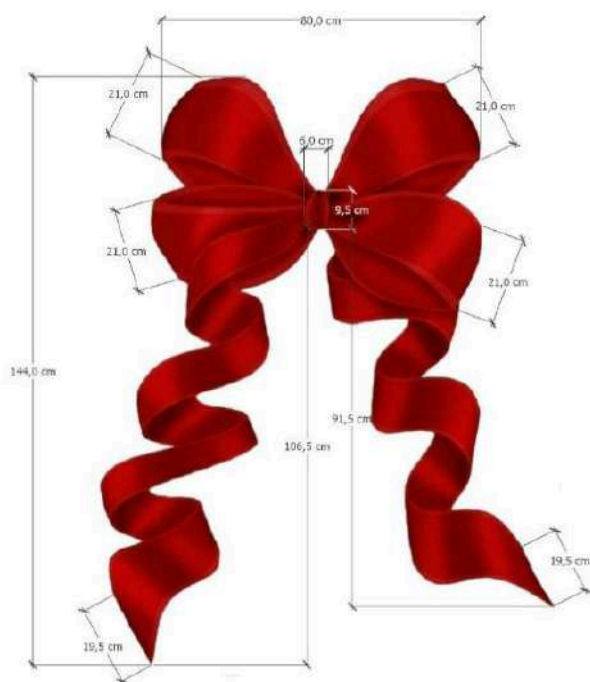
mesmas deverão ser iluminadas por Fita LED com movimentos (Moving LEDs), com 7 funções de velocidade, com memória, tomada bivolt, cabo de força de 70 cm, rolo com 12 metros, medidas da fita: Largura 1cm, 0,5 cm de altura. Corte a cada 15 leds, 120 leds por metro, rolo com 1.440 LEDs, uso interno e externo, cor branco quente, IP mínimo 44. Deverá ser instalada junto à espiral fazendo o contorno do tronco.



9.7.c Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) estrelas + suportes cônicos medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança.



9.7.d Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 56 (cinquenta e seis) laços confeccionados em chapa galvanizada (acervo GRAMADOTUR) medidas de 0,80m de largura x 1,44m de comprimento. Os mesmos deverão ser pintados na cor vermelha e fixados aos troncos na posição ilustrada no desenho ilustrativo, dos dois lados do tronco. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que os mesmos mantenham-se alinhados e estáveis durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança.



9.8 SUPORTE ESPIRAL P FLOCO E ESTRELA:

9.8.a Adquirir, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 36 (trinta e seis) estruturas de haste com espiral de 4 voltas, medindo 2,60m de altura por 0,70m de diâmetro, estrutura em ferro trefilado redondo com diâmetro de 50mm pintado na cor dourado, medindo 4,70 m lineares no espiral.



70

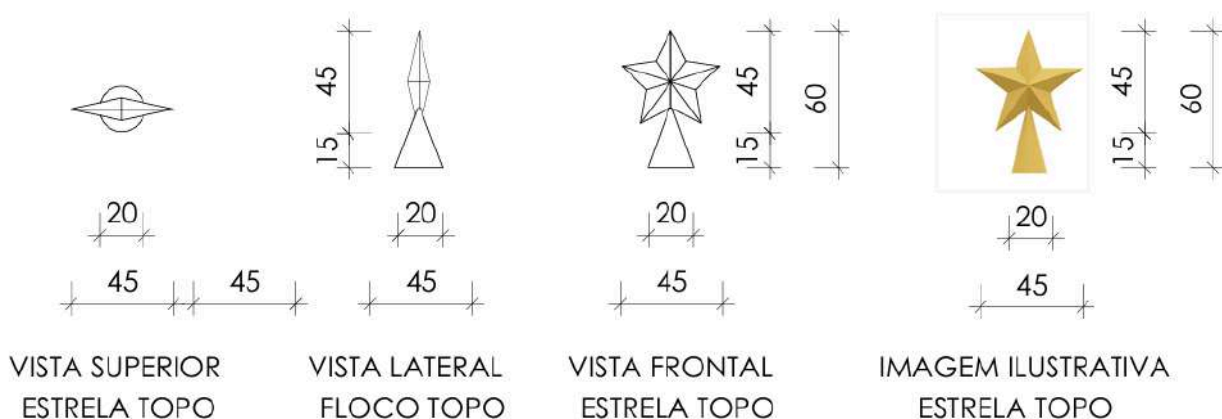
PERSPECTIVA

SUPORTE COM FLOCO DE NEVE

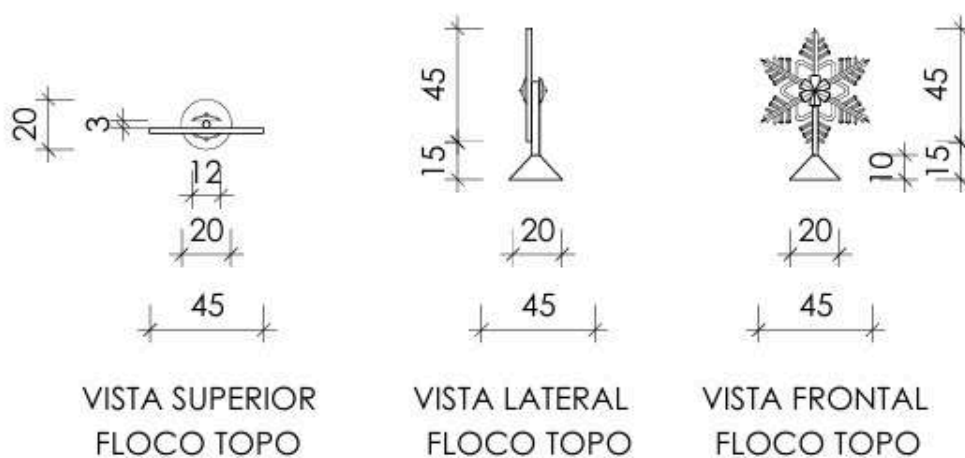
60
200



9.8.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 18 (dezoito) estrelas medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança.



9.8.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoria 18 (dezoito) flocos de neve medindo 0,60m x 0,45m (desenho esquemático abaixo). As mesmas deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada de 1,2mm de espessura e pintadas com tinta automotiva na cor dourada. Seu posicionamento deverá dar-se acima das estruturas de tronco formato cônico. É de responsabilidade da contratada assegurar-se que a mesma estará estável e alinhada durante todo o período do evento, garantindo boa estética e segurança.



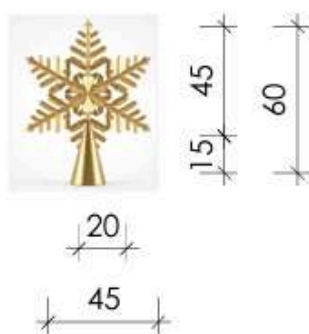
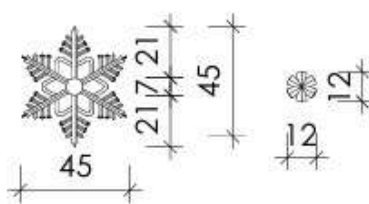


IMAGEM ILUSTRATIVA
FLOCO TOPO



VISTA FRONTAL
FLOCO E CENTRO

9.8.d ILUMINAÇÃO SUPORTE ESPIRAL P FLOCO E ESTRELA: Adquirir, manter, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, para cada suporte Fita LED com movimentos (Moving LEDs), com 7 funções de velocidade, com memória, tomada bivolt, cabo de força de 70 cm, rolo com 12 metros, medidas da fita: Largura 1cm, 0,5 cm de altura. Corte a cada 15 leds, 120 leds por metro, rolo com 1.440 LEDs, uso interno e externo, cor branco quente, IP mínimo 44totalizando 18 (dezoito).

9.9 ÁRVORE ESPIRAL TOPIARIA

9.9.a Adquirir, manter, confeccionar árvore, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) placas de grama do tipo buxinho 40x60 para área externa com proteção UV por estrutura espiral . As placas deverão ser afixadas ao redor da estrutura espiral conforme imagem ilustrativa abaixo, totalizando 360 (trezentos e sessenta) placas para 18 (dezoito) estruturas . Agregadas à estrutura, conforme imagem ilustrativa abaixo, a contratada deverá adquirir e instalar, após revestidas as espirais, bolas vermelhas e douradas nos tamanhos que seguem: 01 (uma) bola de 40cm dourada, 02 (duas) bolas 30cm dourada, 02 (duas) bolas 30cm vermelha, 04 (quatro) bolas de 20cm douradas, 04 (quatro) bolas de 20cm vermelhas, 10 (dez) bolas de 15cm douradas, 10 (dez) bolas de 15cm vermelhas, 10 (dez) bolas de 10cm douradas e 10 (dez) bolas de 10cm vermelhas.



SUORTE COM ESTRELA
(IMAGEM ILUSTRATIVA)



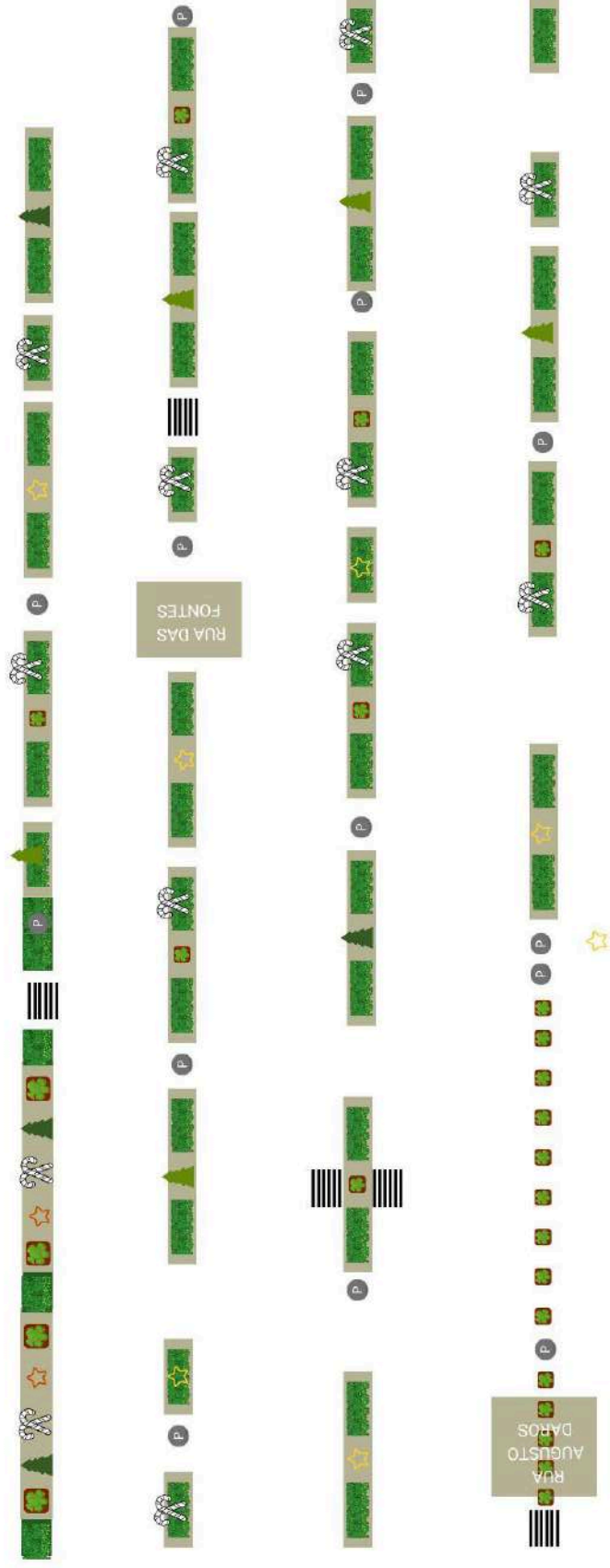
9.9.b ILUMINAÇÃO ÁRVORE ESPIRAL TOPIARIA: Para cada uma das 18 (dezoito) unidades de árvore espiral topiaria a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) mangueiras pisca cor branco quente, cor da mangueira/isolamento transparente, 10m, 18 LEDs por metro, com caixa seletora, uso externo, bivolt, 8mm espessura (chata). Serão, portanto, para as 18 (vinte) unidades, 36 (trinta e seis) mangueiras pisca.

9.10 AV BORGES DE MEDEIROS - TRECHO ANTIGO

9.10.1 Canteiros Centrais: Para a instalação da decoração será necessária a retirada de alguns vasos dos canteiros centrais. Observar mapa de instalação. A retirada dos vasos deverá ser solicitada à GRAMADOTUR com antecedência de 10 (dez) dias.

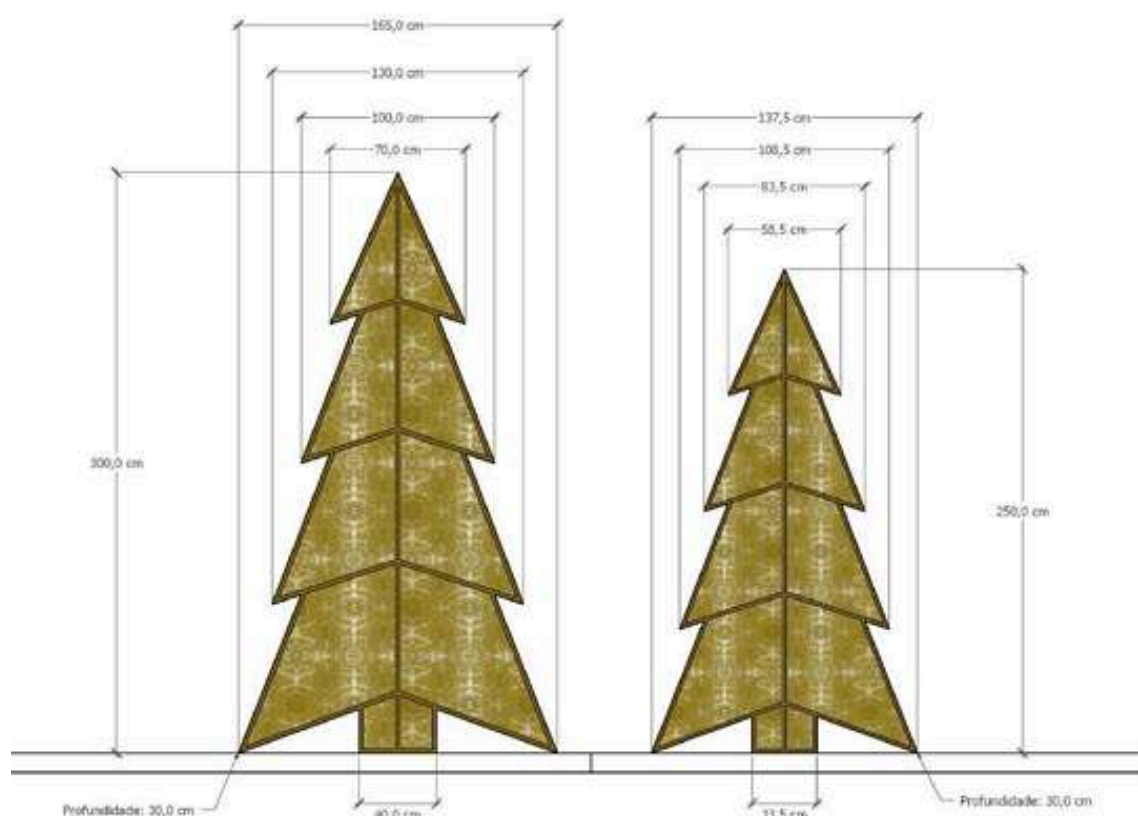
BORGES ANTIGA

MAPA DE IMPLANTAÇÃO 1



9.10.2 É de responsabilidade do responsável técnico da contratada prever para cada peça uma forma de fixação segura de acordo com o que solicita a ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, além da aplicação e observação das normas vigentes relativas à segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética durante todo o período do evento.

9.10.3 Árvores “Chatas” : Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 07 (sete) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira e 6 (seis) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira.



9.10.3.a Para o preenchimento de cada árvore de 3,00m , a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 120 (cento e vinte) bolas nos seguintes tamanhos, cada: 50 (quarenta) bolas de 15cm de diâmetro metade vermelha (25) e metade dourada (25) e 35 (trinta e cinco) bolas douradas bolas de 10cm de diâmetro, 35 (trinta e cinco) bolas vermelhas bolas de 10cm

de diâmetro. Para o preenchimento de cada árvore de 2,50m , a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 110 (cinquenta) bolas, nos seguintes tamanhos, cada: 50 (quarenta) bolas de 15cm de diâmetro metade vermelha (25) e metade dourada (25) e 60 (sessenta) bolas de 10cm de diâmetro, sendo metade vermelha (30) e metade dourada (30)



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DESEJADO COM PREENCHIMENTO DE BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

9.10.3.b Adquirir, instalar, manter, retirar e devolver de 30 (trinta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento nas árvores de 3m. Totalizando 210 (duzentos e dez) cordões. Nas árvores de 2,50m deverão ser instalados 25 (vinte e cinco) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente. Totalizando 150 (cento e cinquenta) cordões. A forma de instalação dos fios deverá obedecer padrão estabelecido pela empresa geradora do projeto. A empresa contratada deverá solicitar a orientação profissional da empresa.

9.10.4 **ESTRELA ILUMINADA** : Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) elemento decorativo em formato de estrela de 5 pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade e 08 (oito) elementos decorativos em formato de estrela de 5 pontas tamanho M (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de diâmetro x 0,20m de profundidade. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8".A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.



9.10.4.a Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça. Para o preenchimento da estrela de 2,50m, a contratada adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 100 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 50 (cinquenta) bolas de 15cm e 50 (cinquenta) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DESEJADO - PREENCHIMENTO DO ITEM COM BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

9.10.4.b Iluminação das Estrelas: Adquirir, instalar, manter retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Para a estrela de 2,50m adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 36 (trinta e seis) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento Totalizando para os dois tamanhos 440 (quatrocentos e quarenta) cordões.

9.10.5 Restaurar, limpar , remover fiação existente, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) elemento decorativo conjuntos de bengalas luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 2,50m de largura x 0,31m de profundidade. A confecção das peças é em estrutura de ferro galvanizado tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor branco, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. Para a instalação dos elementos decorativos junto aos canteiros as bengalas em suas bases têm duas chapas de ferro 14 ou 16" de 5mm com medida de 0,60m x 0,35m com quatro furos em cada base, de modo que a peça possa ser fixada dentro do canteiro de terra por 4 estacas de ferro, ou seja, o conjunto de bengalas será fixado por 8 estacas de ferro e para a estabilidade da peça poderá se fazer o uso de cabos de aço fixadas junto ao piso de concreto.

9.10.5.a Para o preenchimento das bengalas a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 100 (cem) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 20 (vinte) bolas de 20 cm 30 (trinta) bolas de 15cm de diâmetro e 50 (cinquenta) bolas de 10cm de

diâmetro e 70 (setenta) bolas vermelhas, sendo: 10 (dez) bolas de 20cm, 35 (trinta e cinco) bolas de 15 cm e 25 (vinte e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DESEJADO COM PREENCHIMENTO DE BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

9.10.5.b Iluminação das bengalas : Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 40 (quarenta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, e 40 (quarenta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor vermelho, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Totalizando para os dois tamanhos 800 (oitocentos) cordões ouro e 800 (oitocentos) cordões vermelho.

10. LARGO IGREJA MATRIZ SÃO PEDRO

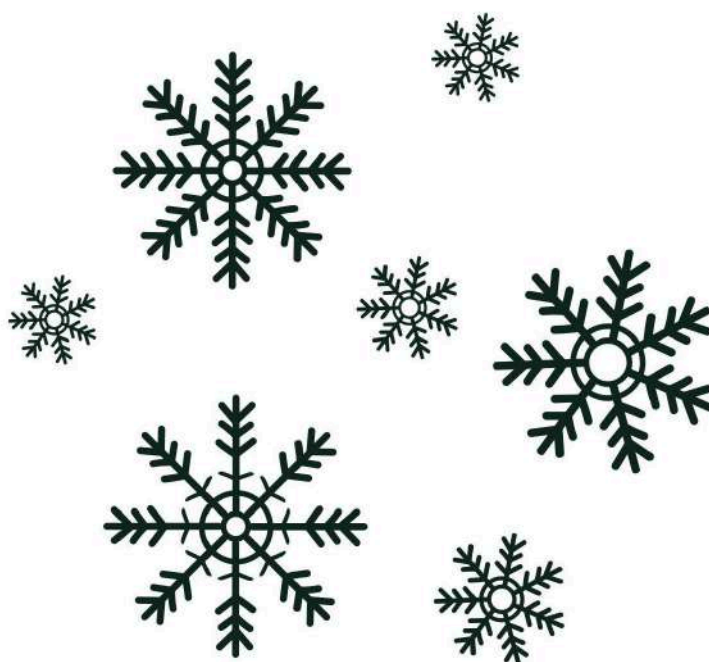
10.1 Para ornamentar o Largo da Igreja Matriz São Pedro, a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) anjos anunciadores com medida de 4,00m de altura x 1,50m de diâmetro (acervo da GRAMADOTUR). É de responsabilidade da contratada prever modo de fixação interno para os elementos de modo que as peças tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. As peças precisam ter bases resistentes para a fixação que garanta a segurança dos elementos por meio de cabos de aço e sapatas de concreto. As sapatas deverão ser confeccionadas rente ao solo, com pintura na cor dourado. Ao término do evento, as sapatas deverão ser removidas. É de responsabilidade da contratada deixar o espaço limpo e fazer o plantio de grama.



IMAGEM ILUSTRATIVA - POSICIONAMENTO DOS ADESIVOS NAS VESTES DOS ANJOS

IMPORTANTE: NA IMAGEM OS ADESIVOS ESTÃO NA COR PRETA PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO. PORÉM **DEVEM SER BRANCOS**.

10.1.a A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) adesivos vinílicos de recorte com flocos de neve tipo orcal na cor branco conforme imagem ilustrativa medindo 5,5m de comprimento x 1,00m de largura.



10.2 PRESÉPIO:



IMAGEM ILUSTRATIVA DO CONJUNTO

10.2.a Para ornamentar o Largo da Igreja Matriz São Pedro, a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) arco (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,30m altura x 4,11m de comprimento que foi confeccionado em metalon tubular 40x40mm calandrado com treliças em metalon tubular 20x20mm com altura de 3,50m (três metros e cinquenta centímetros) e largura de 0,50m (cinquenta centímetros), conforme imagem de referência. Esta estrutura deverá ser encaixada no piso, que será descrito a seguir e fixada com 02 (duas) sapatas em metalon tubular 40x40, em chapas de aço 0,5mm nas dimensões de 25x50cm, que deverão ser fixados com estacas profundas em sapatas de concreto para uma maior segurança do elemento. A contratada deverá prever o desnível do terreno e instalar a estrutura de maneira a mantê-la nivelada. A estrutura em questão foi revestida com MDF ultra verde 6mm na parte da frente e fundos e na parte superior e inferior da estrutura foi utilizado o MDF ultra verde 15mm. Estas deverão receber pintura em tinta automotiva na cor dourado.

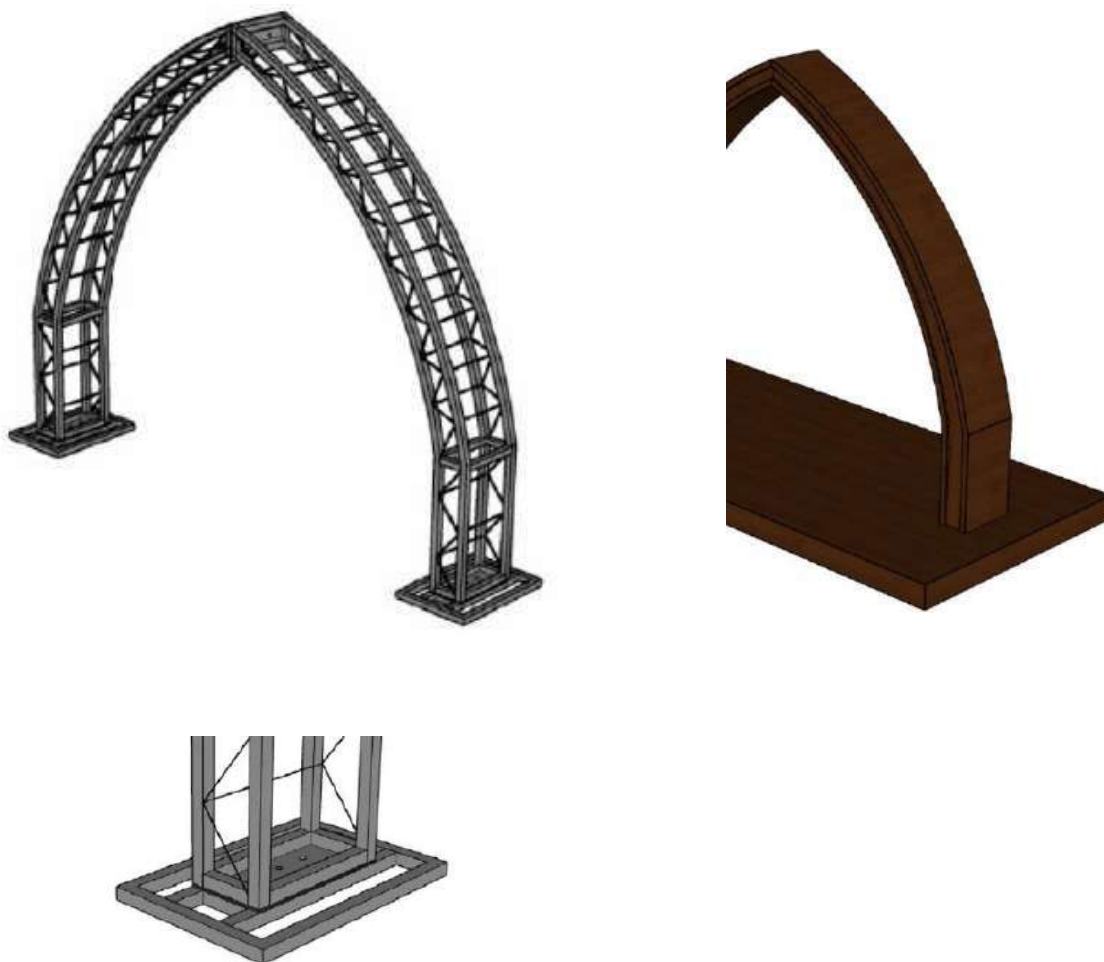
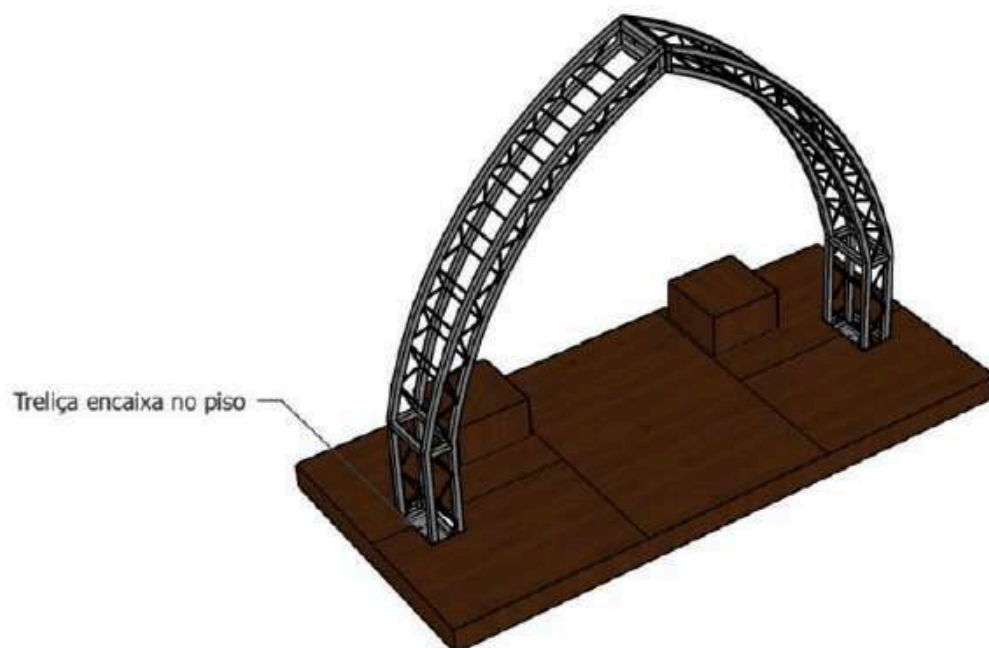


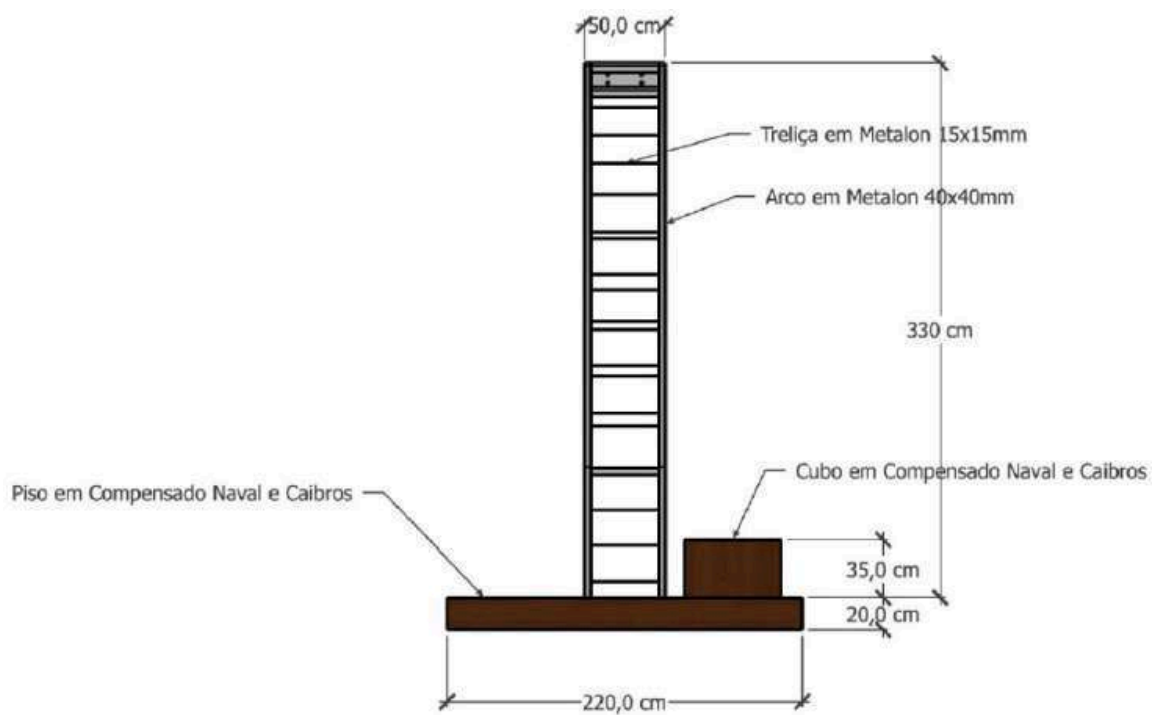
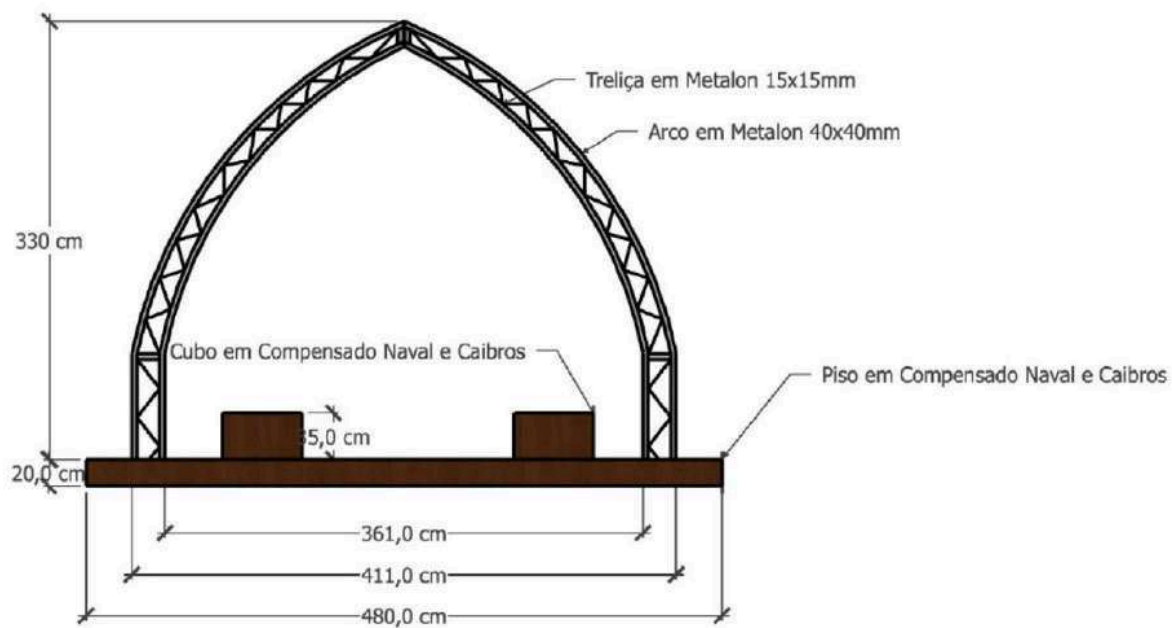
IMAGEM ILUSTRATIVA DO ARCO

10.2.b Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base (acervo GRAMADOTUR) confeccionada com caibros e compensado naval 15mm nas dimensões de 4,80m (quatro metros e oitenta centímetros) de comprimento x 2,20m (dois metros e vinte) de largura por 0,20m (vinte centímetros) de altura. Junto a essa estrutura deverão ser confeccionados 02 (dois) cubos com os mesmos materiais da base nas dimensões de 0,60m (sessenta centímetros) de comprimento X 0,60m (sessenta centímetros) de largura X 0,35m (trinta e cinco centímetros) de altura. Neles devem ser instalados 02 (dois) Reis Magos, como mostra a imagem ilustrativa abaixo. Deverá ser previsto o encaixe da estrutura em arco dentro da estrutura da base, conforme medidas mostradas nas imagens a seguir. A pintura do elemento decorativo deverá ser feita com tinta automotiva na cor marrom madeira.



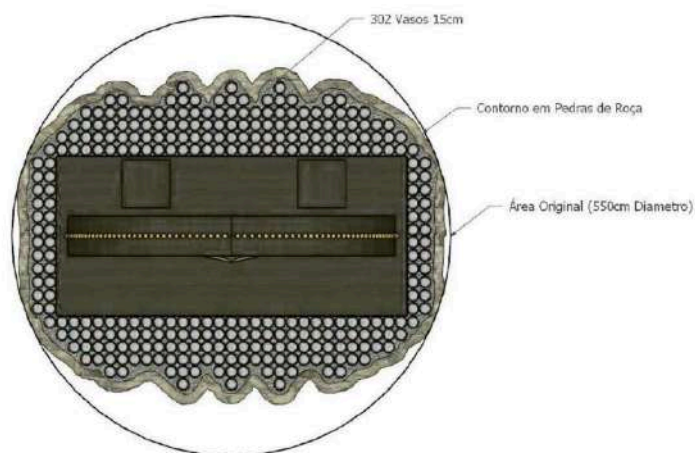
IMAGEM ILUSTRATIVA - POSICIONAMENTO DOS REIS MAGOS NOS CUBOS EM MADEIRA







10.2.c A empresa deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um beiral com pedras seixo grandes para montagem de muro contornando toda a estrutura do presépio conforme imagem. A medida deverá ser de 0,20m de largura x 0,20m de altura. As pedras deverão ser lavadas para a montagem do muro.



10.2.d Para acabamento a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 302 (trezentos e dois) unidades de vasos plásticos de 0,15m (quinze centímetros) de diâmetro, também conhecido como pote 15, na cor preta para o ajardinamento do presépio. Deverá fazer a aquisição e instalação de 302 (trezentos e duas) muda de sunpatiens na cor branco e 20 (vinte) sacos de 40l (quarenta litros) de cascas de pinus ou de acácia polidos.

10.2.e A empresa contratada deverá prever a troca e reposição das flores naturais sempre que solicitado pela GRAMADOTUR, em tamanhos próximos aos das demais plantas já instaladas e crescidas.

10.2.f Irrigação das flores: É de responsabilidade conjunta da empresa contratada e da GRAMADOTUR formalizar, logo após a assinatura do contrato, junto à Prefeitura Municipal de Gramado e o Horto Municipal o pedido de irrigação diária durante todo o período do evento, ininterruptamente.

10.2.g ELEMENTOS DO PRESÉPIO: Restaurar, limpar, pintar de acordo com a instrução descrita, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) elementos que compõem o presépio conforme segue: Anjo, José, Maria, Menino Jesus na manjedoura, Pastor com ovelha nos ombros, 03 (três) Reis Magos, estrela, ovelha deitada, burro deitado e vaca deitada (acervo GRAMADOTUR). As figuras existentes foram confeccionadas em fibra de vidro, em tamanho natural, com medidas entre 1,60m e 1,70m de altura.

10.2.h DETALHAMENTO DA RESTAURAÇÃO E PINTURA DO PRESÉPIO: Todas as figuras do presépio deverão ser restauradas aos seus formatos originais, em detalhes, utilizando fibra de vidro. Furos, ranhuras, rachaduras e deformidades deverão ser preenchidos para que se obtenha um aspecto uniforme e detalhado. Após a restauração, a superfície de fibra deverá ser preparada para receber nova pintura, obedecendo as seguintes etapas:

1. Limpeza: Lavagem das peças com detergente e, após secagem, passagem de pano com desengraxante com a finalidade de remoção de resíduos.
2. Lixamento: Lixar suavemente as peças, obedecendo seus formatos e detalhes, utilizando lixas com granulação entre 150 e 400 a fim de criar porosidade e aumentar a aderência da tinta.
3. Primer: Aplicação de primer PU para nivelar a superfície e garantir que a tinta aplicada não descasque. Utilizar diluente/catalisador recomendado pelo fabricante.
4. Pintura: Aplicação de 02 (duas) camadas finas de tinta PU SW 0011 SHERWIN WILLIAMS - preferencialmente a pistola evitando marcas de escorridos - compondo o fundo. Utilizar diluente/catalisador recomendado pelo fabricante.
5. Verniz: Finalização com um verniz PU para proteger contra raios UV e aumentar o brilho. Utilizar diluente/catalisador recomendado pelo fabricante. Para melhor exemplificar as cores, utilizou-se apenas um fabricante - Sherwin Williams, porém a contratada pode aplicar tabela de similaridade e escolher a marca que mais lhe aprouver, desde que se mantenham as paletas de cores estabelecidas.

SW 7544 Sombra da Manhã	SW 2807 Casca de Pinus
SW 0011 Bege Bordado	SW 7019 Armadura de Metal
SW 0014 Tomilho Perfumado	SW 7737 Trilha do Pati
SW 6404 Ouro Elegante	

Cada peça deverá ser pintada seguindo as seguintes instruções de cores.

IMAGENS ILUSTRATIVAS DA INSTRUÇÃO DE PINTURA:

ANJO:



ANJO:

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → túnica

SW 7737 – Trilha do Pati → asas

SW 7544 – Sombra da Manhã → sombras da roupa

SW 2807 – Casca de Pinus → detalhes e profundidade

SW6404 - Ouro Elegante - estrela

PASTOR COM OVELHA:



PASTOR COM OVELHA:

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → túnica

SW 0014 – Tomilho Perfumado → calça

SW 7544 – Sombra da Manhã → pele e sombras

SW 2807 – Casca de Pinus → cajado

REI MAGO (EM PÉ)- VASO DOURADO:



REI MAGO (EM PÉ)- VASO DOURADO:

Cores aplicadas:

SW 2807 – Casca de Pinus → túnica

SW 0014 – Tomilho Perfumado → turbante

SW 0011 – Bege Bordado → detalhes claros

SW 7544 – Sombra da Manhã → pele

SÃO JOSÉ:



SÃO JOSÉ:

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → túnica

SW 7737 – Trilha do Pati → manto

SW 2807 – Casca de Pinus → bastão

SW 7544 – Sombra da Manhã → pele

REI MAGO (MANTO ESCURO):



REI MAGO (MANTO ESCURO):

Cores aplicadas:

SW 7019 – Armadura de Metal → manto

SW 2807 – Casca de Pinus → sombras do tecido

SW 0011 – Bege Bordado → detalhes internos

REI MAGO (AJOELHADO):



REI MAGO (AJOELHADO):

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → túnica

SW 2807 – Casca de Pinus → capa

SW 0014 – Tomilho Perfumado → turbante

MARIA:



MARIA:

Cores aplicadas:

SW 7737 – Trilha do Pati → manto

SW 0011 – Bege Bordado → vestido

SW 7544 – Sombra da Manhã → pele e sombras

MENINO JESUS:



MENINO JESUS:

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → pele

SW 7737 – Trilha do Pati → palha

SW 2807 – Casca de Pinus → estrutura da manjedoura

VACA:



VACA:

Cores aplicadas:

SW 7737 – Trilha do Pati → corpo

SW 2807 – Casca de Pinus → sombras

SW 0011 – Bege Bordado → focinho

BURRO:



BURRO:

Cores aplicadas:

SW 7019 – Armadura de Metal → corpo

SW 7544 – Sombra da Manhã → variações do pelo

SW 0011 – Bege Bordado → focinho

OVELHA:

•



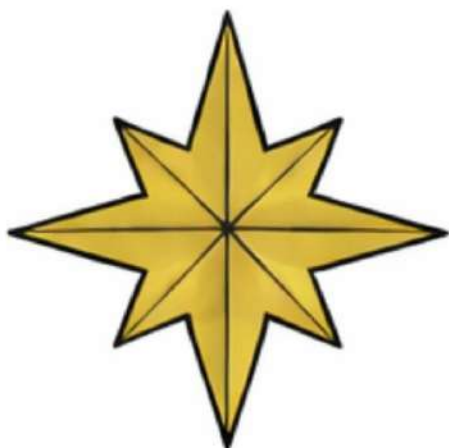
OVELHA:

Cores aplicadas:

SW 0011 – Bege Bordado → lã

SW 7544 – Sombra da Manhã → sombras

ESTRELA:



ESTRELA:

SW 6404

Ouro Elegante

Para acabamento e proteção, deverão ser utilizadas duas demãos de Verniz PU fosco.

IMPORTANTE: ESTÃO REFERENCIADOS CÓDIGOS DE TINTAS DE UMA DETERMINADA MARCA APENAS PARA EFEITO DE COMPARAÇÃO. A CONTRATADA PODERÁ, SE DESEJAR, UTILIZAR TABELAS DE CONVERSÃO DE CORES PARA OUTRAS MARCAS, DESDE QUE RESPEITE OS TONS ESTABELECIDOS NO PROJETO.

10.2.i É de responsabilidade da contratada prever modo de fixação interno para os elementos de modo que as peças apresentem segurança, estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. Ao término do mesmo, as sapatas deverão ser removidas. É de responsabilidade da contratada deixar o espaço limpo e refazer o plantio de grama se necessário.

10.2.j Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) refletores 50W branco quente IP56 ou superior, 220V ou bivolt, sendo todos posicionados na base do arco

e 200 (duzentas lâmpadas) lâmpadas bulbo bocal E27. Acionamento por fotocélula.

10.3 Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) capelas em madeira medindo 1,20m x 0,50m x 0,40m com seus respectivos mastros (acervo GRAMADOTUR), utilizando stain na mesma cor da pintura original. Para decoração interna das mesmas a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 12 (doze) ilustrações adesivadas em adesivo sobre PS medindo 0,47x0,60m, contando a história do nascimento de Jesus e sobre os personagens do presépio. Solicitar artes digitais.

10.3.a Iluminação das Capelas: A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar e relatoriar 12 (doze) refletores LED de 10w branco quente dentro de cada capelinha.

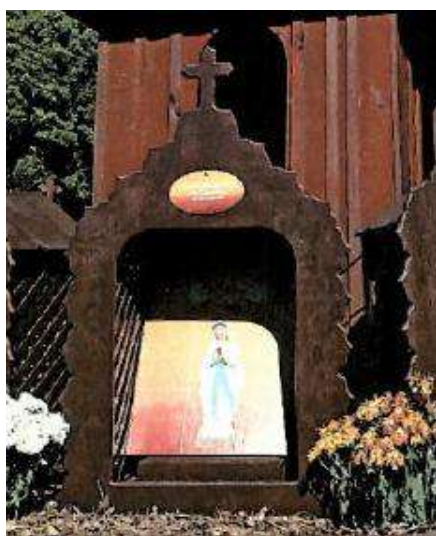


IMAGEM ILUSTRATIVA DA CAPELINHA



POSICIONAMENTO DOS ÍTENS CAPELINHA, PRESÉPIO E ANJOS

11. PRAÇA MAJOR NICOLETTI

11.1 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 34 (trinta e quatro) guirlandas, com medida de 0,50m de diâmetro x 20cm de rama em estrutura de ferro galvanizado. As mesmas deverão ser nevadas com neve cenográfica no seu terço superior e ter, posicionados na parte inferior 34 laços - discriminados abaixo.

11.2 Iluminação das guirlandas: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 68 (sessenta e oito) festões 200 LEDs fixos tipo bolinha 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44, sendo 02 (duas) unidades por guirlanda. Os festões LED deverão ser instalados nos festões verdes das guirlandas, preenchendo toda a peça.



11.3 Laços das guirlandas: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 34 (trinta e quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,32m de largura x 0,20m de altura na cor vermelho A medida das pernas dos laços deverá ser de 0,30m x 0,07m.

11.4 Na instalação dos laços a contratada deverá fixá-los de forma que figurem retos sobre a guirlanda e sejam fixados adequadamente na parte inferior, evitando o aspecto "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição/troca dos laços sempre que estiverem

danificados ou com princípio de desbotamento.

11.5 POSTES: Limpeza, fixação, instalação e vedação de 34 (trinta e quatro) postes da praça Major Nicoletti. A contratada deverá limpar os globos dos conjuntos dos postes e deverão ser adquiridas e instaladas 34 (trinta e quatro) lâmpadas LED 30w bivolt 6500k E27. Durante todo o período do evento, a contratada deverá verificar diariamente o estado das lâmpadas e globos, substituindo-os se necessário.



11.6 PERGOLADOS: Para cada pergolado (dois ao todo) a contratada deve Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o que segue:

- 50 (cinquenta) cascatas LED branco quente fixo 400 LEDs, 10m, fio branco 32W, 220V, com 3 caídas diferentes (50cm, 40cm, 30cm). As mesmas deverão ser instaladas em todo perímetro interno do pergolado, em distâncias iguais e em linhas retas.
- 05 (cinco) cascatas snow fall, tensão Bivolt, potência: 4,5W, altura de cada tubo: 50 cm, comprimento 280 cm (mais 100 cm de tomada), quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata, peso: 200g, cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k

11.7 CANTEIROS DA PRAÇA MAJOR NICOLETTI:

11.7.a HALO COMEMORATIVO : Limpar, repintar na cor ouro, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) peça denominada "Halo Comemorativo", (acervo GRAMADOTUR) medindo 3,6m de altura x 4,32m de diâmetro, composta por 02 (duas) unidades agregadas - a frente e seu verso - de chapa de aço na espessura 4,25mm recortada em formato de coroa de louros. Em seu interior, presa aos pinos, um perfil metálico chato de 15mm que possibilita a instalação de corda/mangueira luminosa de 13mm de diâmetro. Serão instalados 20m de corda/mangueira luminosa 13mm de diâmetro, com LEDs deitados na cor ouro. Em sua base, a peça deverá ter 04 (quatro) barras de fixação em ferro, 02 (duas) por face, soldadas, que se fixam a 02 (duas) chapas metálicas 10mm medindo 0,50m x 0,50m destinadas à fixação no solo. A contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a execução de sapatas de concreto armado em quantidade suficiente, e que suportem o peso de cada elemento. A base deverá ser fixada com segurança, e apresentar estabilidade e boa estética durante todo o período do evento. A sapata de concreto, a ser dimensionada pelo Responsável Técnico da contratada, deverá ser feita especialmente para este fim. A sapata não deve ser aparente, e caso sua face superior o seja, deverá ser pintada de verde escuro ou na cor do solo em seu entorno. A fixação da peça ao solo ou à sapata deverá ser feita por parabolts de ½ polegada e considerar elevados critérios de segurança e estética. Caso a contratada identifique, de acordo com o local a ser instalado o item, a necessidade de outra forma de fixação além da sugerida neste documento, deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR para que seja avaliada a condição de preservação da peça, estética e custo, para, assim, autorizar sua instalação pela contratada.



11.7.b No topo do halo, ao centro, a face anterior deverá ter fixada em si 01 (uma) estrela do mesmo material construtivo, medindo 0,60m x 0,57m, dando acabamento à peça. A estrela deverá ser repintada na mesma cor do halo.

11.7.c Tanto o halo quanto a estrela e suas bases de fixação deverão receber preparação de pintura anti corrosiva. A pintura da peça será na cor ouro.

11.8 PLACA COM SOLDADOS

11.8.a Restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) soldados quebra-nozes (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura. Os quebra-nozes deverão ser lavados, reformados, pintados em suas cores originais e instalados junto à placa (um de cada lado da mesma) no canteiro central da Praça Major Nicoletti, debaixo do halo e de frente para a Av. Borges de Medeiros.



11.8.b Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver 01 (uma) placa em formato oval com medida de 2,60m x 1,80m. A placa deverá ser confeccionada em chapa de mdf ultraverde 18mm com recorte cnc para efeito contorno tipo cordão de "Santo Antônio" e letreiros em alto relevo. A placa deverá receber pintura automotiva acabamento brilho na cor verde escuro, os letreiros na cor dourado brilho e o acabamento contornando a placa nas cores vermelho e dourado conforme ilustração.



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

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

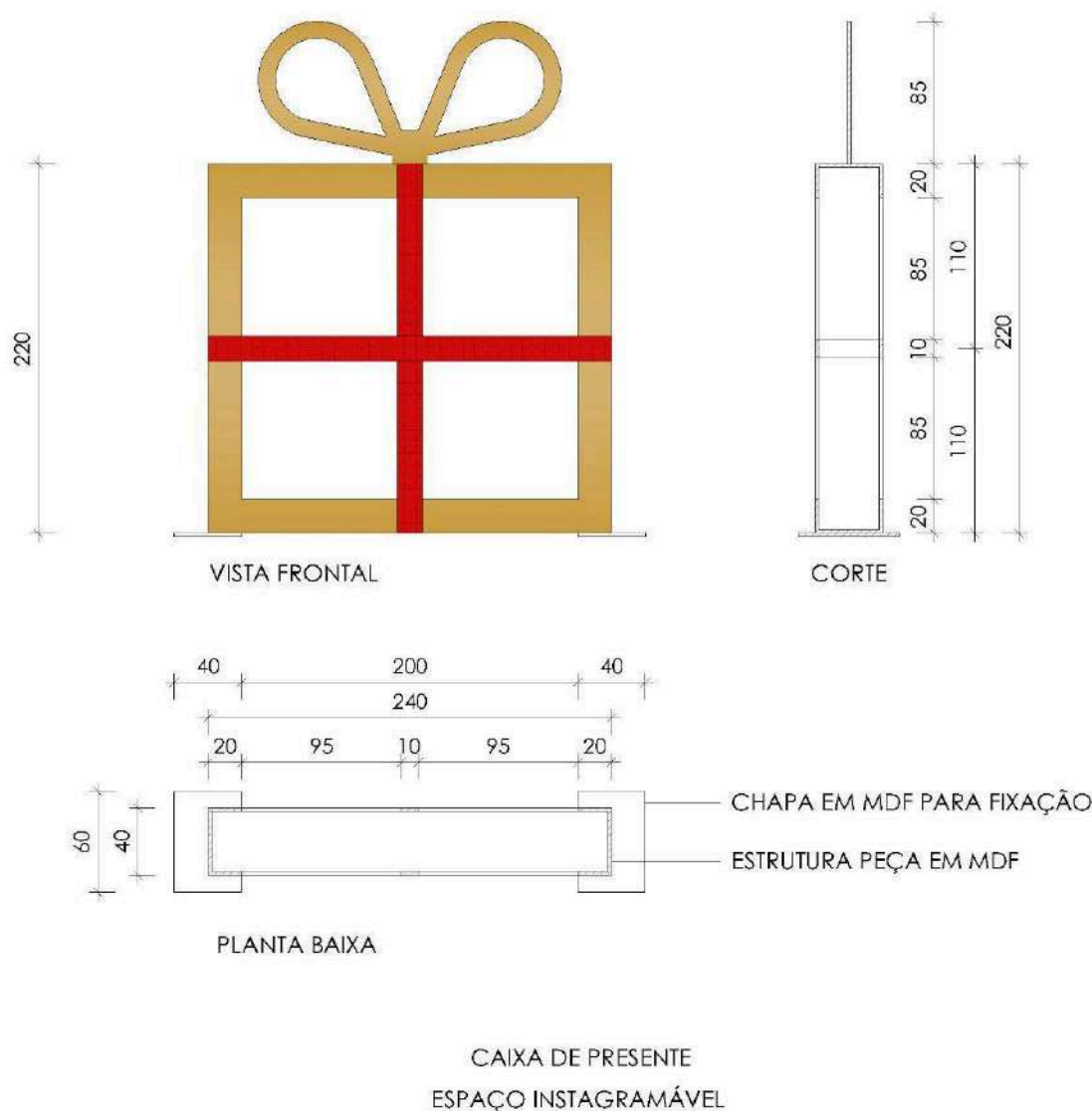
11.8.e Tanto a placa quanto os quebra-nozes deverão estar bem fixados, estáveis e reforçados. É responsabilidade dos Responsáveis Técnicos da contratada prever um sistema que una segurança, estética e estabilidade, inclusive contra intempéries.

IMPLANTAÇÃO DO ELEMENTO SOLDADOS QUEBRA NOZES E PLACA:



IMAGEM AÉREA DA PRAÇA MAJOR NICOLETTI COM SETA INDICANDO O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO ELEMENTO “PLACA COM SOLDADOS QUEBRA-NOZES” E SUA ORIENTAÇÃO.

11.9 ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL: Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) espaço Instagramável (acervo GRAMADOTUR) em formato de caixa de presente conforme imagem abaixo, com medidas conforme planta baixa.



11.9.a Para sua iluminação a contratada deverá adquirir e instalar 25 (vinte e cinco) cordões com 9,5m e 100 LEDs na cor ouro, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, onde serão instalados na parte quadrada do presente e em seu laço 5 (cinco) cordões com 9,5m e 100 LEDs na cor branco quente, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo.

11.9.b Deverá também adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (uma) placa de PVC expandido 10mm medindo 0,40m x 0,25m em forma de tag, adesivada com fundo vermelho e com o logo do evento em dourado. Solicitar arquivo digital à GRAMADOTUR. A mesma deverá ser afixada ao conjunto.

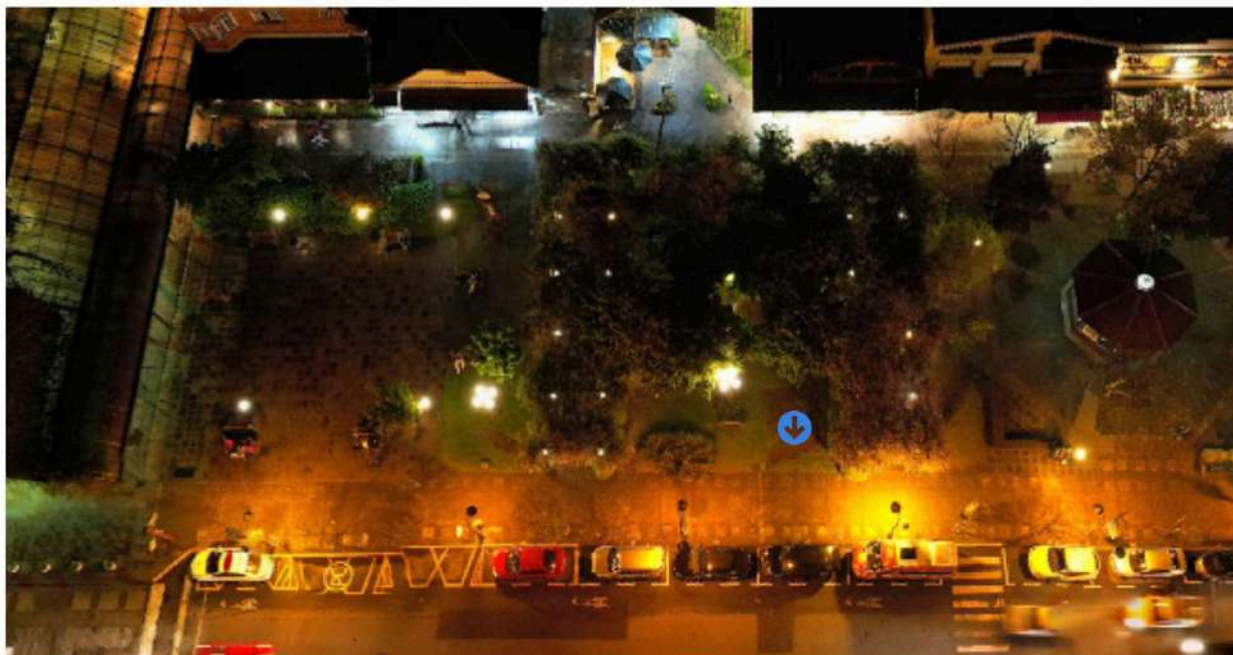


IMAGEM AÉREA DA PRAÇA MAJOR NICOLETTI COM SETA INDICANDO O LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DO ELEMENTO “ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL PRESENTE” E SUA ORIENTAÇÃO.

12. PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO - FACHADA E JARDIM

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

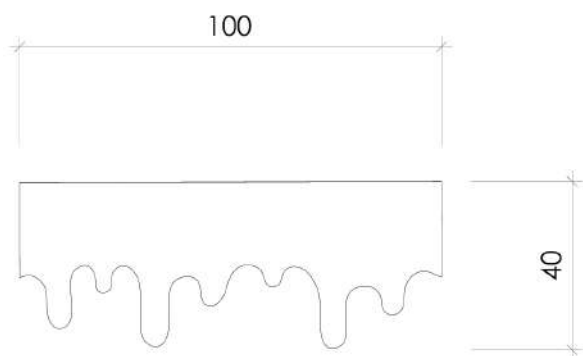
12.2 ÁRVORE ILUMINADA - Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m.



12.2.a A mesma deverá ser instalada no canteiro em frente à Prefeitura. É de responsabilidade da contratada a avaliação do seu responsável técnico sobre a melhor forma de fixação da mesma.

12.2.b Para a iluminação da árvore, adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 30 (trinta) carretéis de cordões 1.000 LEDs, branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos LEDs, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada.

12.3 Adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 31 peças decorativas simulando neve medindo cada uma 1m metro de comprimento x 0,40m de largura na sua parte mais comprida, confeccionadas em lona bagum branca e preenchidas com fibra siliconada para as sacadas do prédio.



12.4 GUIRLANDAS: A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar,

acondicionar , relatoriar e devolver 11 (onze) estruturas em ferro para guirlandas (acervo GRAMADOTUR), com medida de 1,30m de diâmetro. As guirlandas deverão ser desmontadas, restauradas à forma original e ter pintados todos os festões das estruturas em verde com aplicação de neve cenográfica abundante na parte de cima. As estruturas em ferro deverão receber pintura na cor verde escuro e revestimento de festão aramado (dois lados).



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

12.4.b **LAÇOS ARAMADOS:** Limpar, tinturar, instalar, manter, retirar, acondicionar e devolver 34 (trinta e quatro) laços aramados e estruturados com medida de 0,72m x 0,47m e pernas 0,60m de comprimento (acervo GRAMADOTUR). A tinturaria deve ser feita com tinta para tecido serigráfica com proteção UV, ou outra que evite desbotamento em exposição ao ar livre e incidência de sol e chuvas. Recomenda-se tinturar com produtos como Procion MX, com ou sem pré corante, e com fixação à base de carbonato de sódio. Se desejar diminuir a possibilidade de trocas em razão de desbotamento, poderá utilizar produtos com proteção UV para acabamento. Nevar conforme imagem ilustrativa. Instalar 02 (dois) laços por guizo. Na instalação dos guizos nos postes, deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos acima do guizo e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”. É de responsabilidade da contratada a manutenção dos laços na posição correta, estáveis e com cor original. A contratada deverá repor os laços que encontrarem-se caídos ou desbotados por todo o período do evento, bem como em casos de subtração.

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

12.4.d É de responsabilidade da contratada a reposição dos laços e da neve cenográfica sempre que estiverem danificados, desgastados ou desbotados.

12.4.e Iluminação das guirlandas: A contratada deverá Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , em cada guirlanda, 02 (dois) carreteis de 90m com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio fio verde, 220V, 55W, IP 44. Serão, então, 22

(vinte e dois) carretéis para as 11(onze) guirlandas. Para iluminar os laços das guirlandas, deverão ser instalados 11 (onze) refletores LED IP65, 10W 220V na cor branco quente, em haste de ferro de 15cm.

12.5 Iluminação Telhado: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) cascatas LED branco quente fixo 400 LEDs de 10m, fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes: 50cm, 40cm, 30cm. As mesmas deverão ser instaladas em todo perímetro interno do telhado, em distâncias iguais e em linhas retas.

12.6 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) cascatas snowfall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED: branco Frio 6000-6500k.

12.7 Logo da Prefeitura Municipal de Gramado: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 06 (seis) unidades de refletor LED branco quente 30W. Os mesmos deverão ser fixados na parte inferior da parede onde se lêem as palavras "Prefeitura Municipal de Gramado".

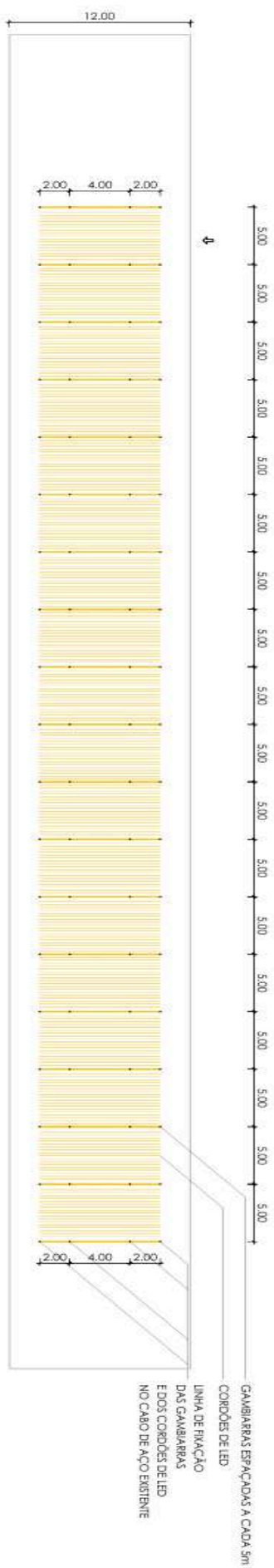
13. RUA COBERTA



IMAGEM ILUSTRATIVA

13.1 A contratada deverá Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver os equipamentos, nas quantidades, tipos e potências para a ala central da Rua Coberta, quais sejam:

13.1.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver no sentido do comprimento de todo o toldo da rua coberta, 04 (quatro) cabos de aço de 02 mm com 120m, (já calculados para suas devidas conexões e sobras de fixação), distribuídos conforme desenho partindo da face da Av. Borges de Medeiros até seu final, na face da Rua Garibaldi. Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 80 (oitenta) bolas de natal de 40 cm na cor vermelha e 80 (oitenta) bolas de natal de 30 cm na cor vermelha Também deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver (400) carretéis de 90m de cordões 1000 LEDs cor branco quente fixo 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento. Junto aos cordões , intercalados de 5 a 5 metros 22 (vinte e dois) conjuntos de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W. Deverá, ainda, adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, reelaborar e devolver no sentido da largura, 35 (trinta e cinco) cabos de aço de 02mm com 14m de comprimento (12m mais folga para fixação) destinados a aportar as bolas decorativas,

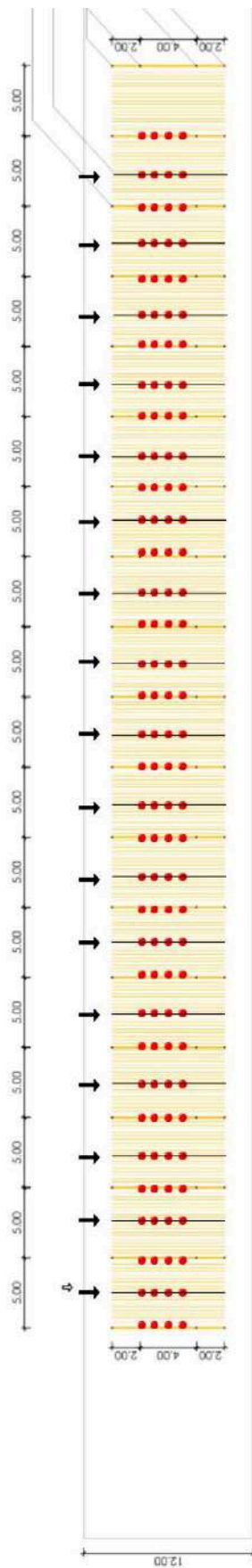


VISTA SUPERIOR PARA INSTALAÇÃO
DAS GAMBIARRAS E DOS CORDÕES DE LED
RUA COBERTA



VISTA ESQUEMÁTICA PARA INSTALAÇÃO DAS GAMBIARRAS E DOS CORDÕES DE LED RUA COBERTA

13.1.b Adquirir, Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 140 (cento e quarenta) bolas decorativas natalinas na cor vermelha, sendo 70 (setenta) com diâmetro de 30cm e 70 (setenta) com diâmetro de 40cm. A contratada deverá fixá-las conforme desenho esquemático, no terço medial do conjunto de luzes, em conjuntos de 04 (quatro) unidades, em alturas de 3,30m do piso e 3,00m do piso, alternadamente



VISTA SUPERIOR INDICANDO POSIÇÃO DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE AÇO E BOLAS

13.2 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) letreiro medindo 6,00m de comprimento x 1,20m de altura em PVC expandido 30mm na cor dourado instalado em estrutura metálica preto fosco (acervo GRAMADOTUR). Sua instalação deverá ser na fachada da Rua Coberta (frente Palácio dos Festivais) conforme foto ilustrativa.



13.2.a Para a iluminação da placa restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 (acervo GRAMADOTUR).

13.3 BACKDROP RUA COBERTA - VISTA RUA GARIBALDI

13.3.a Na área da Rua Coberta voltada à Rua Garibaldi, na face posterior à estrutura do camarim e palco, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver o que segue:

13.3.b PAREDE FUNDO ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL RUA COBERTA VISTA RUA GARIBALDI: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver parede cenográfica estruturada com 2,80m de altura x 10,20m de comprimento, revestida com tecido sublimado e pintado nas laterais e face interna tal qual pintura do camarim, depósito e face posterior do palco. Para iluminar o espaço, adquirir e instalar 04 HQIs de 400W 220V fixadas ao topo da parede cenográfica, apontando para baixo. Complementando o espaço, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (uma) faixa de grama artificial 12mm com 10m de comprimento e 02m de largura. Na ponta de cada uma das imagens nevadas do backdrop, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 17 (dezesete) flocos de neve com 70 LEDs branco frio, medindo 0,40m de diâmetro, cor do cabo transparente, bivolt, IP44. A demarcação do local de cada floco de neve está na imagem abaixo.



IMAGEM ILUSTRATIVA

13.3.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) letreiro com a logomarca Natal Luz, com medida de 2,95m x 1,50m em letras de PVC expandido 30mm com acabamento brilho dourado. O mesmo será instalado ao centro do tecido sublimado. Solicitar arquivo digital do logo à GRAMADOTUR.

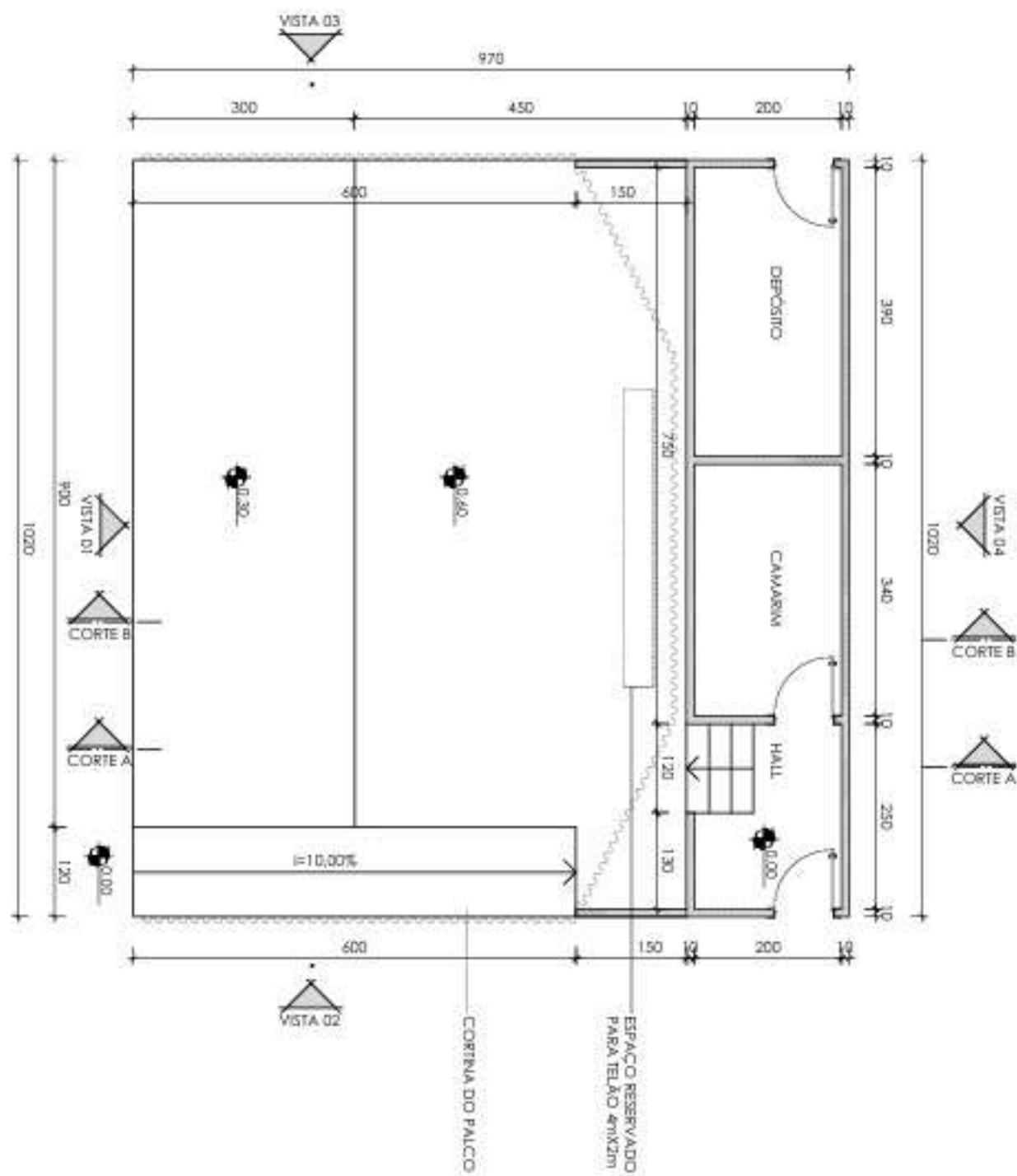
13.3.d Para a iluminação da placa serão restaurados, instalados, retirados, acondicionados, relatados e devolvidos 02 (dois) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 (acervo GRAMADOTUR).

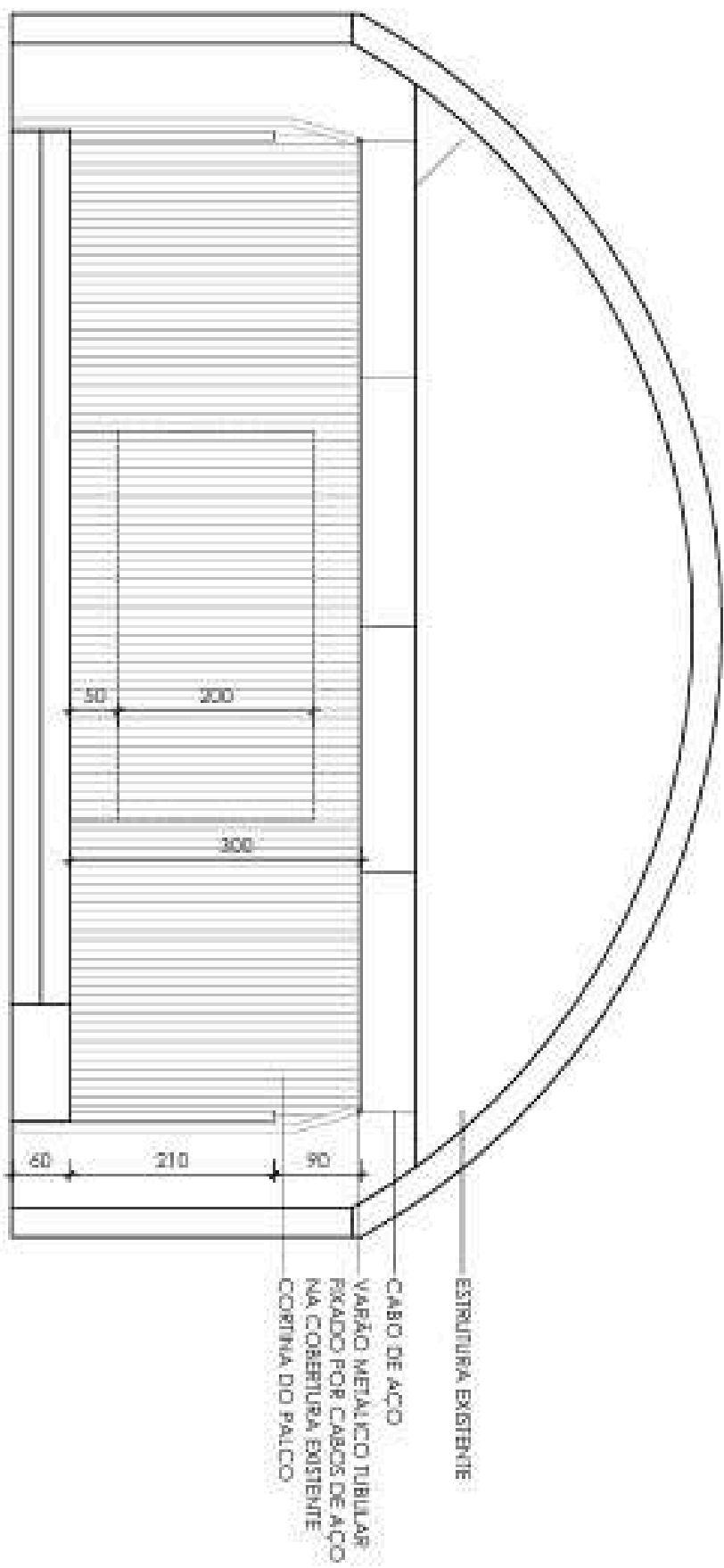


13.4 PALCO, CAMARIM E DEPÓSITO

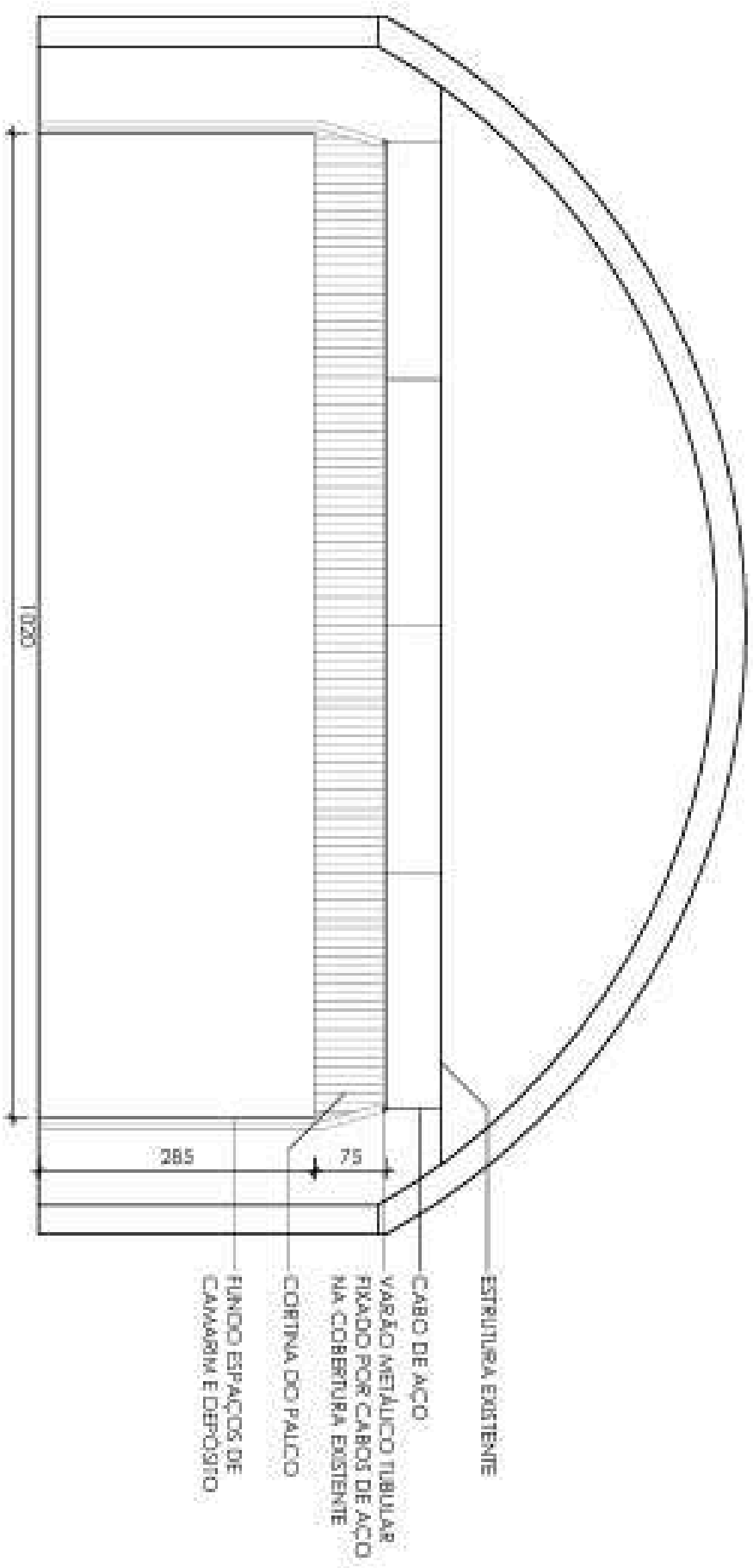
13.4.a Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de estrutura de palco e seus complementos. A contratada deverá adquirir e instalar 01 (um) palco com as seguintes medidas: 10,20m x 9,70m, divididos nas seguintes áreas: palco de 76,50m², depósito de 7,8m², camarim de 6,80m² e hall de 5,00m² conforme o projeto neste documento.

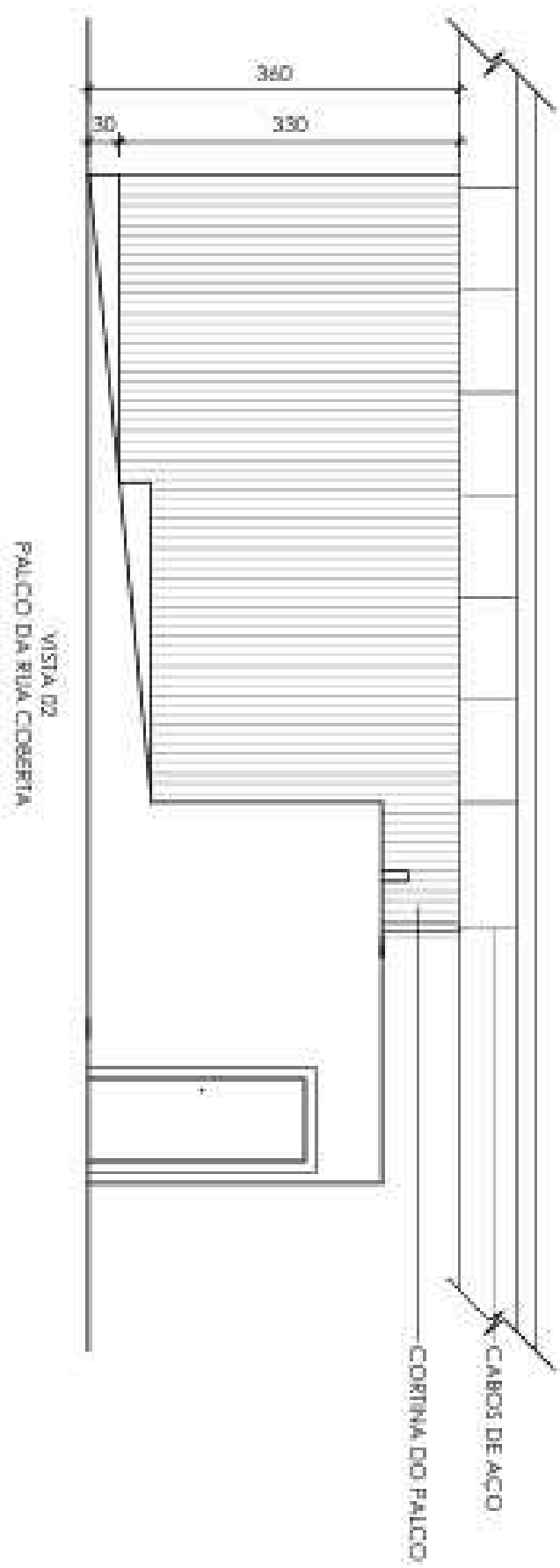
PLANTA BAIXA
PALCO DA RUA COBERTA



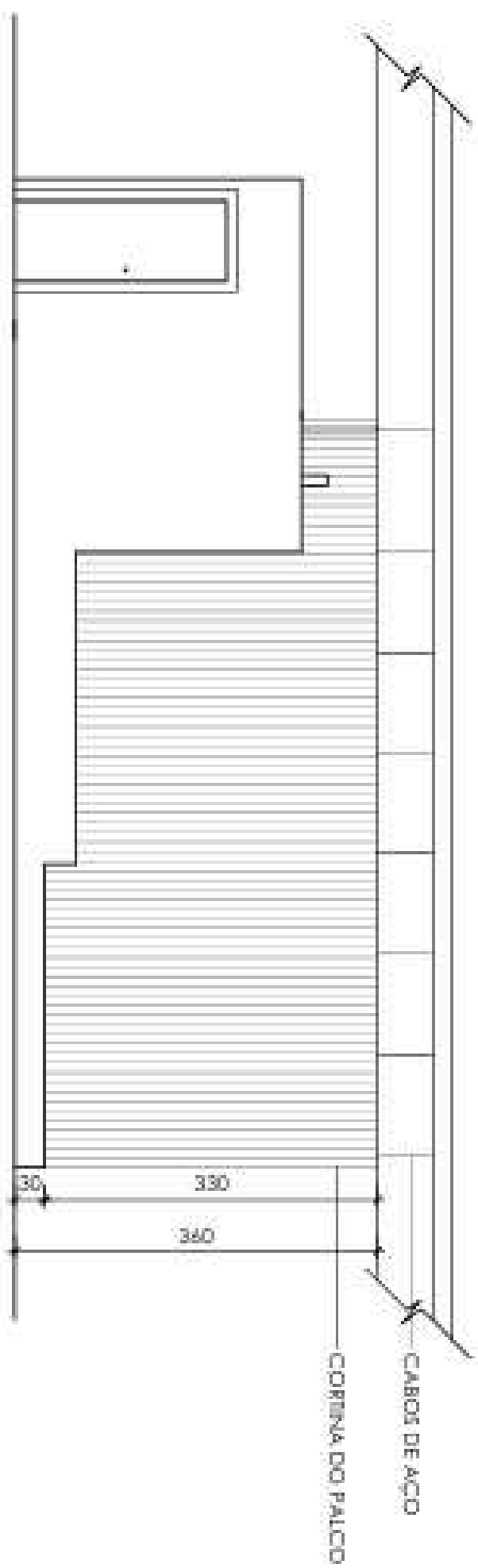


VISTA 01
PALCO DA RUA COBERTA

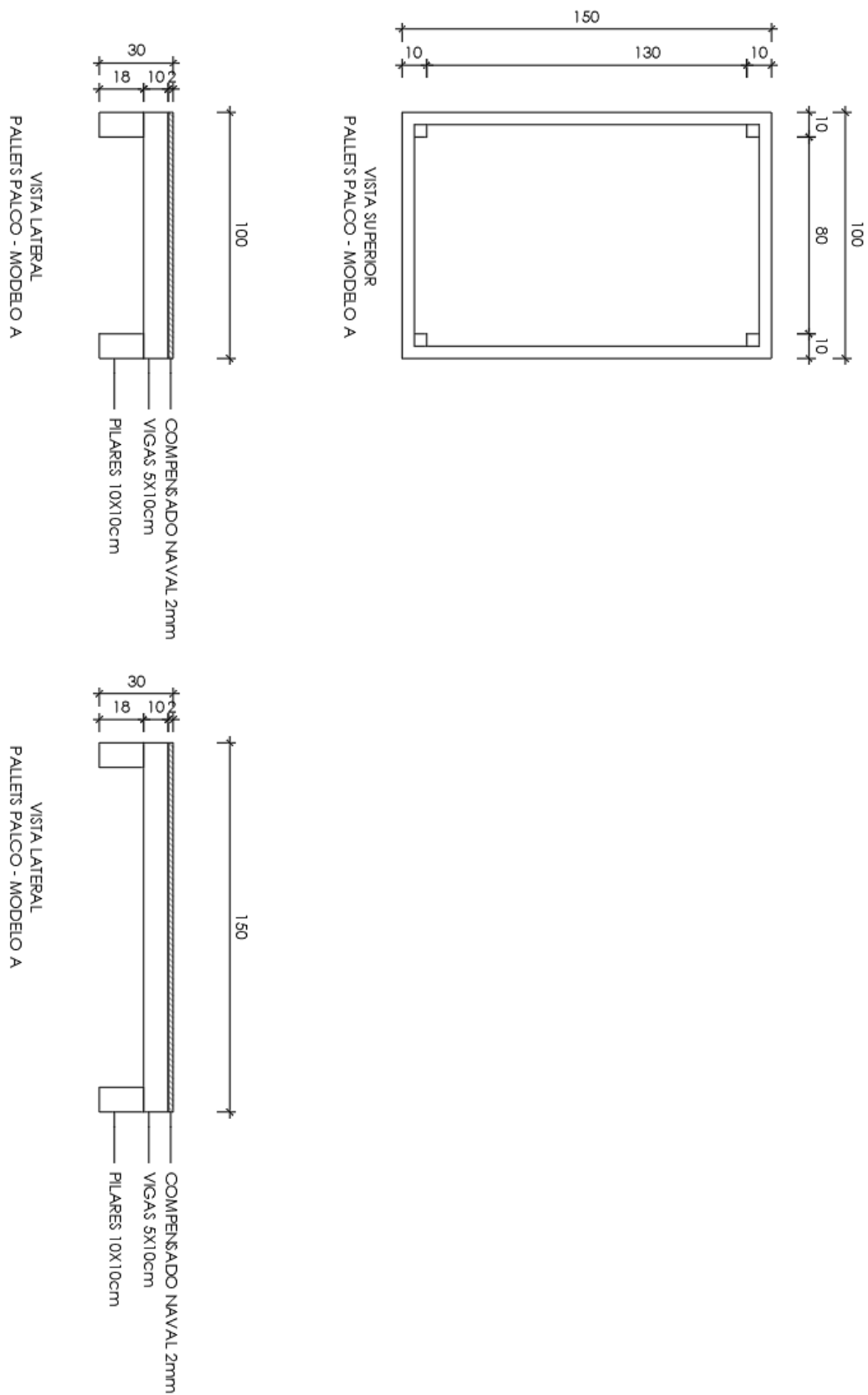




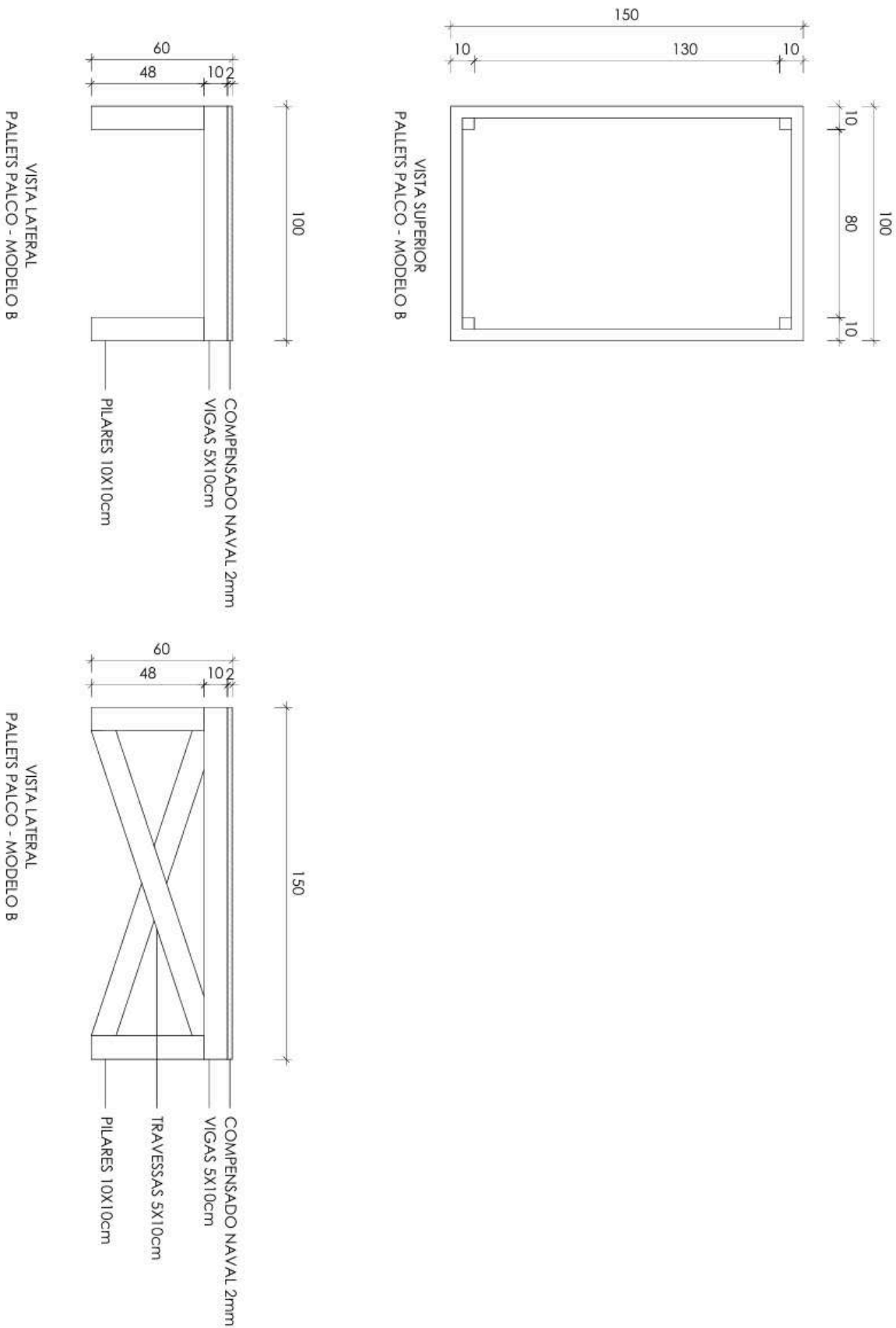
VISTA D3
PALCO DA RUA COBERTA



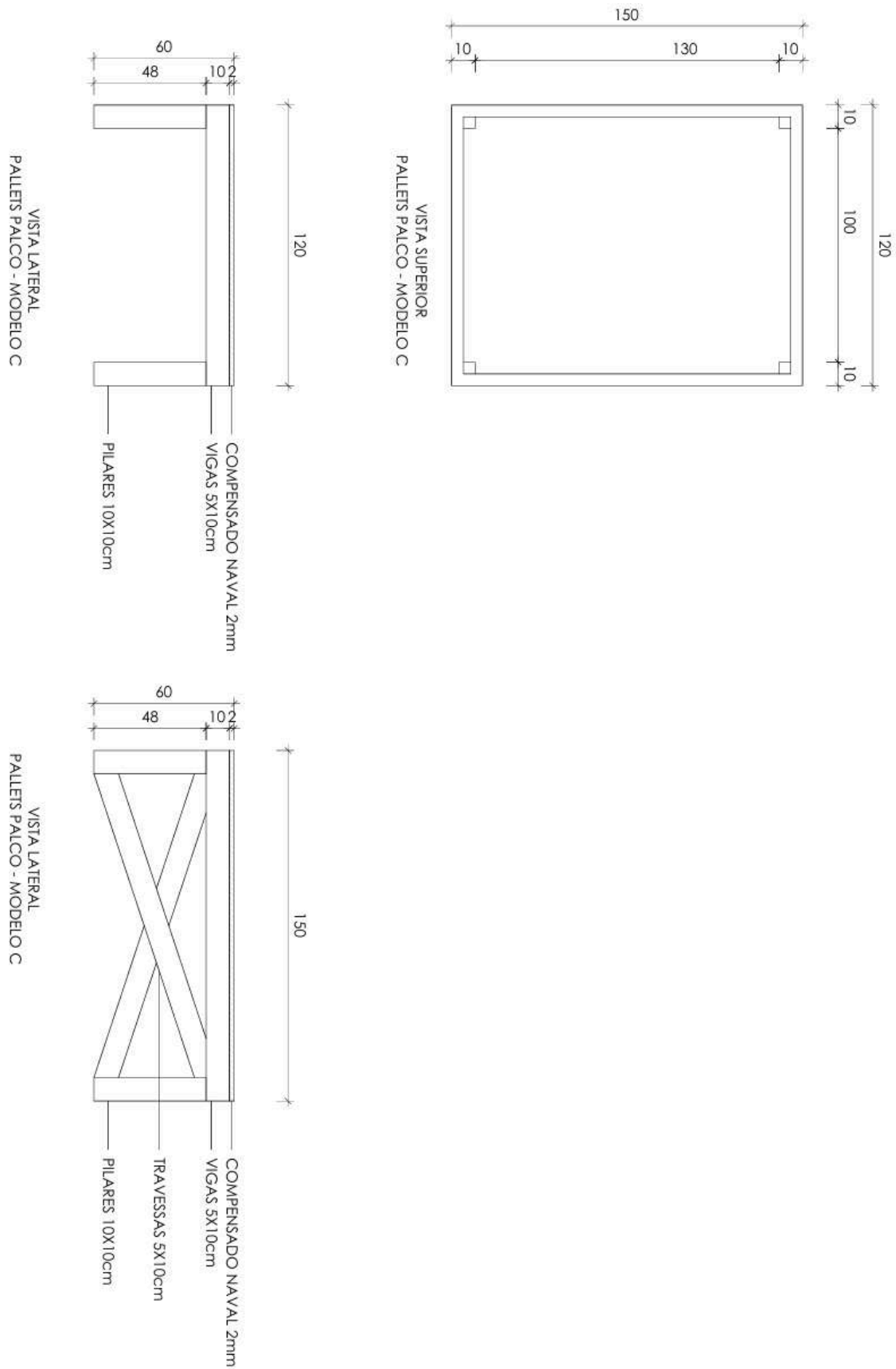
13.4.b Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de 18 módulos com 1,00mx1,50m e altura de 30cm referidos como modelo A. Estes deverão ser confeccionados em madeira de eucalipto tratado e receber acabamento ignifugante.



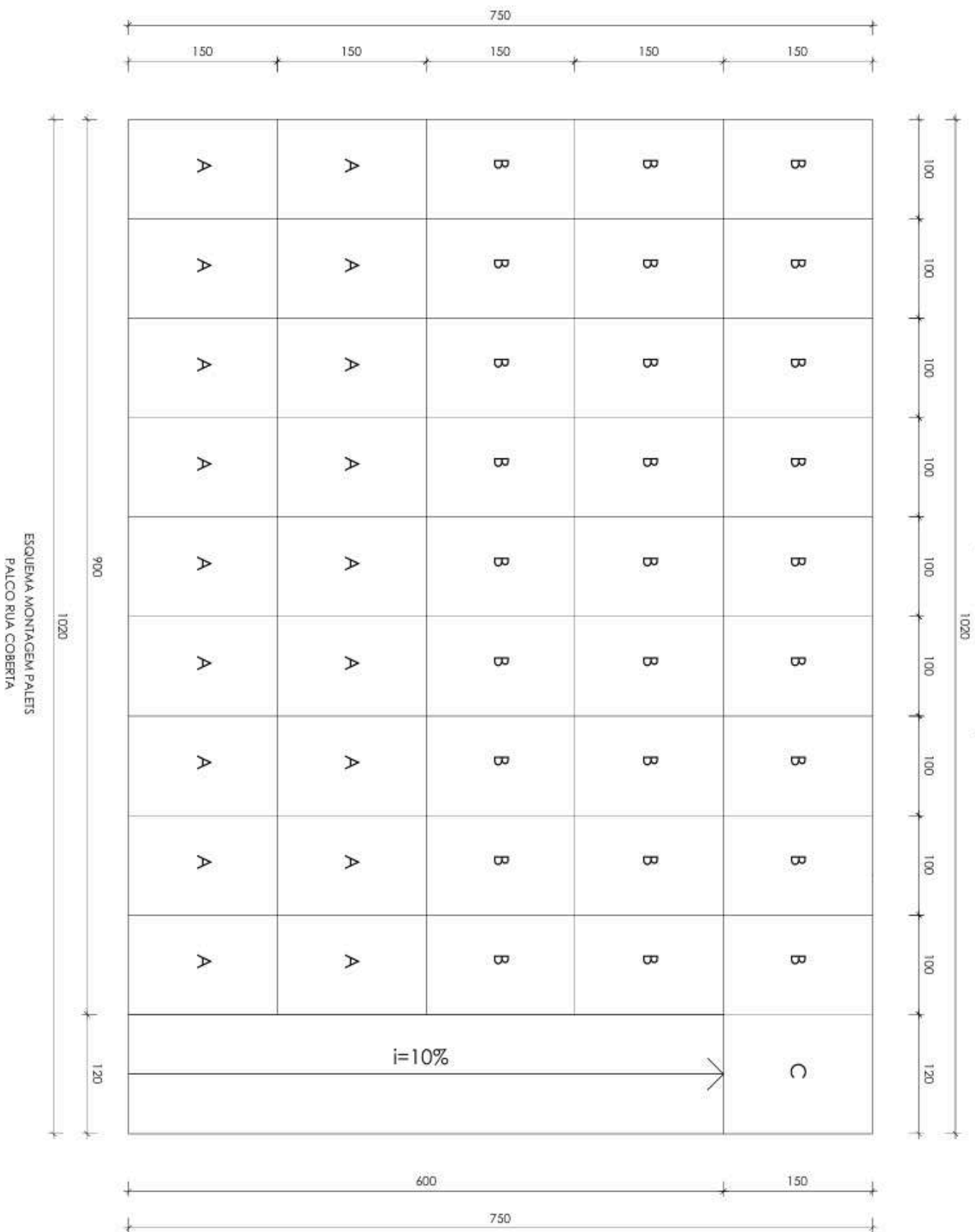
13.4.c Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de 27 módulos com 1,00mx1,50m e altura de 60cm referidos como modelo B. Estes deverão ser confeccionados em madeira de eucalipto tratado e receber acabamento ignifugante.



13.4.d Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de 01 módulo com 1,20mx1,50m e altura de 60cm referido como modelo C. Este deverá ser confeccionado em madeira de eucalipto tratado e receber acabamento ignífugante.

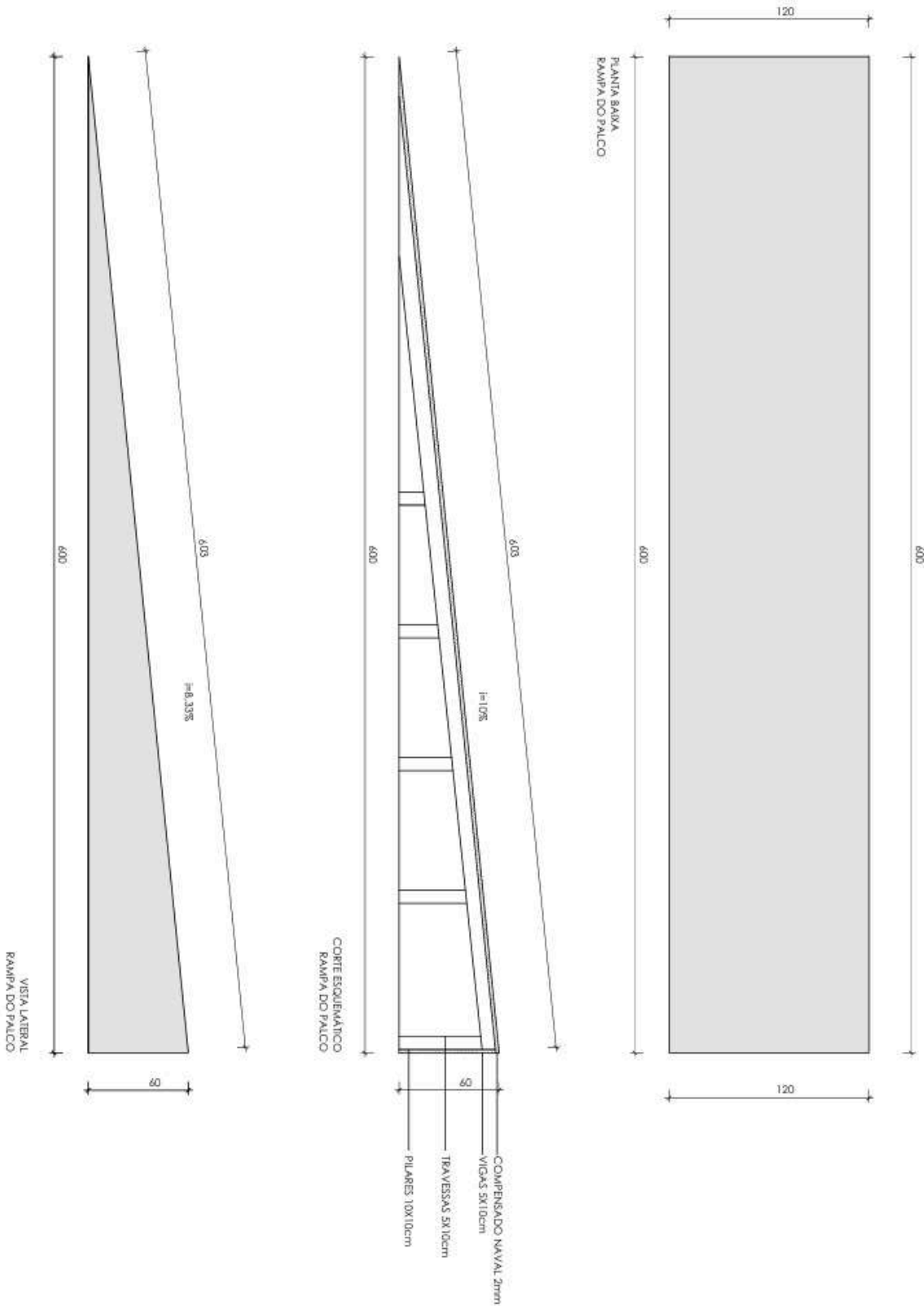


A montagem do palco deve obedecer o esquema abaixo:



13.4.e Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de uma rampa para palco nas medidas

de 6,00mx1,20m, confeccionada em madeira de eucalipto tratado receber acabamento ignifugante.



13.4.f O revestimento do palco deverá ser feito em carpete preto 8mm e a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, manter, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 11 (onze) festões aramados com 0,35m de diâmetro x 2,70m de comprimento na cor verde escuro para posicionamento na parte da frente. Para Iluminação dos festões a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) carretéis de cordões de 1000 LEDs cor branco quente com strobo cor branco frio, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 90m para melhor aproveitamento.

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

13.4.i Para cada acesso (camarim e depósito) deverá haver uma porta com fechadura tipo bolinha e chaves.

13.4.j Iluminação Camarim / Depósito - Aquisição e instalação:

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

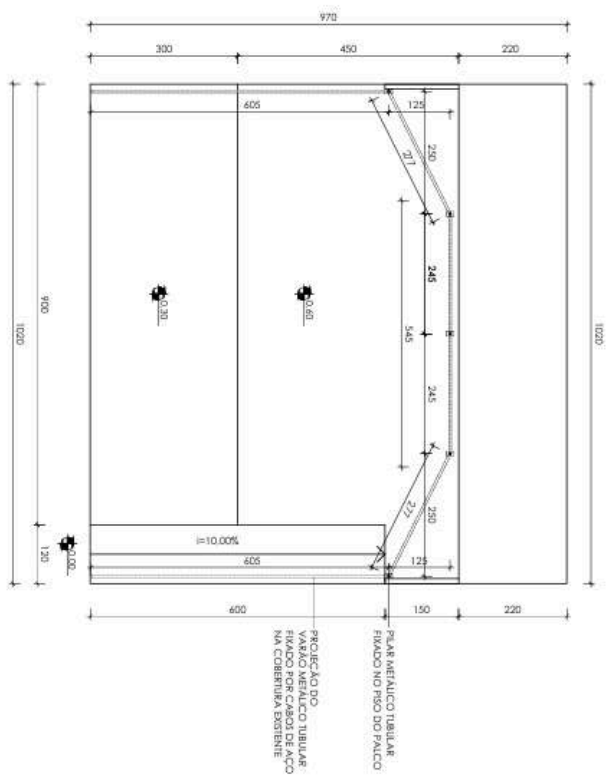
13.4.l Recuperar, restaurar, limpar e instalar, na parte interna do camarim, os seguintes itens (acervo GRAMADOTUR):

- 1 (uma) mesa de madeira de fácil limpeza (0,90mx1,20m)
- 2 (duas) cadeiras
- 1 (uma) arara de 1,50m
- 1 (um) espelho parede tamanho para o corpo inteiro (aproximadamente 0,60m x 1,50m)

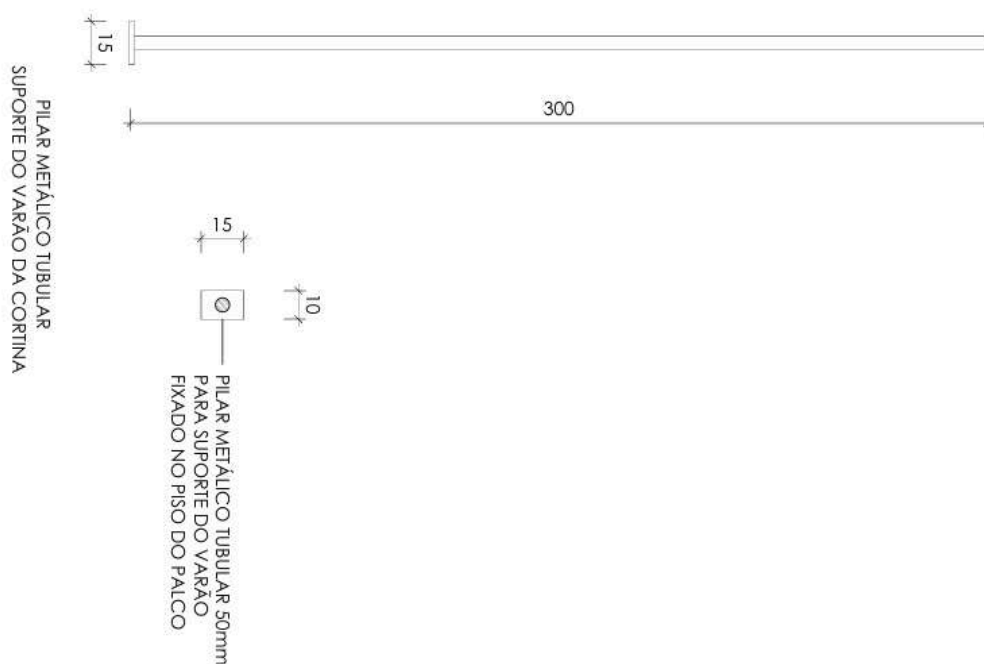
13.4.m Manutenção, reparo, substituição do gás, instalação e devolução de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído. Prever a instalação. Medidas: evaporadora: 0,82m x 0,285m x 0,215m e condensadora: 0,72m x 0,265 m. A contratada deverá assegurar o perfeito funcionamento do ar condicionado durante todo o período do evento.

13.5 CORTINA DO PALCO :Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de uma cortina em tecido oxford vermelho com tratamento ignifugante medindo 34m de largura e 3m de altura.

13.6 VARÃO (SUPORTE DA CORTINA) : Aquisição, instalação, desmontagem e devolução de 03 (três) mastro Telescópico de 9m para apoiar nos pilares metálicos e com cabos de aço, fabricado em aço carbono com tratamento de galvanização a fogo ou bicromatização na estrutura da cobertura existente.



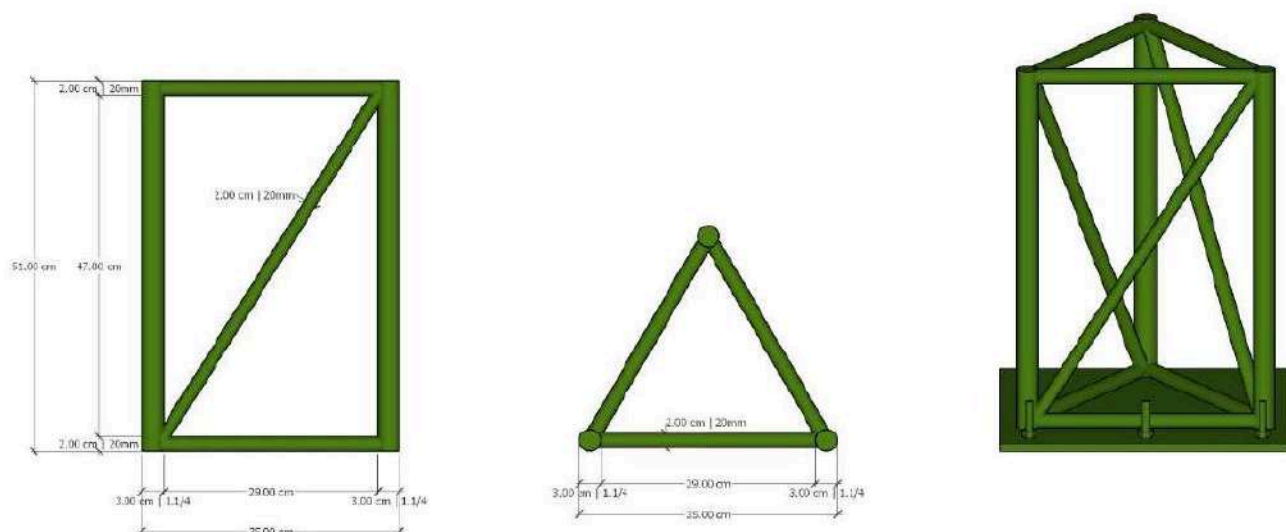
13.7 Aquisição, instalação, desmontagem e devolução 05 (cinco) pilares metálicos tubulares com 50mm para suporte do varão da cortina fixados no piso do palco.



13.8 Aquisição, construção, instalação, retirada e devolução de estrutura cenográfica para fundo do palco, medindo 10,20mx2,85m, com parede em MDF 18mm fixada em estrutura de pinus aplainado 7x15cm, de modo a ter estabilidade e oferecer segurança, mesmo com atividades de dança e/ou outras que requeiram movimentação e trepidação do palco. A mesma deverá ser fixada na parte anterior do camarim, para melhor sustentação. Seu revestimento deverá ser em tecido liso vermelho com 10,20mx2,85m (imagem de referência) e a fixação deverá ser feita com grampeadeira de pressão.

14 RUA PEDRO BENETTI

14.1 ESTRUTURA: Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver estrutura composta por 18 (dezoito) colunas com 06m (seis) de altura (acervo GRAMADOTUR). A pintura das peças deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro.



14.2 Restaurar, limpar, reforçar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 09 (nove) arcos treliças com medida de aproximadamente 12,00m de comprimento (acervo GRAMADOTUR).

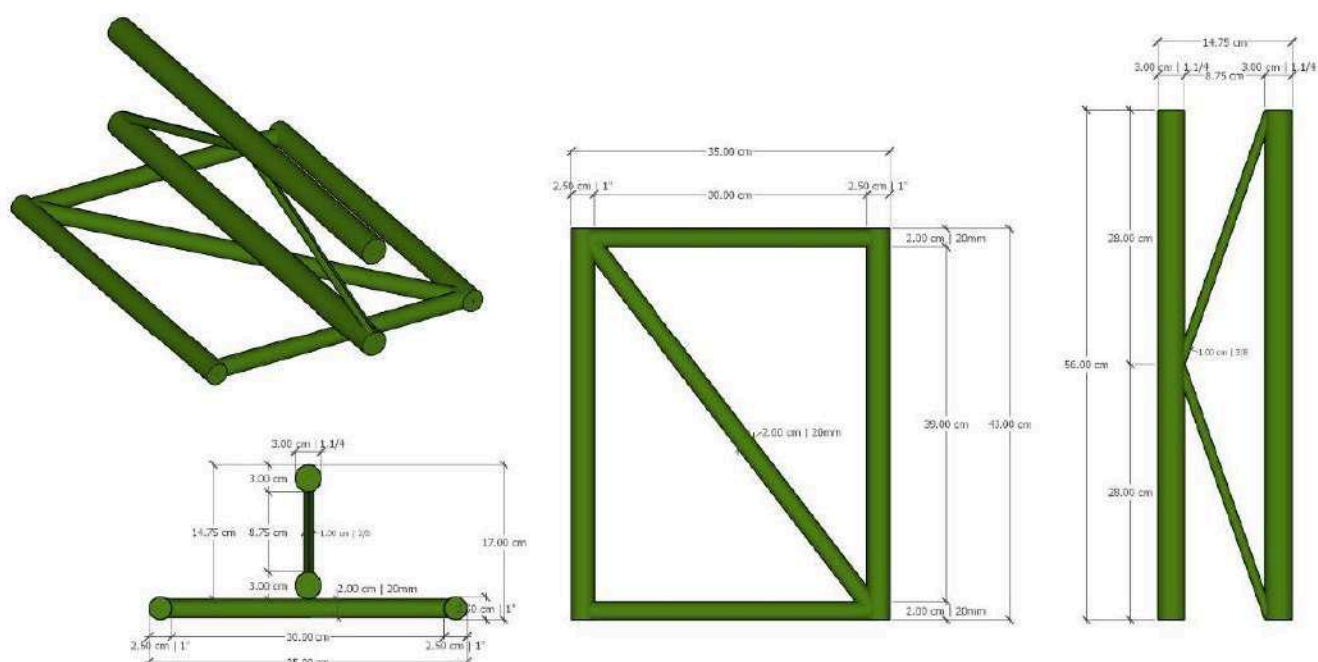


IMAGEM ILUSTRATIVA - FACES AV BORGES DE MEDEIROS E RUA SÃO PEDRO

14.3 A pintura deverá ser feita com tinta automotiva brilho na cor verde escuro.

14.4 No centro das treliças que fazem frente para a Av. Borges de Medeiros e a Rua São Pedro restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (duas) flâmulas metálicas horizontais (acervo GRAMADOTUR), medindo 3,48m x 0,55m cada, adesivadas conforme determinação da GRAMADOTUR. A pintura deverá ser feita em tinta automotiva na cor vermelha e adesivos dos frisos e da inscrição em recorte eletrônico com o logo do evento deverão ser de cor branca. Acompanha a peça uma estrela dourada.



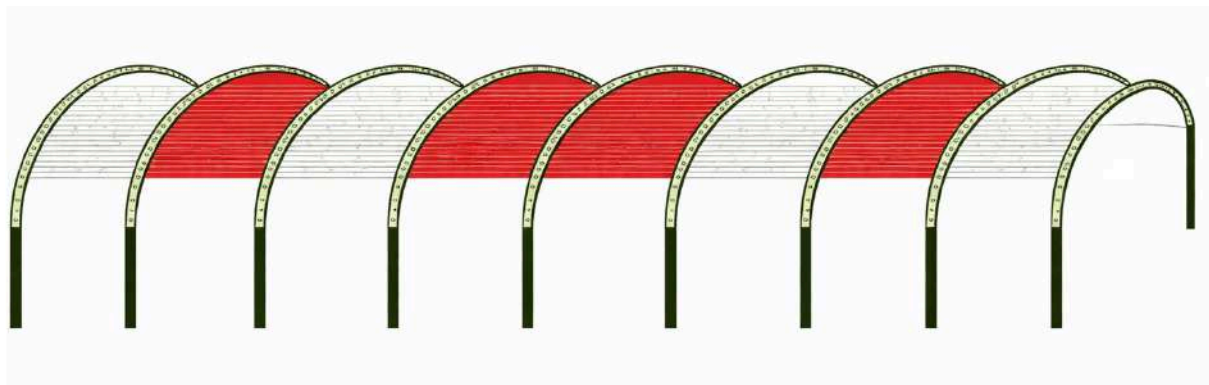
IMAGEM ILUSTRATIVA



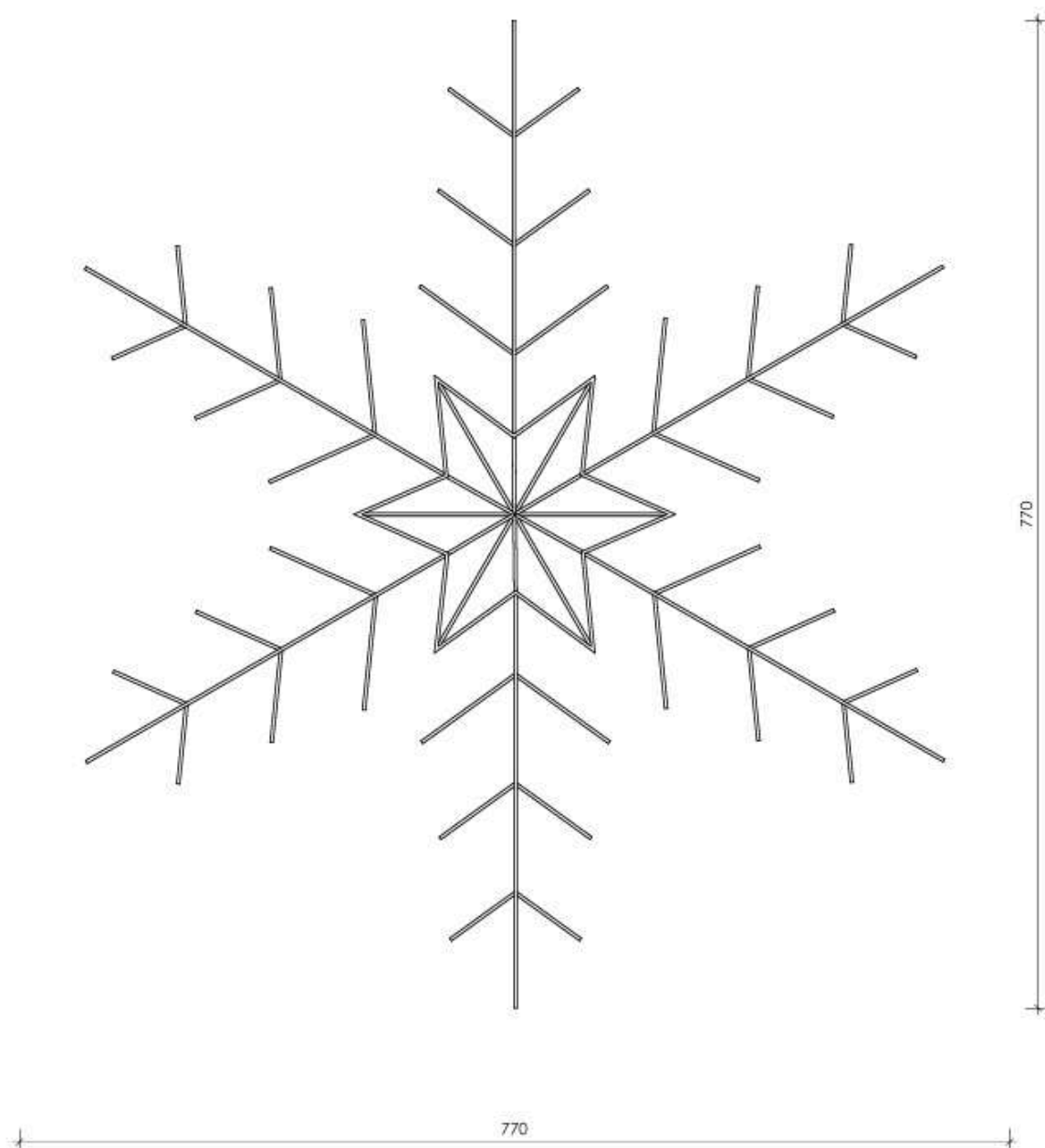
14.5 É de responsabilidade da contratada verificar junto ao seu Responsável Técnico o método mais adequado de instalação e fixação das colunas ao solo e das treliças às colunas, para que o conjunto tenha estabilidade, segurança e boa estética durante todo o período do evento. As colunas deverão ser fixadas nas sapatas de concreto existentes, caso as mesmas encontrem-se em perfeito estado. Caso contrário, o responsável técnico da contratada deverá sugerir nova forma de fixação e/ou refazer as sapatas, respeitando seu tempo de cura.

14.6 Nas estruturas citadas acima, será formado um túnel de luz, composto por duas cores intercaladas: branco quente e vermelho. Para isso, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 140 (cento e quarenta) carretéis de 90m com 1000 LEDs na cor vermelha com fio vermelho, 220V, 55W, IP 44. Deverá ainda adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 140 (cento e quarenta) carretéis de 90m com 1000 LEDs na cor branco quente, fio transparente, 220V, 55W, IP 44. Os fios deverão ser fixados e tensionados no sentido

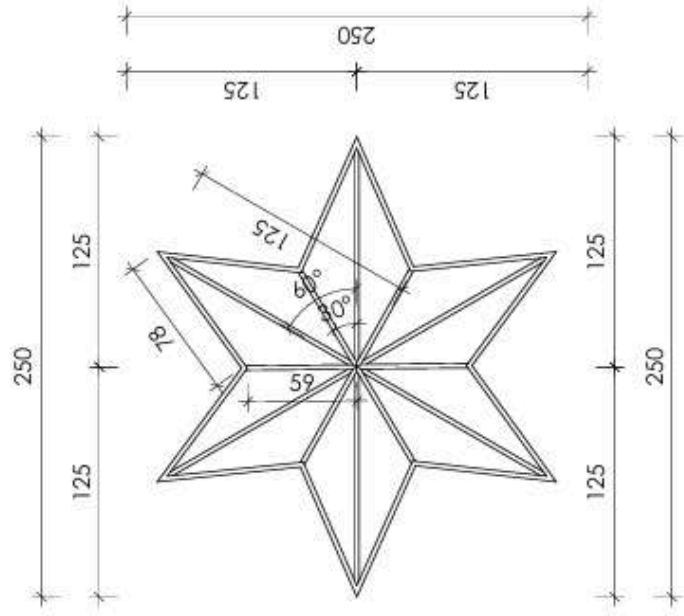
do comprimento, com a utilização de cintas plásticas (fita Hellermann) na cor preta, a fim de não criar “caídas” ao longo da via. O desenho ilustrativo está abaixo.



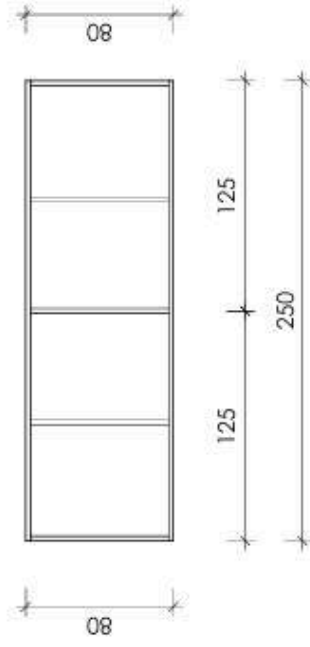
14.7 A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 01 (um) lustre em formato de floco de neve, contendo 01 (uma) estrela central medindo 2,50m de diâmetro e 06 (seis) braços radiais, cada um medindo 2,60m, totalizando 7,70m totais, 0.80m de altura e 60 graus de ângulo entre braços, garantindo equilíbrio estrutural e visual. Para isso, deverá utilizar cerca de 210m de tubo metálico quadrado 25x25x1,40mm na construção do elemento (estrela central, braços radiais e reforços estruturais), 25m de cantoneira 1" x 1/8" (reforços), 30m de cabo de aço galvanizado 5mm, 06 esticadores metálicos M10, 06 manilhas $\frac{3}{8}$, grampos para cabo 5mm e mosquetões de carga - estes para o sistema de suspensão do lustre. . O mesmo deverá ser instalado ao centro dos arcos centrais (com leds vermelhos), com distanciamento de 0,20m do arco. Caberá à contratada definir e executar um formato de instalação que mantenha o lustre floco estável, alinhado, seguro contra aventamentos e com boa estética.



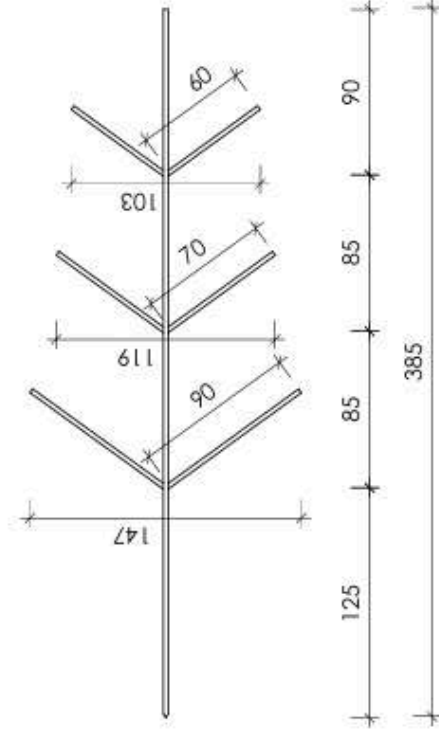
VISTA SUPERIOR
LUSTRE



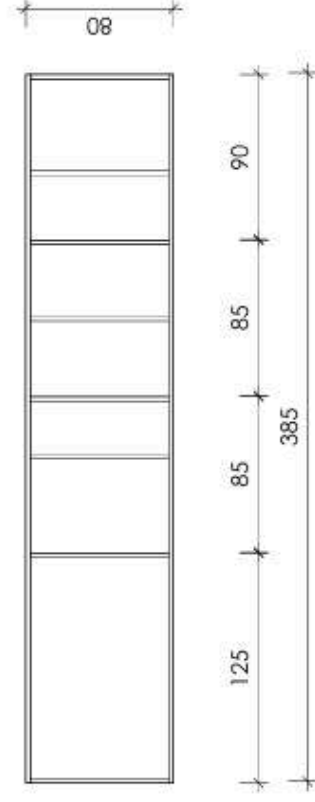
VISTA SUPERIOR
ESTRELA CENTRAL DO LUSTRE



VISTA LATERAL
ESTRELA CENTRAL DO LUSTRE



VISTA SUPERIOR
HASTE DO FLOCO DO LUSTRE



VISTA LATERAL
HASTE DO FLOCO DO LUSTRE

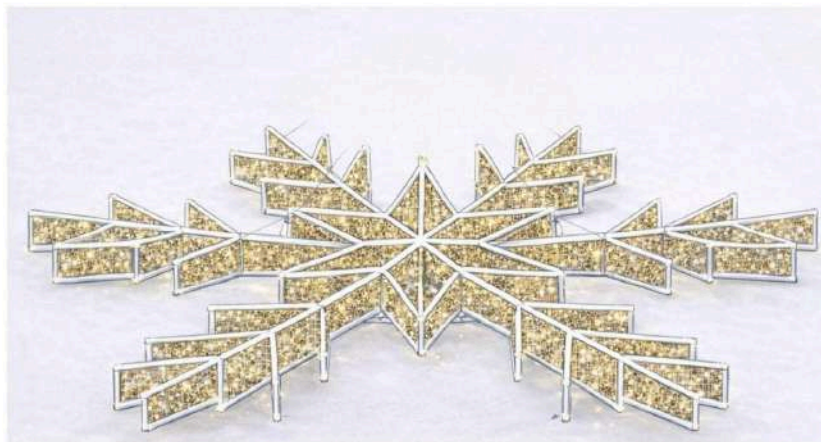


IMAGEM ILUSTRATIVA

14.8 Iluminação: Nas estruturas citadas acima, a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 150 (cento e cinquenta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor branco quente, fio transparente, LEDs blindados, fixo para uso externo, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V. Ainda para o contorno do floco a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 70m (setenta) mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco frio.

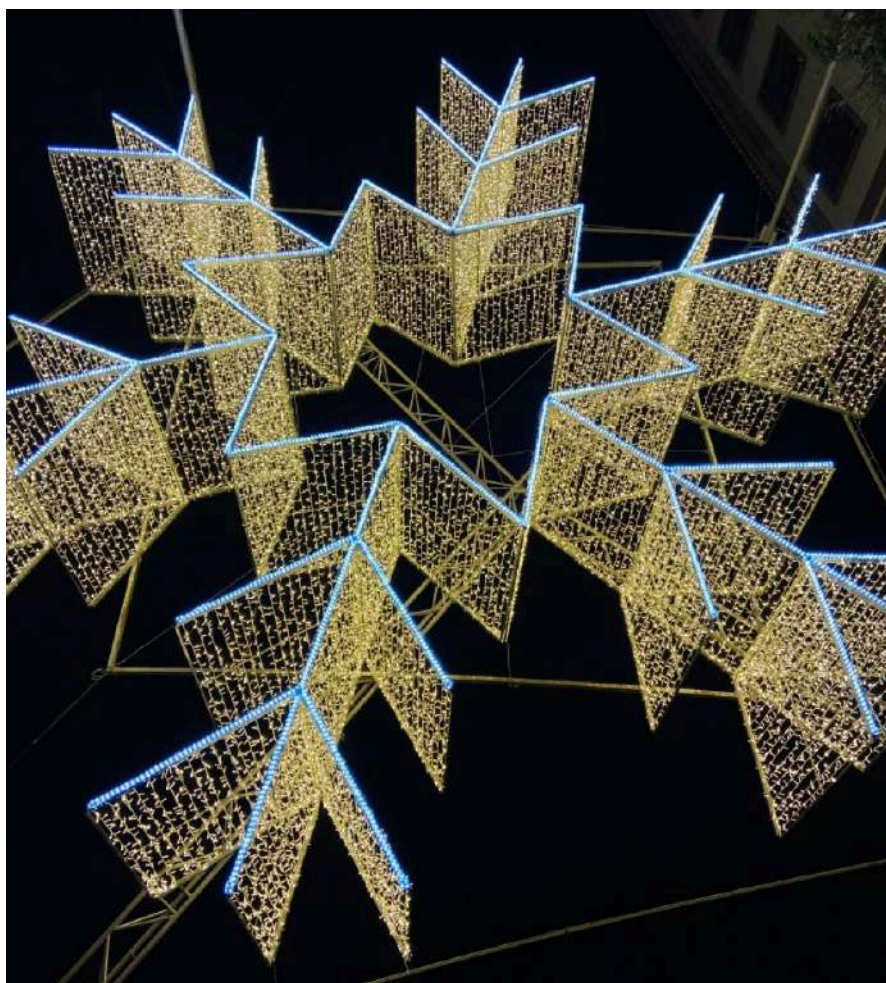


IMAGEM ILUSTRATIVA DA ILUMINAÇÃO

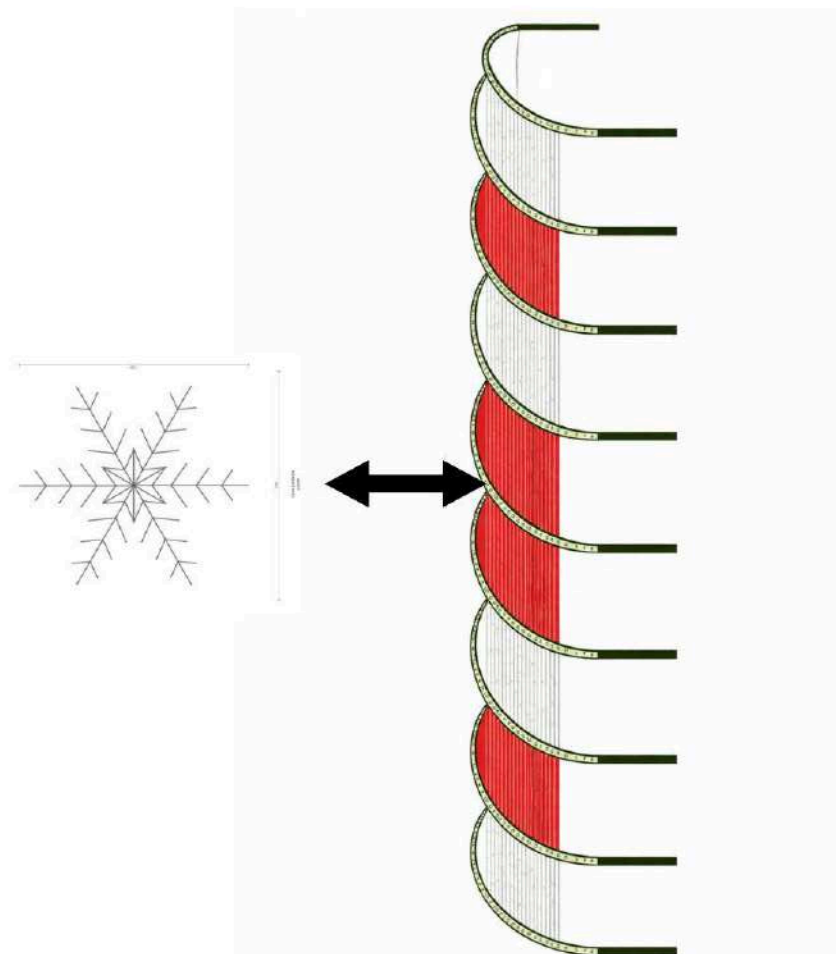


IMAGEM ILUSTRATIVA POSICIONAMENTO DO LUSTRE - ABAIXO ESTR METÁLICA

15. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA JOÃO LEOPOLDO ROSENFELD (ALPHAVILLE - PRINSTROP)

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



15.2 Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) rena (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana medindo 3m de comprimento x 3,50m de altura com nova pintura na cor ouro. Prever a fixação das peças sem a utilização de cabos de aço.

15.3 CINCERRO: Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução de 01 (um) cinerrio em metal com medida de 0,30m de altura na cor ouro velho.

15.4 PICS E FESTÕES: Aquisição, instalação, manutenção, retirada, acondicionamento , relatório e devolução 38 (trinta e oito) pics de azevinhos e 02 (dois) festões nevados de 180 cm com 120 galhos para substituir o colar existente.

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

15.6 MANTA: Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver

01 (uma) manta em veludo tipo spandex na cor vermelho escuro com medida de 1,80m de comprimento x 0,70m de largura, onde deverá ser bordada em dourado o logo do Natal Luz. Solicitar arquivo digital.

15.7 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver 06 (seis) Refletores de HQI 400W vapor de sódio, a serem instalados na base da rótula contornando a decoração.

15.8 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 30 (trinta) metros de mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco quente para circundar a rótula.

16. RÓTULA PRAÇA DO ROTARY



IMAGEM DE REFERÊNCIA PARA IMPLANTAÇÃO DAS RENAS, COM DIREÇÃO. OS SPUTNIKS DEVERÃO SER COLOCADOS NAS COPAS DAS ÁRVORES.

16.1 Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, pintadas na cor ouro, (acervo GRAMADOTUR) nas árvores da praça.

16.2 RENAS: Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 05 (cinco) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser refeita na cor ouro, as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado e, sobre cada rena, a contratada deverá aplicar neve cenográfica.

16.2.a ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES NATURAIS: A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, para 04 (quatro) árvores naturais da Praça do Rotary: 08 (oito) carretils de cordões 500 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 50m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões,

potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada e 04 (quatro) carretéis de cordões 1.000 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 90 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada. A distribuição dos cordões LED deverá ser feita de forma equidistante do início do tronco - junto ao solo - até a base de onde se originam os galhos. A partir daí deverão ser escolhidos os galhos mais expressivos que receberão a continuidade do revestimento com os leds, favorecendo o formato único de cada árvore e destacando os galhos de melhor aspecto estético. O espaçamento entre cordões deverá ser de 05cm.

16.3 BASE OVAL PARA RENAS: Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 05 (cinco) bases decorativas (acervo da GRAMADOTUR) As bases com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel com efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõem a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado.

16.4 ARABESCOS: A contratada deverá fazer a Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver arabescos decorativos das bases adquiridas em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado.

16.5 TAMPO DAS BASES: Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar , relatoriar e devolver de 05 (cinco) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliotii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior de uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde.

16.6 Iluminação das Renas: a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 para cada rena. Os refletores deverão ser instalados na base, à frente, aos lados e atrás de cada uma, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 20 (vinte) refletores.

16.7 COLARES DECORATIVOS: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 05 (cinco) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser de 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho de cada uma das renas. Todos os colares deverão ter a mesma medida e aspecto.

16.8 adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 05 (cinco) laços decorativos com medida de 0,30m x 0,17m x 0,08m. O laço deverá ser de ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho spandex. A contratada deverá prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificadas e/ou forem subtraídos da peça.

16.9 Para a ornamentação dos colares, a contratada deverá realizar a adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 20 (vinte) ramos de azevinhos artificiais com 0,30m

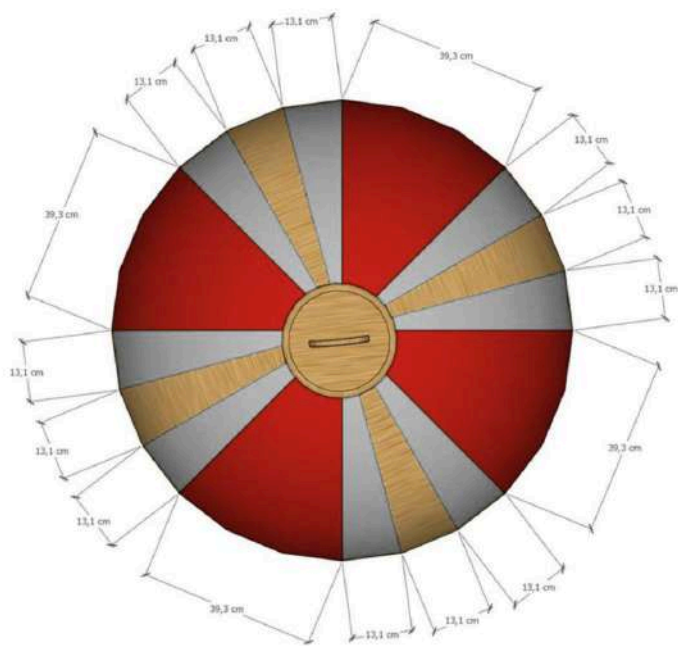
de diâmetro. Os mesmos deverão receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. A contratada deverá prever reposição ou troca das peças sempre que estiverem com princípio de desbotamento, estiverem danificadas e/ou forem subtraídas da estrutura.

16.10 ILUMINAÇÃO DOS COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS: A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o que segue: 01 (uma) peça de luz LED solar na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente) totalizando 05 (cinco) unidades. Este elemento deverá ser integrado ao colar de festão, e seu receptor solar (placa de captação) deverá ficar fixado na parte de cima, próximo do pescoço das renas ou em local que tenha maior incidência de luz solar.



16.11 BOLAS DECORATIVAS COM ACABAMENTO PINGENTE

16.11.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 03 (três) unidades de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e vermelho e base na cor verde vermelha e dourado e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador deverão ser solicitados à GRAMADOTUR.



16.11.b Para cada peça, a contratada deverá restaurar, limpar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) refletores LED 50W branco quente, 220V ou bivolt, apto a uso externo, fixado no solo a 0,5m de ambos os lados, totalizando 06 (seis) refletores, que deverão ser apontados para cada bola, individualmente, no sentido contrário à circulação da via, sem atrapalhar a visão dos motoristas que percorrem ao redor da rótula.

17. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS / RUA SÃO PEDRO



IMAGEM ILUSTRATIVA - EFEITO FINAL DESEJADO DO PREENCHIMENTO COM BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

17.1 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, no tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. Para o novo ajardinamento e para compor com a decoração sugere-se flores na cor vermelha. A escolha das plantas dar-se-á de acordo com o espaçamento sobrando após a instalação da base do elemento da rótula.

17.2 BASE DA RÓTULA:

17.2.a Para a base da rótula, com 3,80m de diâmetro, que servirá de apoio para a estrutura giratória que será o elo com a motorização para o movimento, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 36 m de tubo metalon 50x50x2mm, 24m de tubo metalon 30x30x2mm (para travamentos), 1m² de chapa de aço 3mm (suportes), 08 unidades de sapatas niveladoras M12 com base metálica, 40 unidades de parafusos estruturais M10 - com porca e arruela, 02 litros de primer anticorrosivo + tinta esmalte na cor ouro. Deverá, ainda, antes da instalação, promover a preparação do solo da rótula, nivelando-a e tomando as medidas necessárias à recepção do conjunto, bem como, ao final do evento, devolvê-la ao estado original. Não serão permitidas alterações ao formato original da rótula.

17.3 ESTRUTURA GIRATÓRIA:

Para a estrutura giratória, medindo 3,50m de diâmetro, na configuração estrutural sugerida de anel externo com 4 m de diâmetro, travessas radiais (8 unidades) e cruz central de reforço. Para isto a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 9,5m de metalon 40x40x2mm (para o anel), 18m de metalon 30x30x2mm (para travessas radiais), 03 chapas (2,20m x 1,60m) de compensado naval 18mm, 7 m² de MDF 6mm para acabamento, texturização e pintura automotiva na cor ouro.

17.4 MOVIMENTO DA RÓTULA:

A contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, manutenção, posterior desmontagem e devolução de sistema rotativo motorizado para elemento decorativo natalino conforme descrição, com funcionamento contínuo durante o período do evento. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a montagem do sistema, sua manutenção e eventuais adaptações, de acordo com situações apresentadas no momento da execução e durante o período do evento, com garantia de estabilidade estrutural e contra aventamento, segurança para público e veículos, menor nível de ruído possível e fácil manutenção. A velocidade da rotação deverá ser de 2 a 3 RPM, garantida por redutor coroa e rosca sem-fim NMRV 050 (ou equivalente). Também é de responsabilidade da contratada o devido sistema de proteção dos condutores elétricos que alimentarão o sistema de movimentação a ser implantado e iluminação (se houver). As descrições técnicas encontram-se a seguir:

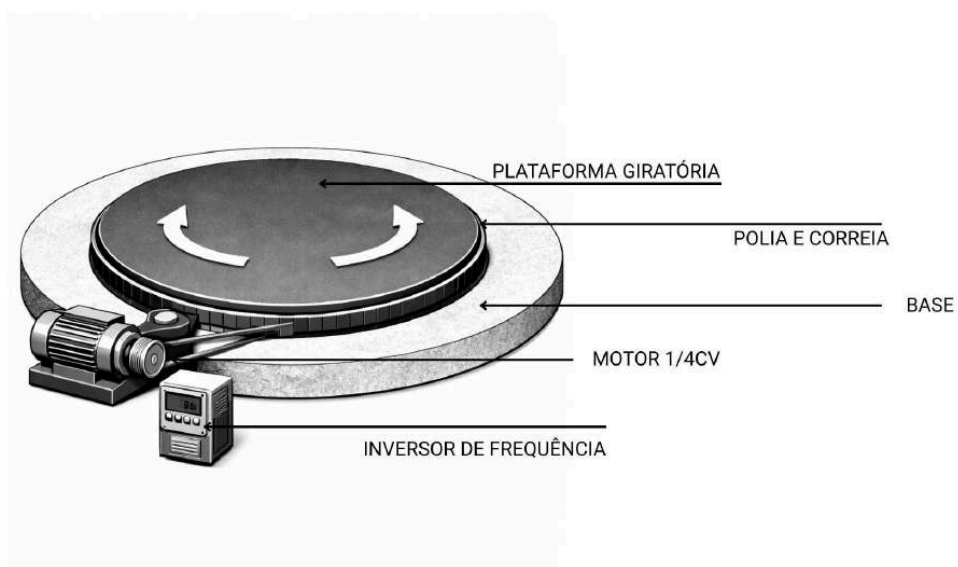
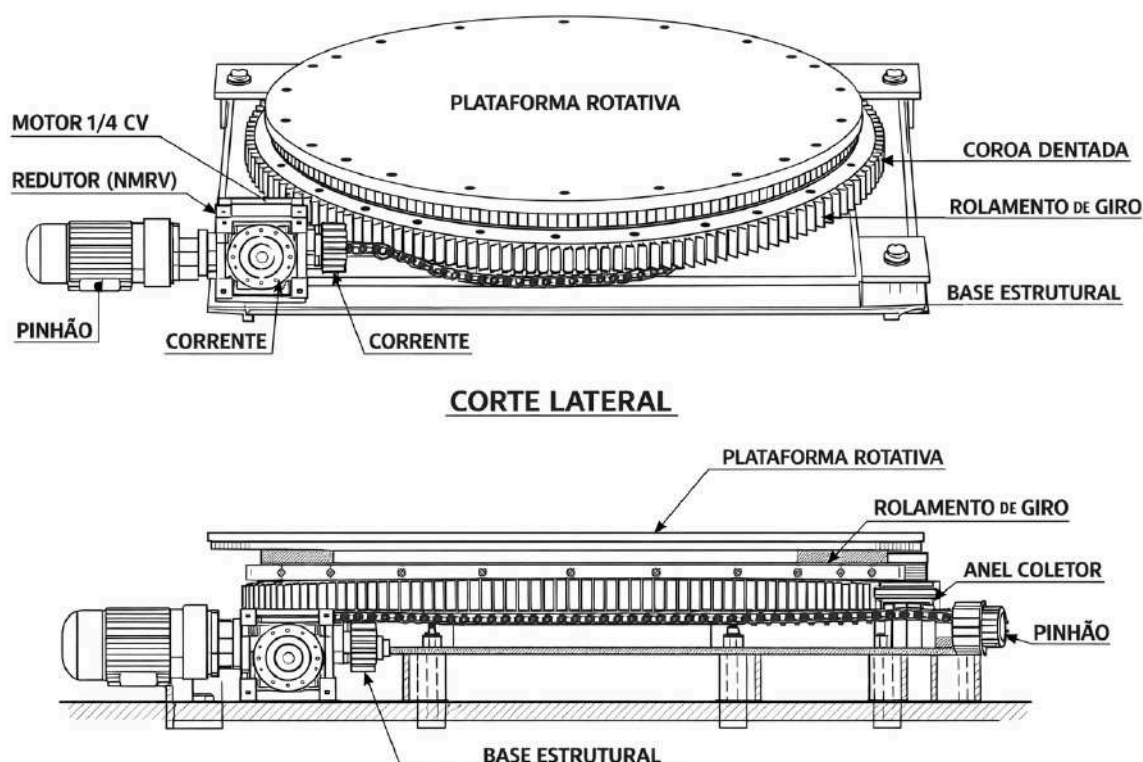


IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



PLANTA E CORTE LATERAL EXEMPLIFICANDO O SISTEMA DE GIRO E POSIÇÃO DOS ELEMENTOS

17.4.a FINALIDADE DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O sistema de rótula giratória tem por finalidade promover a rotação contínua, lenta e controlada de elemento decorativo cenográfico urbano, assegurando movimentação suave, estável e ininterrupta durante todo o período de operação. A solução deverá ser concebida como conjunto eletromecânico integrado, apto a operar em ambiente externo, com garantia de segurança estrutural, confiabilidade operacional, durabilidade, baixo nível de ruído e facilidade de manutenção.

As especificações técnicas mínimas para o motor são as seguintes:

- motor elétrico de indução trifásico;
- potência nominal mínima de 1,8 kW;
- alimentação em 380 V, trifásica, 60 Hz, conforme disponibilidade da rede local;
- rotação nominal entre 1700 e 1750 rpm;
- grau de proteção mínimo IP55;
- carcaça em alumínio ou ferro fundido;
- sistema próprio de ventilação;

- fixação por base ou flange, conforme compatibilidade do conjunto mecânico;
- aptidão para operação contínua, em regime permanente;
- baixo nível de ruído, de modo que o conjunto motor-redutor, em operação, não ultrapasse 70 dB(A), considerando medição técnica em condição padronizada de ensaio.

A solução deverá ser compatível com redutor tipo coroa e rosca sem-fim NMRV 050 ou equivalente, bem como com o inversor de frequência previsto na seção 8.4.b, assegurando perfeita integração entre motor, redutor e sistema de controle, sem prejuízo ao desempenho, à confiabilidade e à vida útil do conjunto.

17.4.b INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Para o controle do sistema de rotação, a contratada deverá fornecer e instalar inversor de frequência compatível com o motor de 1,8 kW, observadas, no mínimo, as seguintes características:

- compatibilidade integral com a potência, tensão e regime de operação do motor;
- controle de velocidade variável, com ajuste preciso da rotação de saída;
- possibilidade de parametrização da velocidade final entre 2 e 3 RPM;
- ajuste de rampas de aceleração e desaceleração, com partidas e paradas suaves;
- proteções contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobrecarga e falha de fase;
- interface de parametrização simples, para operação por pessoal técnico qualificado;
- instalação em quadro elétrico estanque, com proteção adequada contra intempéries e acesso não autorizado.

O inversor de frequência terá por finalidade assegurar o controle preciso do movimento rotacional, garantindo funcionamento uniforme, seguro e compatível com as exigências de operação contínua do sistema.

17.4.c CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

O conjunto será instalado em ambiente externo, sujeito a variações climáticas e à ação de umidade, poeira e demais agentes atmosféricos. Em razão disso, todos os componentes deverão ser adequados a tais condições, observando-se, no mínimo, o seguinte:

- proteção compatível contra umidade, poeira e intempéries;
- quadro elétrico estanque, com grau de proteção apropriado ao ambiente de instalação;
- sistema de aterramento executado conforme normas técnicas vigentes;
- condução e proteção adequadas dos cabos e condutores elétricos;
- operação contínua em regime permanente, sem interrupções durante o período de funcionamento previsto;

- velocidade de rotação estável, contínua e mantida entre 2 e 3 RPM.

A contratada deverá assegurar que a instalação e os componentes empregados sejam apropriados ao uso externo, sem prejuízo à segurança, ao desempenho operacional e à preservação dos equipamentos.

17.4.d CONSIDERAÇÕES ESTRUTURAIS

A base rotativa possui massa aproximada de 350 kg, devendo ser suportada por sistema de apoio mecânico independente, composto por rolamentos ou estrutura tecnicamente equivalente, dimensionados para as cargas estáticas e dinâmicas incidentes.

O motor de 1,8 kW e o respectivo redutor deverão atuar exclusivamente na manutenção do movimento rotacional da base, não lhes cabendo a função de sustentação da carga estrutural. O projeto deverá assegurar transmissão de torque compatível com a rotação requerida, sem introduzir esforços excessivos, desalinhamentos ou vibrações que comprometam a operação, a durabilidade dos componentes ou a segurança do conjunto.

O acoplamento entre redutor e estrutura giratória deverá ser robusto, estável e adequado às condições de funcionamento contínuo previstas para o sistema.

17.4.e NORMAS E SEGURANÇA

A instalação e a operação do sistema eletromecânico deverão atender integralmente às normas técnicas e de segurança vigentes, em especial:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- demais normas aplicáveis a instalações elétricas em áreas públicas;
- normas de segurança elétrica e aterramento pertinentes;
- disposições relativas à segurança operacional e à proteção do público.

Deverão ser previstos, no mínimo:

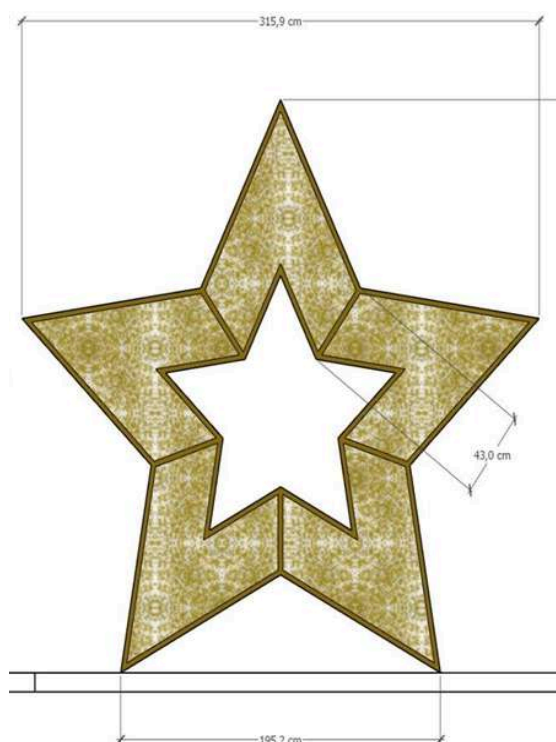
- dispositivos de proteção e desligamento de emergência, devidamente identificados e acessíveis;
- seccionamento adequado para manutenção e inspeção;
- proteção contra sobrecorrente, sobrecarga e demais anomalias elétricas;
- aterramento de todas as carcaças e estruturas metálicas aplicáveis;
- isolamento e proteção dos componentes elétricos de forma a impedir o acesso do público.

A contratada será responsável pela execução do sistema, devendo apresentar a correspondente ART ou RRT, conforme a natureza dos serviços, bem como realizar testes de funcionamento, comissionamento e entrega da documentação técnica pertinente, incluindo memoriais, diagramas, relatórios e manuais de operação e manutenção.

Fica estabelecido que o conjunto completo constitui sistema eletromecânico integrado, não sendo admitidas soluções alternativas que reduzam ou comprometam os requisitos mínimos de desempenho, segurança, durabilidade e funcionalidade aqui estabelecidos.

17.5 ELEMENTO:

17.5.a ESTRELA ILUMINADA : Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 5 pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A peça foi construída com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo durante a rotação.



17.5.b Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e mais 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



17.5.c Iluminação da Estrela: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Para que a fiação da iluminação não enrole durante a rotação, deverá ser instalado sistema com uso de SLIP RING central.



IMAGEM ILUSTRATIVA - SLIP RING (ANEL COLETOR)

17.6 FUNCIONAMENTO DA RÓTULA: A rótula deverá funcionar de forma contínua, dia e noite, portanto deverá ser desconectada de sistemas de fotocélula e/ou timer existentes. Deverá a contratada adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (uma) caixa metálica para acondicionamento do motor e seus componentes, composta por chapa e tela metálica, proporcionando abrigo de chuvas e ventilação. Disjuntores e/ou outros componentes deverão estar fora do alcance do público e oferecer boa solução estética.

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



IMAGEM ILUSTRATIVA DO ASPECTO FINAL DESEJADO



18.1 ESTRUTURA E FUNCIONALIDADE: Para a utilização e ornamentação da Rótula da Avenida Borges de Medeiros x Avenida das Hortênsias a contratada deverá adquirir, reformar, restaurar, substituir material, pintar, instalar e devolver:

- 01 (uma) base em ferro e fibra com 7m de diâmetro x 0,80m de altura;
- 01 (uma) árvore com 8,00m de altura;
- 01 (uma) estrela cinco pontas com 1,00m diâmetro;

18.2 Deverá, ainda, promover as seguintes reformas e reforços necessários à estrutura:

- Alteração do posicionamento da barra de entrada
- Aquisição e instalação de novos parafusos de aço 08mm (oito milímetros) no mínimo, e 12mm (doze milímetros) no máximo, para a união das partes da árvore
- Aquisição e instalação de 05 (cinco) calços de rodas para as atuais.

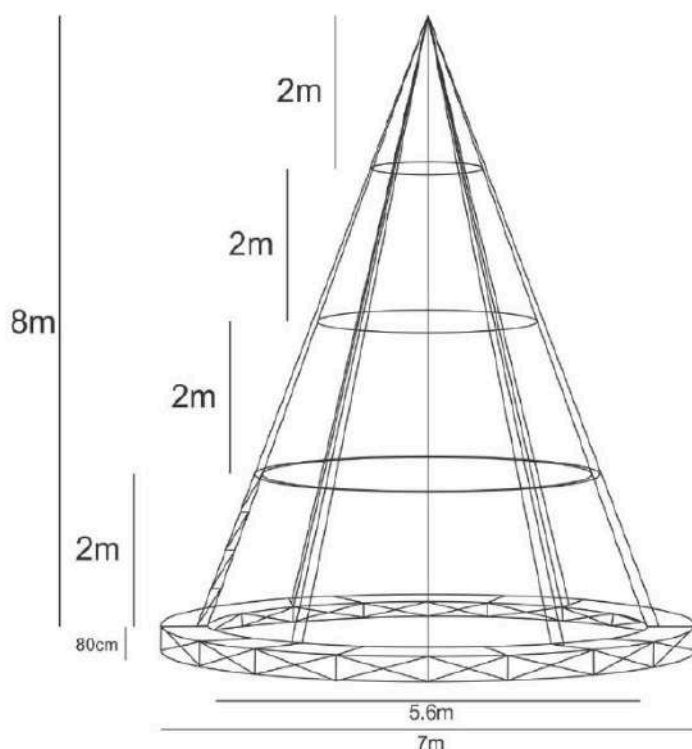


IMAGEM ILUSTRATIVA - ESTRUTURA GERAL

18.3 SAIA PARA FECHAMENTO DE DESNÍVEL DA BASE EXISTENTE EM RELAÇÃO AO SOLO: A contratada deverá fazer a aquisição, confecção, instalação e devolver um novo fechamento (saia para a base existente) a fim de camuflar o desnível de terreno entre a base do pinheiro e o solo. A saia deverá ser confeccionada sob medida em oito partes e a base atual - existente - poderá ser utilizada como molde geral. A mesma encontra-se no acervo da GRAMADOTUR e poderá ser acessada e solicitada. A nova saia deverá ser confeccionada em chapa de compensado naval, em formato redondo, ter pintura em tinta automotiva semi brilho na cor vermelho - mesmo vermelho a ser utilizado em partes da base superior. Na mesma, figurarão os patrocinadores do evento (solicitar listagem oficial e logotipos ao marketing da GRAMADOTUR). A nova saia deverá ser corretamente afixada à árvore e ter sua posição de fixação validada junto ao responsável pelo Desfile de Natal e GRAMADOTUR antes da fixação definitiva, haja visto a movimentação do item para a passagem do Desfile. Correções poderão ser solicitadas à contratada até que se

obtenha a configuração desejada.

18.4 DECORAÇÃO:

- A contratada deverá promover a fixação das ramas de festão, elementos do cenário e a repintura de toda a estrutura, utilizando-se das cores originais existentes na peça. Deverá, ainda, promover a pintura dos elementos existentes, reposição da fibra de vidro com revestimento parcial em poliuretano que simboliza neve acumulada e repor, reformar e instalar os galhos de árvores artificiais tipo pinheiro natalino e festões aramados na cor verde escuro em toda a extensão da árvore, listados a seguir.
- Deverá adquirir, instalar, manter e devolver, em tamanhos condizentes com os cenários onde serão inseridos e em materiais resistentes a intempéries: 15 (quinze) mini casinhas, 70 (setenta) personagens, 40 (quarenta) mini postes, 50 (cinquenta) pinheiros, 20 (vinte) carros antigos e 60 (sessenta) pequenos cenários conforme imagens de referência.
- Adquirir, instalar, manter e devolver, 15 quinze vilas natalinas em formatos diversos, incluindo uma igreja e demais construções – com medidas entre 0,40m e 0,60m, confeccionadas em escultura em isopor, com acabamento gel ortho. A pintura deverá ser realizada com tinta automotiva brilho em cores semelhantes às dos conjuntos já existentes, sempre com aplicação de betume diluído e do verniz específico para proteção das peças.



IMAGEM ILUSTRATIVA - VILAS NATALINAS

- Abaixo, uma exemplificação de tabela de cores de tintas automotivas na gama desejada e exemplos de elementos:

	Exemplo da cor	Elemento da imagem	Nome da cor sugerida	Código Sherwin-Williams	Descrição da tonalidade	Aplicação sugerida			
	#C2181A	Carro antigo e detalhes do trem	Vermelho Carmim	SW 6871 – Positive Red	Vermelho intenso clássico	Carros vintage, roupas, detalhes natalinos			
	#C7A04A	Carro antigo e detalhes arquitetônicos	Amarelo Mostarda Antigo	SW 6124 – Cardboard	Amarelo ocre envelhecido	Carro antigo, detalhes arquitetônicos			
	#1F6A3A	Guirlandas e vegetação	Verde Pinheiro	SW 6445 – Garden Spot	Verde profundo de folhagem	Vegetação, guirlandas			
	#5A3A2A	Locomotiva e estruturas	Marrom Castanho	SW 6082 – Cobble Brown	Marrom escuro amadeirado	Estruturas de madeira			
	#1C1C1C	Postes e ferragens	Preto Grafite	SW 6258 – Tricorn Black	Preto profundo	Estruturas metálicas			
	#F5F5F3	Neve e iluminação	Branco Neve	SW 7005 – Pure White	Branco limpo e neutro	Neve cenográfica			
	#1E3A5F	Vestimentas e sombras frias	Azul Inverno	SW 6244 – Naval	Azul profundo elegante	Roupas e detalhes			
	#B87333	Detalhes metálicos	Dourado Antigo	SW 6353 – Chivalry Copper	Dourado cobreado envelhecido	Detalhes decorativos			

- Adquirir, instalar, manter e devolver 70 (setenta) personagens com formatos diversos entre pessoas e animais para compor a Vila de Natal. As peças deverão ter medida 0,10m a 0,20m e ser confeccionadas em resina. A pintura deverá ser feita com tinta automotiva brilho nas cores indicadas.



- Adquirir, instalar, manter e devolver 40 (quarenta) mini postes com 0,30m de altura com iluminação. As peças deverão ser de resina com pintura automotiva na cor preto.



- Adquirir, instalar, manter e devolver de 50 (cinquenta) pinheiros natalinos com medida de 0,20m x 0,40m de altura. As peças deverão ser de resina com pintura em tinta automotiva na cor verde com acabamento nevado.



- Adquirir, instalar, manter e devolver de 20 (vinte) carros antigos com medida de 0,20m de comprimento. As peças deverão ser confeccionadas em ferro e resina, com pintura e proteção contra intempéries.



- Adquirir, instalar, manter e devolver 45 (quarenta e cinco) itens eles sejam: conjuntos de placas, pontes, guaritas, lagos, bonecos de neve, e outros com estética pertinente à temática existente, etc. As quantidades, medidas e modelos a serem confeccionadas deverão ser definidas conforme a existente.



- Reforma, instalação e manutenção de itens existentes na árvore como personagens, cenários, postes, etc..
- Adquirir, instalar, manter e devolver 30 (trinta) cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,30m de altura x largura proporcional.
- Adquirir, instalar, manter e devolver 30 (trinta) cenários com formatos diversos (imagens de referência) em resina com medidas de 0,20m de altura x largura proporcional.





18.5 Adquirir, instalar, manter e devolver 147 (cento e quarenta e sete) galhos aramados de ramas de festão medindo 100cm x 50cm com 44 pinhas de 7cm. O objetivo dos galhos é retomar o aspecto natural da árvore, conforme imagem acima.

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

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



18.8 Adquirir, instalar, manter e devolver seguintes materiais, para a iluminação da árvore e de seus elementos:

18.9 ILUMINAÇÃO: Adquirir, instalar, manter e devolver de 04 (quatro) luminárias Projetor LED flocos de neve, 160W para uso externo snow party. As mesmas devem ser posicionadas nas torres de iluminação existentes na avenida (mesmos suportes da iluminação do Desfile) ou em postes de luz próximos, apontadas para a árvore e ligadas por acionamento de fotocélula. A referência do produto encontra-se na Planilha Descritiva.

18.10 Adquirir, instalar, manter e devolver no conjunto 36 (trinta e seis) cortinas bivolt snow fall uso externo, branco quente, fio transparente, com 400 LEDs, medindo 4 x 2,2m, espaços entre as quedas de 22cm, potência 6w. Deverão ser colocadas nas ramas de festões, caindo atrás dos

cenários.

18.11 Adquirir, instalar, manter, retirar e devolver no conjunto 17 (dezessete) carretéis de 90m com 1000 LEDs na cor branco quente strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44. Deverão ser colocadas nas ramas de festões

18.12 Adquirir, instalar, manter, retirar e devolver no conjunto 25 (vinte e cinco) rolos de 200m de fio de fada na cor branco quente, IP 65. Serão instalados nas cenas.

18.13 Adquirir, instalar, manter, retirar e devolver no conjunto 20 (vinte) carretéis de 90m com 1000 LEDs na cor branco quente fixo, fio verde, 220v, 55W, IP 44.

18.14 60 (sessenta) unidades de lâmpada LED G4 2W branco quente 220V bipino

18.15 22 (vinte e duas) unidades de refletor LED branco quente 10W 220V uso externo

18.16 85 (oitenta e cinco) unidades de strobos de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip LED, lâmpada Xenon, cor branca

19. RÓTULA AV. DAS HORTÊNSIAS X RUA GARIBALDI

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



IMAGEM ILUSTRATIVA

19.2 ESTRELA ILUMINADA

19.2.a Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 05 (cinco) pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) na cor dourado. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8" com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo. A instalação dar - se - á no próprio canteiro da rótula.



19.2.b Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DESEJADO NO PREENCHIMENTO DE BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

19.2.c Iluminação da Estrela: Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento.

20. RÓTULA DA PRAÇA DAS MÃES



20.1 ÁRVORE DO PATROCINADOR MASTER:

20.1.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) base circular com medida de 5,00m de diâmetro x 0,50m de altura. A base deverá ser estruturada em madeira de pinus aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A lateral da base em formato circular deverá ser confeccionada com chapa de ferro 14 ou 16 com espessura de 2mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor vermelho escuro.

20.1.b Como acabamento para a base, a contratada deverá realizar Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 02 (dois) letreiros com o logo do evento "Natal Luz" com medidas de 0,98m de largura x 0,35m de altura. A escrita da logomarca deverá ser confeccionada em PVC expandido de 10mm de espessura na cor ouro. Arquivo digital deverá ser solicitado à GRAMADOTUR. Intercalado a ele, deverão constar 03 (três) citações ao patrocinador BRADESCO (logotipos), na cor branca, segundo especificações da GRAMADOTUR.

20.1.c Sempre que as placas e ou os arabescos sofrerem dano ou forem subtraídas da base, a contratada deverá fazer a reposição de forma imediata.

20.1.d Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) árvore de Natal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 11,00m de altura x 4,50m de diâmetro. A árvore foi executado com estrutura em ferro com revestimento em festão aramado na cor verde escuro.

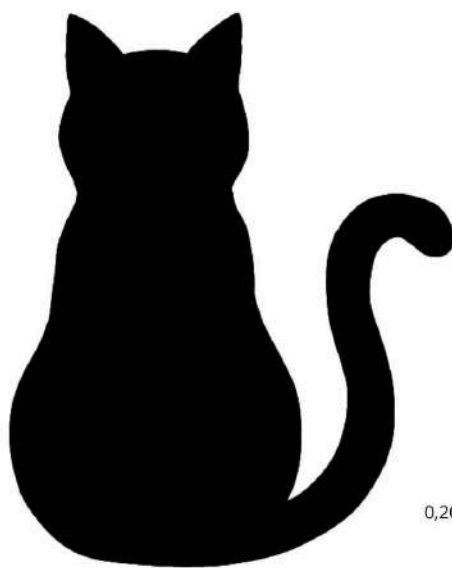


20.1.e Para compor a ornamentação da árvore, a contratada deverá fazer a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver vidros para 02 (duas) portas-janelas e 08 (oito) janelas (acervo GRAMADOTUR). Os elementos foram executados em madeira pinus e a confecção de peças novas (parciais ou totais), deve seguir o mesmo padrão de material e cor originais. A pintura das estruturas deverá ser renovada nas mesmas cores pintadas atualmente. A contratada deverá fazer a reposição de vidros tipo reflecta float bronze 4mm com filtro difusor nas estruturas.

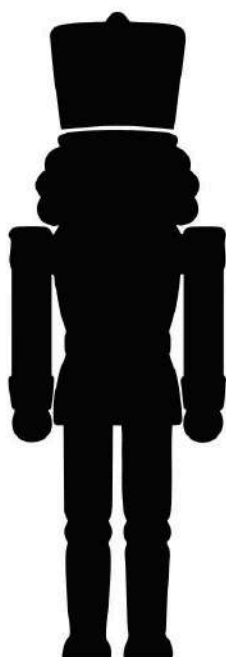
20.1.f Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) silhueta em adesivo negativo fosco para a porta-janela (Papai Noel com bolo) medindo 1,20x0,70 e de 04 (quatro) silhuetas de: quebra-nozes e gato com medindo 0,20 x0,35, menino e menina medindo 0,40x0,30. As mesmas deverão ser coladas na porta-janela e em 04 das 08 janelas, pela face interna, criando efeito de sombra com o difusor de luz.



1,20x0,70



0,20 x0,35



0,20 x0,35



0,40x0,30



20.1.g Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (duas) guirlandas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,70m de diâmetro, que deverão ser fixadas nos oitões das portas. Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 70 (setenta) bolas vermelhas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor vermelho, 20 (vinte) ramos de azevinho vermelho e 04 (quatro) sinos natalinos de aproximadamente 15cm de altura na cor dourado.

20.1.h Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 08 (oito) guirlandas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,20m de diâmetro que deverão ser fixadas nas faces internas dos tampos das janelas. Para a ornamentação das guirlandas, a contratada deverá fazer a aquisição e instalação de 80 (oitenta) bolas vermelhas de natal com medida de 6cm de diâmetro na cor vermelho e 16 (dezesesseis) sinos natalinos de aproximadamente 10cm de altura na cor dourado para cada guirlanda.

20.1.i Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver 28 (vinte e oito) lanternas (arandelas), com lâmpada LED 9W 220V branco quente bocal E27.



20.1.j Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver 60 (sessenta) unidades de meias bolas de natal na cor vermelho com 20cm de diâmetro.

20.1.l Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver 60 (sessenta) unidades de meias bolas de natal na cor branco perolado com 20cm de diâmetro.

20.1.m Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (quinze) unidades de carretéis de 100m com 1100 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio fio verde, 220V, 55W, IP 44. Os mesmos deverão ser distribuídos de maneira uniforme por toda a árvore, com igual espaçamento.

20.1.n Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 50 (cinquenta) lâmpadas estroboscópicas potência 10W, 220V, uso externo, 50 a 60 piscas / minuto, visibilidade plena a 5km na cor branca.

20.1.o Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 28 (vinte e oito) unidades de lâmpada 9W 220v branco quente bocal E27 para as arandelas da árvore.

20.1.p Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 02 (duas) unidades de refletor LED branco quente, 30W, 220V, para a iluminação da estrela.

20.1.q Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 18 (dezoito) unidades de refletor LED branco quente, 50W, 220V para a iluminação da parte interna das janelas da árvore.

20.1.r Adquirir, instalar, retirar, manter, acondicionar, relatoriar e devolver de 08 (oito) unidades de refletores LED 200W holofote SMD branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo MicroLED SMD, bivolt, IP 66.

20.2 CONJUNTOS DE RENAS



20.2.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 2 (dois) conjuntos de renas (acervo GRAMADOTUR). Cada conjunto é composto por 3 renas e seus complementos, uma de cada altura (3,60m 3,10m e 2,60m) em fibra de vidro com efeito tipo porcelana.

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

20.2.c Todas as renas deverão ser instaladas em suas respectivas bases em formato redondo (acervo GRAMADOTUR)

20.2.d As bandeiras existentes em cada conjunto de renas (todas com com medida de 0,65m de largura x 0,20m de altura) deverão receber pintura com tinta automotiva semi brilho na cor vermelha (descrita no caderno de especificações). As bandeiras das renas das pontas (maior e menor) deverão receber (dos 02 lados de cada bandeira) adesivos com o logo do evento "Natal Luz" na cor dourada e a rena central deverá receber dos dois lados o logo do patrocinador BRADESCO em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR.

20.3 FLÂMULA METÁLICA VERTICAL:



20.3.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver da

Flâmula Vertical Comemorativa Natal Luz: Cada rena deverá portar, afixada ao tubo de fixação, 01 (uma) Flâmula Vertical em metal (acervo GRAMADOTUR). A mesma tem medida de 0,60m x 0,18m. Para os 02 (dois) conjuntos serão, ao todo, 06 (seis) flâmulas, que devem ser fixadas pela contratada em alturas variáveis, de acordo com a altura dos tubos de suporte, sempre a 0,8m da parte das renas que é atravessada na face inferior pelo tubo de sustentação. As flâmulas das renas deverão receber em ambos os lados filete dourado e adesivo com o logotipo do Natal Luz em medida, cor e arte determinada pela GRAMADOTUR.



20.3.b Restaurar, limpar, pintar, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 06 (seis) mantos de sela em veludo vermelho spandex escuro, com logo do Natal Luz bordado na cor dourado, abertura central ao meio para passagem do tubo de suporte. Nas duas pontas triangulares deverão constar borlas tassel de cetim dourado de, no mínimo, 15cm.

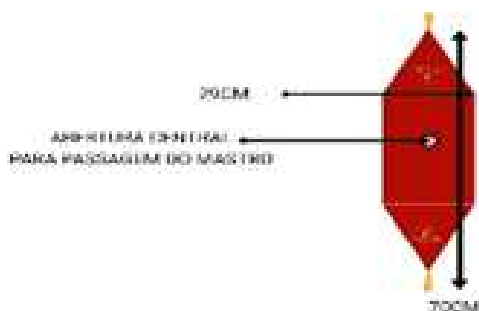


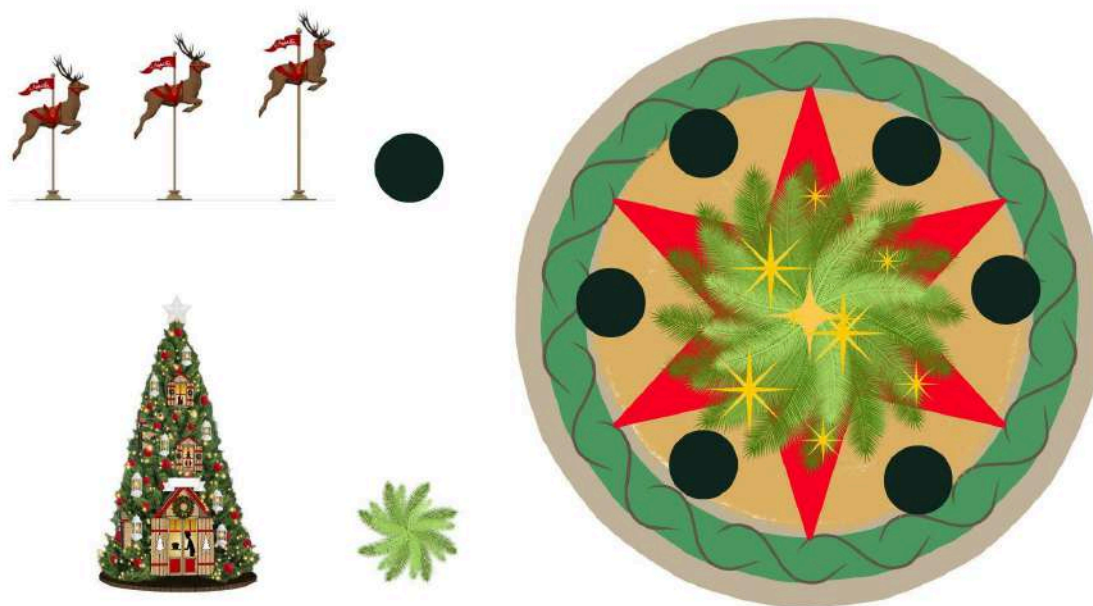
IMAGEM ILUSTRATIVA - SELA EM VELUDO

20.4 Para iluminar os conjuntos de renas, a contratada deverá adquirir instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) refletores LED 50W branco quente e instalá-los com abraçadeira metálica ou cinta metálica no local exato onde o tubo perpassa a parte inferior das renas (barriga), na parte da frente do tubo. Os mesmos deverão apontar para baixo, regulados de forma a iluminar as flâmulas verticais e os próprios tubos, em planos diferentes. Já a iluminação da parte superior de cada conjunto de renas deverá ser iluminada por 03 (três) refletores LED 150W na cor branco quente, apropriados para áreas externas (IP65 ou superior) fixados de cada

lado da árvore. A fixação dos refletores deverá preservar ao máximo a superfície da árvore, atendendo a padrões de segurança e também de estética e preservação da peça.

20.5 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de segurança interno ao elemento de modo que se obtenha segurança, estabilidade e estética na aplicação do elemento decorativo, sem cabos de aço aparentes.

20.6 Complementando o conjunto, deverão ser plantadas em toda a extensão visível do canteiro flores de cor vermelha em gabarito com formato de estrela 6 pontas, pelo Horto Municipal.



IMPLANTAÇÃO NA RÓTULA

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



IMAGEM ILUSTRATIVA - EFEITO FINAL DO PREENCHIMENTO DA ESTRELA COM BOLAS DOURADAS E ESTRELAS

21.1 A empresa contratada deverá entrar em contato com a GRAMADOTUR e o Horto da Prefeitura Municipal de Gramado, no tempo correto, para que seja realizada a retirada e a reposição das plantas nos canteiros. Para o novo ajardinamento e para compor com a decoração sugere-se flores na cor vermelha. A escolha das plantas dar-se-á de acordo com o espaçamento sobrando após a instalação da base do elemento da rótula.

21.2 BASE DA RÓTULA:

21.2.a Para a base da rótula, com 3,80m de diâmetro, que servirá de apoio para a estrutura giratória que será o elo com a motorização para o movimento, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 36 m de tubo metalon 50x50x2mm, 24m de tubo metalon 30x30x2mm (para travamentos), 1m² de chapa de aço 3mm (suportes), 08 unidades de sapatas niveladoras M12 com base metálica, 40 unidades de parafusos estruturais M10 - com porca e arruela, 02 litros de primer anticorrosivo + tinta esmalte na cor ouro. Deverá, ainda, antes da instalação, promover a preparação do solo da rótula, nivelando-a e tomando as medidas necessárias à recepção do conjunto, bem como, ao final do evento, devolvê-la ao estado original. Não serão permitidas alterações ao formato original da rótula.

21.3 ESTRUTURA GIRATÓRIA:

21.3.a Para a estrutura giratória, medindo 3,50m de diâmetro, na configuração estrutural sugerida de anel externo com 4 m de diâmetro, travessas radiais (8 unidades) e cruz central de reforço, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver o que segue: 9,5m de metalon 40x40x2mm (para o anel), 18m de metalon 30x30x2mm (para travessas radiais), 03 chapas (2,20m x 1,60m) de compensado naval 18mm, 7 m² de MDF 6mm para acabamento, texturização e pintura automotiva na cor ouro.

21.4 MOVIMENTO DA RÓTULA:

A contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, manutenção, posterior desmontagem e devolução de sistema rotativo motorizado para elemento decorativo natalino conforme descrição, com funcionamento contínuo durante o período do evento. É de responsabilidade do Responsável Técnico da contratada a montagem do sistema, sua manutenção e eventuais adaptações, de acordo com situações apresentadas no momento da execução e durante o período do evento, com garantia de estabilidade estrutural e contra aventamento, segurança para público e veículos, menor nível de ruído possível e fácil manutenção. A velocidade da rotação deverá ser de 2 a 3 RPM, garantida por redutor coroa e rosca sem-fim NMRV 050 (ou equivalente). Também é de responsabilidade da contratada o devido sistema de proteção dos condutores elétricos que alimentarão o sistema de movimentação a ser implantado e iluminação (se houver). As descrições técnicas encontram-se a seguir:

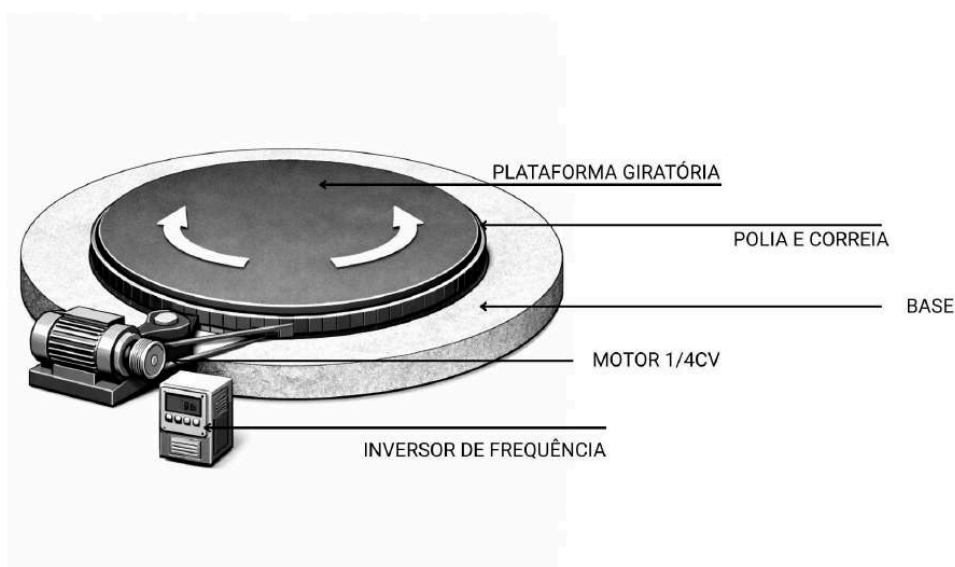
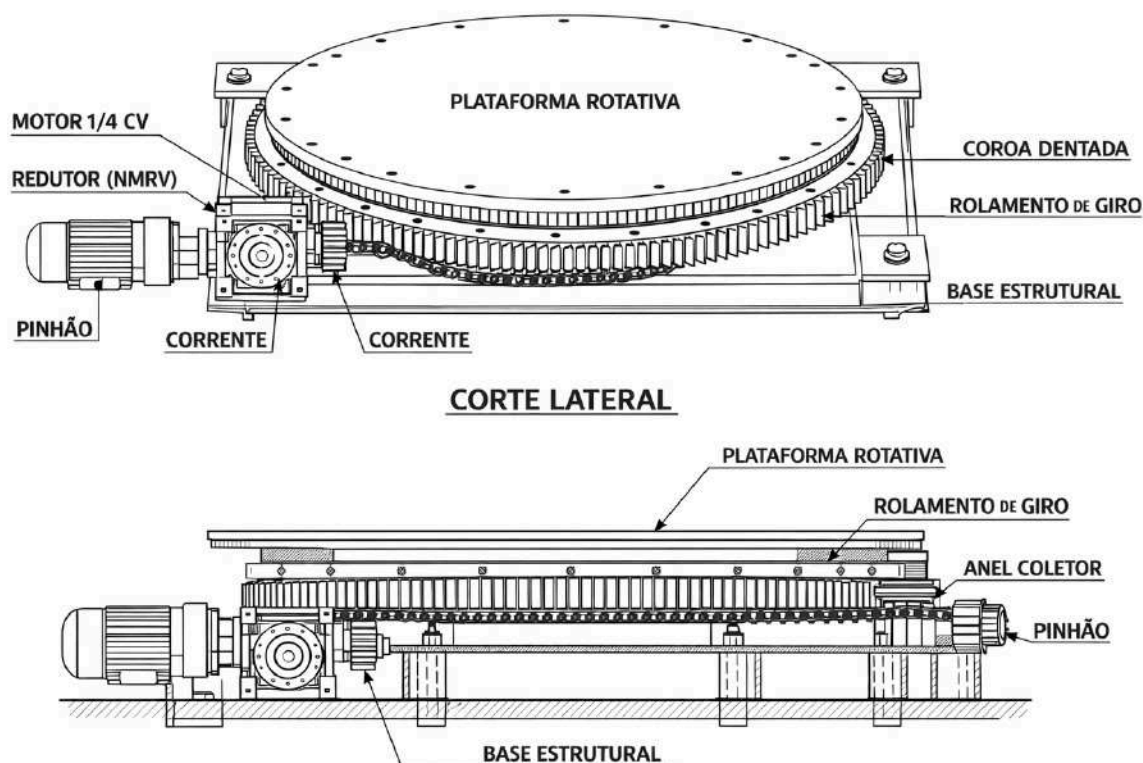


IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



IMAGEM ILUSTRATIVA SIMPLIFICADA



PLANTA E CORTE LATERAL EXEMPLIFICANDO O SISTEMA DE GIRO E POSIÇÃO DOS ELEMENTOS

21.4.a FINALIDADE DO SISTEMA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O sistema de rótula giratória tem por finalidade promover a rotação contínua, lenta e controlada de elemento decorativo cenográfico urbano, assegurando movimentação suave, estável e ininterrupta durante todo o período de operação. A solução deverá ser concebida como conjunto eletromecânico integrado, apto a operar em ambiente externo, com garantia de segurança estrutural, confiabilidade operacional, durabilidade, baixo nível de ruído e facilidade de manutenção.

As especificações técnicas mínimas para o motor são as seguintes:

- motor elétrico de indução trifásico;
- potência nominal mínima de 1,8 kW;
- alimentação em 380 V, trifásica, 60 Hz, conforme disponibilidade da rede local;
- rotação nominal entre 1700 e 1750 rpm;
- grau de proteção mínimo IP55;

- carcaça em alumínio ou ferro fundido;
- sistema próprio de ventilação;
- fixação por base ou flange, conforme compatibilidade do conjunto mecânico;
- aptidão para operação contínua, em regime permanente;
- baixo nível de ruído, de modo que o conjunto motor-redutor, em operação, não ultrapasse 70 dB(A), considerando medição técnica em condição padronizada de ensaio.

A solução deverá ser compatível com redutor tipo coroa e rosca sem-fim NMRV 050 ou equivalente, bem como com o inversor de frequência previsto na seção 8.4.b, assegurando perfeita integração entre motor, redutor e sistema de controle, sem prejuízo ao desempenho, à confiabilidade e à vida útil do conjunto.

21.4.b INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Para o controle do sistema de rotação, a contratada deverá fornecer e instalar inversor de frequência compatível com o motor de 1,8 kW, observadas, no mínimo, as seguintes características:

- compatibilidade integral com a potência, tensão e regime de operação do motor;
- controle de velocidade variável, com ajuste preciso da rotação de saída;
- possibilidade de parametrização da velocidade final entre 2 e 3 RPM;
- ajuste de rampas de aceleração e desaceleração, com partidas e paradas suaves;
- proteções contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobrecarga e falha de fase;
- interface de parametrização simples, para operação por pessoal técnico qualificado;
- instalação em quadro elétrico estanque, com proteção adequada contra intempéries e acesso não autorizado.

O inversor de frequência terá por finalidade assegurar o controle preciso do movimento rotacional, garantindo funcionamento uniforme, seguro e compatível com as exigências de operação contínua do sistema.

21.4.c CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

O conjunto será instalado em ambiente externo, sujeito a variações climáticas e à ação de umidade, poeira e demais agentes atmosféricos. Em razão disso, todos os componentes deverão ser adequados a tais condições, observando-se, no mínimo, o seguinte:

- proteção compatível contra umidade, poeira e intempéries;
- quadro elétrico estanque, com grau de proteção apropriado ao ambiente de instalação;
- sistema de aterramento executado conforme normas técnicas vigentes;

- condução e proteção adequadas dos cabos e condutores elétricos;
- operação contínua em regime permanente, sem interrupções durante o período de funcionamento previsto;
- velocidade de rotação estável, contínua e mantida entre 2 e 3 RPM.

A contratada deverá assegurar que a instalação e os componentes empregados sejam apropriados ao uso externo, sem prejuízo à segurança, ao desempenho operacional e à preservação dos equipamentos.

21.4.d CONSIDERAÇÕES ESTRUTURAIS

A base rotativa possui massa aproximada de 350 kg, devendo ser suportada por sistema de apoio mecânico independente, composto por rolamentos ou estrutura tecnicamente equivalente, dimensionados para as cargas estáticas e dinâmicas incidentes.

O motor de 1,8 kW e o respectivo redutor deverão atuar exclusivamente na manutenção do movimento rotacional da base, não lhes cabendo a função de sustentação da carga estrutural. O projeto deverá assegurar transmissão de torque compatível com a rotação requerida, sem introduzir esforços excessivos, desalinhamentos ou vibrações que comprometam a operação, a durabilidade dos componentes ou a segurança do conjunto.

O acoplamento entre redutor e estrutura giratória deverá ser robusto, estável e adequado às condições de funcionamento contínuo previstas para o sistema.

21.4.e NORMAS E SEGURANÇA

A instalação e a operação do sistema eletromecânico deverão atender integralmente às normas técnicas e de segurança vigentes, em especial:

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- demais normas aplicáveis a instalações elétricas em áreas públicas;
- normas de segurança elétrica e aterramento pertinentes;
- disposições relativas à segurança operacional e à proteção do público.

Deverão ser previstos, no mínimo:

- dispositivos de proteção e desligamento de emergência, devidamente identificados e acessíveis;
- seccionamento adequado para manutenção e inspeção;
- proteção contra sobrecorrente, sobrecarga e demais anomalias elétricas;
- aterramento de todas as carcaças e estruturas metálicas aplicáveis;
- isolamento e proteção dos componentes elétricos de forma a impedir o acesso do público.

A contratada será responsável pela execução do sistema, devendo apresentar a correspondente ART ou RRT, conforme a natureza dos serviços, bem como realizar testes de funcionamento, comissionamento e entrega da documentação técnica pertinente, incluindo memoriais, diagramas, relatórios e manuais de operação e manutenção.

Fica estabelecido que o conjunto completo constitui sistema eletromecânico integrado, não sendo admitidas soluções alternativas que reduzam ou comprometam os requisitos mínimos de desempenho, segurança, durabilidade e funcionalidade aqui estabelecidos.

21.5 ELEMENTO:

21.5.a ESTRELA ILUMINADA : Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver, 01 (um) elemento decorativo em formato de estrela de 5 pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. A peça foi construída com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo durante a rotação.



21.5.b Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e mais 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



IMAGEM ILUSTRATIVA ELEMENTO ESTRELA

21.5.c Iluminação da Estrela: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Para que a fiação da iluminação não enrole durante a rotação, deverá ser instalado sistema com uso de SLIP RING central.

21.6 FUNCIONAMENTO DA RÓTULA: A rótula deverá funcionar de forma contínua, dia e noite, portanto deverá ser desconectada de sistemas de fotocélula e/ou timer existentes. Deverá a contratada adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (uma) caixa metálica para acondicionamento do motor e seus componentes, composta por chapa e tela metálica, proporcionando abrigo de chuvas e ventilação. Disjuntores e/ou outros componentes deverão estar fora do alcance do público e oferecer boa solução estética.

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

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

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

22.1.b Contornando o telhado e a passagem de veículos, a contratada deverá Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 350m (trezentos e cinquenta metros) de mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs) Branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo. Acionamento por fotocélula. Para o telhado, deverão ser adquiridos e instalados 85 (oitenta e cinco) carretéis de cordões de 1000 LEDs cor ouro com strobo cor branco quente, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 90m para melhor aproveitamento.

22.1.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 80 (oitenta) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco quente. As mesmas deverão ser instaladas no telhado e torres do Pórtico, sendo 32 (trinta e duas) para cada lado do telhado, em 03 (três) faixas na posição deitada e mais 08 (oito) unidades em cada telhado das torres, penduradas contornando ambos os lados das sacadas.

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

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

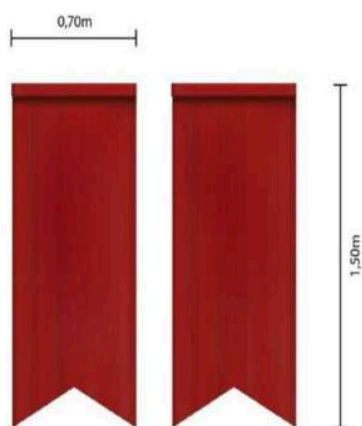
22.2.b Contornando o telhado e a passagem de veículos, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 350m (trezentos e cinquenta metros) de mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs) branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo. Acionamento por fotocélula. Para o telhado, deverão ser adquiridos e instalados 85 (oitenta e cinco) carretéis de cordões de 1000 LEDs cor branco quente com strobo cor branco quente, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 90m para melhor aproveitamento.

22.2.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco quente. As mesmas deverão ser instaladas junto aos beirais do telhado do pórtico.

22.3 PÓRTICO VÁRZEA GRANDE - SENTIDO TRÊS COROAS-GRAMADO:

22.3.a FLÂMULAS:

Selecionar, reformar, adesivar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 08 (oito) flâmulas metálicas (acervo GRAMADOTUR) de folha de flandres, medindo 1,50m x 0,70m e adesivá-las com adesivo vinil próprio para superfícies externas nas duas faces com logos do Natal Luz e/ou patrocinadores do evento. Solicitar conteúdo e artes digitais à GRAMADOTUR.



22.3.b MASTROS DAS FLÂMULAS:

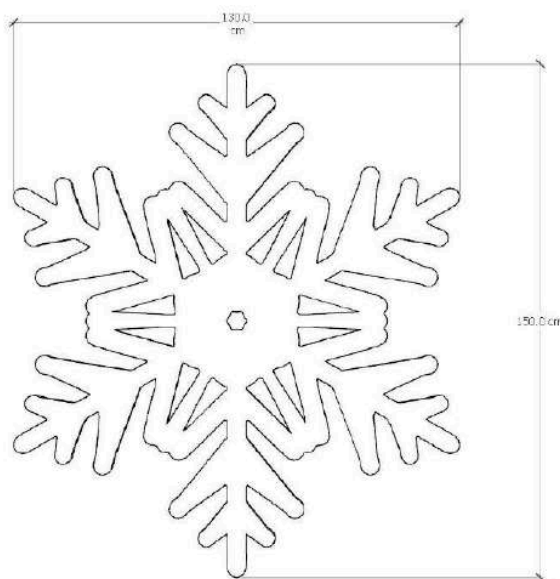
As flâmulas devem ser fixadas em (08) mastros em tubo redondo 1,5 polegadas parede de 2mm medindo 3,2m de altura, os quais deverão ser adquiridos, pintados, instalados, retirados, acondicionados, relatoriados e devolvidos, a cor a ser pintada será esmalte sintético vermelho (RM049 Vermelho vivo da linha da Suvinil ou Vermelho Segurança de Tintas Renner), com a devida preparação para pintura. Cabe à contratada fixar os mastros ao solo de forma que mantenham-se estáveis e alinhados por todo o período do evento e fixar as flâmulas aos mesmos de forma que se mantenham estáveis e seguras. Soluções de fixação deverão ser dados pelo responsáveis técnicos da contratada e executadas após aprovadas pela empresa geradora do projeto e contratante, atendendo indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, além da aplicação e observação das normas vigentes relativas à segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética durante todo o período do evento.

22.3.c ADESIVOS: Os adesivos deverão ser próprios para áreas externas e com fixação após preparação da superfície das flâmulas.

22.3.d ILUMINAÇÃO DAS FLÂMULAS:

Deverá ser adquirido, instalado, retirado, acondicionado, relatoriado e devolvido em cada flâmula, nas duas faces, iluminação com 16 (dezesseis) refletores LED 100W, branco quente, 220V ou BIVOLT, uso externo IP66 com haste de 15 cm (acervo GRAMADOTUR).

22.3.e AJARDINAMENTO ÁREA DOS MASTROS DAS FLÂMULAS: A contratada deverá acionar o Horto Municipal para plantar, à volta de cada mastro das flâmulas, flores nas cores vermelha e branca. O mesmo deverá mantê-las até o final do período do evento com regas regulares e trocas de plantas, se necessário.



22.3.f Restaurar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 17 (dezesete) peças decorativas “floco de neve”(acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra, medindo 1,30m x 1,50m na cor branca,. Remover a iluminação existente antes da pintura.

22.3.g Restaurar, limpar, esquadrar na base, pintar na cor branca, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) peças metades de floco de neve acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra. Remover a iluminação existente antes da pintura.

22.3.h Para a Iluminação dos flocos a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o seguinte: contornar, utilizando 132m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 11 (onze) flocos com a cor branco frio, 60m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 08 (oito) flocos com a cor branco quente, 6m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 01 (uma) metade com a cor branco frio e 6m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 01 (uma) metade com a cor branco quente.

22.3.i DISPOSIÇÃO DOS FLOCOS DE NEVE NO PÓRTICO: Para a disposição dos flocos de neve do telhado do Pórtico até o chão, na face sentido Nova Petrópolis x Gramado, a contratada deverá utilizar um sistema de suspensão com cabo de aço inox 5mm e pontos estruturais ocultos. para melhor estética durante o dia e a noite. cada floco deverá usar 02 (dois) cabos independentes, em “V”, evitando risco de queda, mantendo segurança em aventamentos e formando sistema anti giro. Os flocos deverão, ainda, ser presos com olhal parafuso M12 ou M10 de forma que atravessem a telha e sejam afixados na estrutura do telhado (viga de madeira, viga metálica, terça estrutural). Jamais deverão ser presos apenas nas telhas. Nos flocos, os cabos de aço devem ser presos com mosquetão, manilha, olhal ou abraçadeira reforçada com parafusos com, pelo menos $\frac{2}{3}$ da espessura da chapa que compõe o floco. A cada fixação, a contratada deve utilizar vedante ou cola líquida para evitar goteiras. Ao final do evento, na retirada dos flocos, a contratada deverá vedar todas as furações feitas com borracha líquida, veda telha, selante silicone ou manta líquida, respeitando a cor do telhado.



DESENHO ESQUEMÁTICO DO POSICIONAMENTO DOS FLOCOS ILUMINADOS EM BRANCO FRIO E BRANCO QUENTE NO PÓRTICO VÁRZEA GRANDE

22.3.j Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver 20 (vinte) árvores Tannenbaum (acervo GRAMADOTUR), instalando-as nos canteiros do Pórtico. A contratada deverá adquirir - para cada tannenbaum 02 (dois) carretéis de 90m de cordão com 1000 LEDs , com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor branco quente com strobo branco frio, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. Serão, portanto, 60 (sessenta) carretéis ao todo.

22.3.I NEVAGEM DOS TANNENBAUMS:

Para cada tannenbaum, a contratada deverá adquirir e aplicar, na quantidade e formato descritos - a fim de obter o efeito de neve com proteção gradual a intempéries pelo período do evento - o que segue: 1,5 kg de resina acrílica transparente base água, 03 kg de neve flocada sintética, 1,2 kg de neve cristal, 06 latas de 400ml de verniz acrílico fosco spray com proteção UV.

PASSO 1: PREPARAÇÃO

1. A árvore deverá estar totalmente montada e estruturada, nivelada e com todos os módulos encaixados e galhos posicionados em sua forma final.
2. Os galhos deverão ser abertos e modelados, garantindo distribuição volumétrica uniforme.
3. A superfície deverá estar limpa, seca e livre de poeira, gordura ou resíduos que possam comprometer a aderência. Caso esteja suja, deverá ser lavada com detergente neutro, enxaguada e seca ao sol, pendurada com seu topo para baixo.
4. Instalar a iluminação

5. PASSO 2: APLICAÇÃO DA BASE ADESIVA

A fim de garantir aderência adequada da neve cenográfica é indispensável a correta aplicação da resina acrílica adesiva transparente.

1. A resina deverá ser aplicada com pulverizador manual ou pistola de pintura de baixa pressão.
2. A aplicação deverá ocorrer principalmente nas extremidades dos galhos, onde originalmente, no ambiente natural, ocorre o acúmulo de neve.
3. A camada aplicada deverá ser uniforme, porém sem escorrimentos, garantindo aderência adequada dos flocos.

PASSO 3: APLICAÇÃO DA NEVE FLOCADA

Com a base adesiva ainda úmida será aplicada a neve flocada sintética, formando a camada principal da cobertura.

1. A neve flocada deverá ser distribuída manualmente ou por peneiramento sobre os galhos.
2. A aplicação deverá ocorrer de cima para baixo, iniciando pelo topo da árvore.
3. Os flocos deverão ser depositados principalmente nas pontas e superfícies superiores dos galhos, simulando acúmulo natural de neve.
4. Pequenos acúmulos poderão ser formados manualmente para reforçar o efeito cenográfico.

PASSO 4: APLICAÇÃO DA NEVE CRISTAL

Antes da completa secagem da camada de neve flocada será aplicada neve cristal granulada, responsável pelo efeito de brilho e cristalização.

1. A neve cristal deverá ser espalhada por peneiramento fino sobre a superfície da neve flocada.
2. A distribuição deverá ser irregular e natural, evitando cobertura uniforme excessiva.
3. A aplicação deverá priorizar as áreas superiores dos galhos e pontos de maior visibilidade.

Após aplicação das camadas de neve a árvore deverá permanecer em repouso por período mínimo de 6 horas, evitando-se manipulação ou exposição à chuva até plena secagem.

PASSO 5: PROTEÇÃO COM VERNIZ

Após a secagem deverá ser realizada a proteção contra intempéries. Para o período do evento, levando em conta as características climáticas de Gramado e pensando-se em uma degradação gradual, indica-se o que segue, utilizando-se verniz acrílico com proteção UV, aplicado por pulverização fina, utilizando spray ou pistola de pintura.

1. Aplicar camadas leves, evitando saturação excessiva, garantindo cobertura uniforme.

2. Aguardar secagem mínima de 12h, evitando exposição à chuva, vento ou umidade excessivos durante esse período

IMPORTANTE: DISTRIBUIR OS RAMOS VERDES ABAIXO DA ÁRVORE NO MOMENTO DAS APLICAÇÕES PARA QUE TAMBÉM ELES SEJAM ATINGIDOS PELO EFEITO NEVADO DE FORMA SUAVE

PASSO 6: TRANSPORTE E MANUSEIO

Após a aplicação da neve os enfeites deverão ser colocados com cuidado para não danificar a aparência nevada das mesmas. O transporte das árvores deverá ser feito em pé.



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DESEJADO DE NEVAGEM

22.3.m CAIXAS DECORATIVAS TANNENBAUMS: Reforma, Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver e instalação de 20 (vinte) caixas decorativas para a instalação dos tannenbaums (acervo GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixado e aplainado com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se obtenha peso nas caixas, o espaço interno deverá ser preenchido com sacos de brita 00. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor verde.

22.3.n É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética impecável durante todo o período do evento.

22.3.o PLACAS DAS CAIXAS DECORATIVAS: Reforma, Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver e instalação de 20 (vinte) placas para as caixas. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com o logo do Natal Luz.



22.3.p ADESIVOS Aquisição, confecção e instalação de 20 (vinte) adesivos digitais com medida aproximada de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o logo do Natal Luz. Artes digitais devem ser solicitadas à GRAMADOTUR.

22.3.q PONTEIRAS: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) ponteiras em formato de estrela medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220v. A instalação das ponteiras deve dar-se no topo de cada árvore, de forma a manter-se firme e alinhada durante todo o período do evento e com sua frente/verso voltados para a visão do fluxo de veículos da Av. Borges de Medeiros.

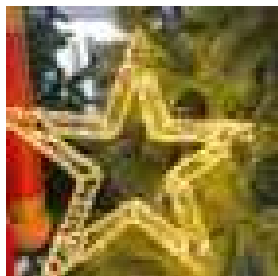
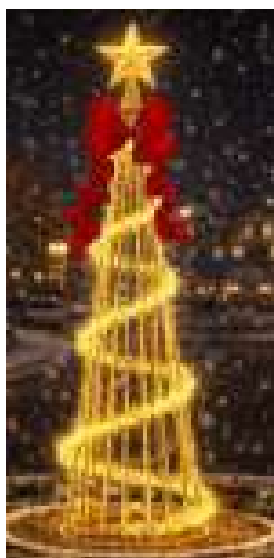


IMAGEM ILUSTRATIVA DA PONTEIRA

22.3.r Ainda no sentido Três Coroas x Gramado, no canteiro central do Pórtico, a contratada deverá instalar 02 (dois) itens 9.7.a - “tronco da galhada com estrela”, e 02 (duas) “árvore espiral” (item 9.5.a).



100

PERSPECTIVA MONTAGEM DO CONJUNTO
ÁRVORE VAZADA COM ESTRELA

IMAGEM ILUSTRATIVA

22.3.s Restaurar, pintar, instalar, manter, relatoriar e devolver 01 (um) Papai Noel temático (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, posicionando-os na base que acompanha o Papai Noel. O mesmo será posicionado no sentido Gramado x Três Coroas. A ele deverá somar-se 01 (um) item "Floreira" (9.6.a).





IMAGEM DA LOCALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS



ÁRVORE ESPIRAL



FLÂMULA



TRONCO



TANNENBAUM



PAPAI NOEL

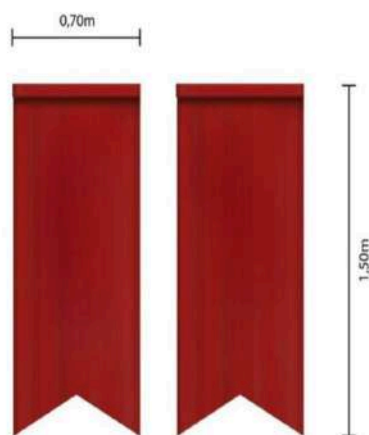


FLOREIRA

LEGENDAS DA IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO

22.4 PÓRTICO NOVA PETRÓPOLIS - SENTIDO NOVA PETRÓPOLIS / GRAMADO:

22.4. a FLÂMULAS: Selecionar, reformar, adesivar, instalar, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 08 (oito) flâmulas metálicas (acervo GRAMADOTUR) de folha de flandres, medindo 1,50m x 0,70m e adesivá-las com adesivo vinil próprio para superfícies externas nas duas faces com o logo do Natal Luz e/ou de seus patrocinadores. Artes digitais deverão ser solicitadas à GRAMADOTUR.



22.4.b MASTROS DAS FLÂMULAS:

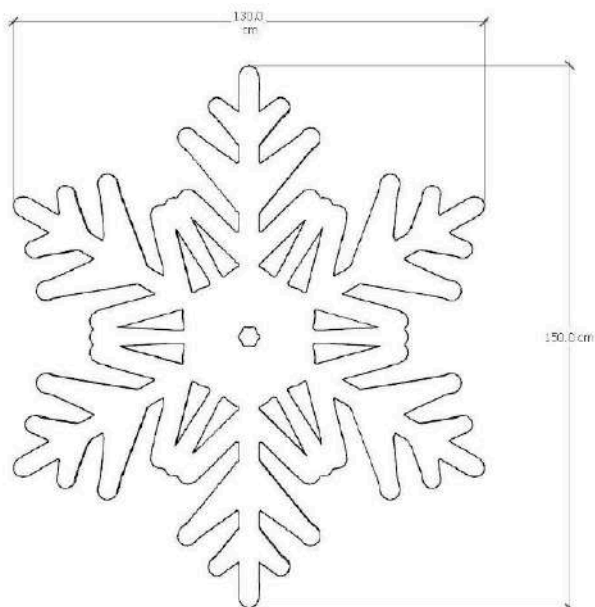
As flâmulas devem ser fixadas em (08) mastros em tubo redondo 1,5 polegadas parede de 2mm medindo 3,2m de altura, os quais deverão ser adquiridos, pintados, instalados, retirados, acondicionados, relatoriais e devolvidos, a cor a ser pintada será esmalte sintético vermelho (RM049 Vermelho vivo da linha da Suvinil ou Vermelho Segurança de Tintas Renner), com a devida preparação para pintura. Cabe à contratada fixar os mastros ao solo de forma que mantenham-se estáveis e alinhados por todo o período do evento e fixar as flâmulas aos mesmos de forma que se mantenham estáveis e seguras. Soluções de fixação deverão ser dados pelo responsáveis técnicos da contratada e executadas após aprovadas pela empresa geradora do projeto e contratante, atendendo indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, além da aplicação e observação das normas vigentes relativas à segurança do público e parceiros, como as normas descritas nas NR 10, NBR 5410, que estabelece normas de segurança para instalações elétricas de baixa tensão, incluindo áreas públicas e a NBR 13570, que complementa a NBR 5410 com requisitos específicos para locais de grande afluência de público, garantindo a segurança contra incêndios e choques elétricos, além das melhores escolhas e práticas no que se refere à qualidade, segurança e estética durante todo o período do evento.

22.4.c ADESIVOS: Os adesivos deverão ser próprios para áreas externas e com fixação após preparação da superfície das flâmulas.

22.4.d ILUMINAÇÃO DAS FLÂMULAS:

Deverá ser adquirido, instalado, retirado, acondicionado, relatoriado e devolvido em cada flâmula, nas duas faces, iluminação com 16 (dezesseis) refletores LED 100W, branco quente, 220V ou BIVOLT, uso externo IP66 com haste de 15 cm (acervo GRAMADOTUR).

22.4.e AJARDINAMENTO ÁREA DOS MASTROS DAS FLÂMULAS: A contratada deverá acionar o Horto Municipal para plantar, à volta de cada mastro das flâmulas, flores vermelhas, utilizando gabarito de estrela de 6 pontas. O mesmo deverá mantê-las até o final do período do evento com regas regulares e trocas de plantas, se necessário.



22.4.f Restaurar, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 06 (seis) peças decorativas “flocos de neve”(acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra, medindo 1,30m x 1,50m na cor branca,. Remover a iluminação existente antes da pintura.

22.4.g Restaurar, limpar, esquadrar na base, pintar na cor branca, instalar, manter, retirar, relatoriar, acondicionar e devolver 02 (duas) peças metades de flocos de neve acervo GRAMADOTUR) em MDF ultra. Remover a iluminação existente antes da pintura.

22.4.h Para a Iluminação dos flocos a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o seguinte: contornar, utilizando 132m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 03 (três) flocos com a cor branco frio, 60m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 03 (três) flocos com a cor branco quente, 6m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 01 (uma) metade com a cor branco frio e 6m fita LED neon 220V, 55W, IP 44 01 (uma) metade com a cor branco quente.

22.4.i DISPOSIÇÃO DOS FLOCOS DE NEVE NO PÓRTICO: Para a disposição dos flocos de neve do telhado do Pórtico até o chão, na face sentido Nova Petrópolis x Gramado, a contratada deverá utilizar um sistema de suspensão com cabo de aço inox 5mm e pontos estruturais ocultos. para melhor estética durante o dia e a noite. cada floco deverá usar 02 (dois) cabos independentes, em “V”, evitando risco de queda, mantendo segurança em aventamentos e formando sistema anti giro. Os flocos deverão, ainda, ser presos com olhal parafuso M12 ou M10 de forma que atravessem a telha e sejam afixados na estrutura do telhado (viga de madeira, viga metálica, terça estrutural). Jamais deverão ser presos apenas nas telhas. Nos flocos, os cabos de aço devem ser presos com mosquetão, manilha, olhal ou abraçadeira reforçada com parafusos com, pelo menos $\frac{2}{3}$ da espessura da chapa que compõe o floco. A cada fixação, a contratada deve utilizar vedante ou cola líquida para evitar goteiras. Ao final do evento, na retirada dos flocos, a contratada deverá vedar todas as furações feitas com borracha líquida,

veda telha, selante silicone ou manta líquida, respeitando a cor do telhado.



IMAGEM DA DISPOSIÇÃO DOS FLOCOS NO PÓRTICO NOVA PETRÓPOLIS X GRAMADO

22.4.j Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver 20 (vinte) árvores Tannenbaum (acervo GRAMADOTUR), instalando-as nos canteiros do Pórtico. A contratada deverá adquirir - para cada tannenbaum 02 (dois) carretéis de 90m de cordão com 1000 LEDs , com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor branco quente com strobo branco frio, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. Serão, portanto, 60 (sessenta) carretéis ao todo.

NEVAGEM DOS TANNENBAUMS:

22.4.l Para cada tannenbaum, a contratada deverá adquirir e aplicar, na quantidade e formato descritos - a fim de obter o efeito de neve com proteção gradual a intempéries pelo período do evento - o que segue: 1,5 kg de resina acrílica transparente base água, 03 kg de neve flocada sintética, 1,2 kg de neve cristal, 06 latas de 400ml de verniz acrílico fosco spray com proteção UV.

22.4.m Para a aplicação, a contratada deverá seguir os seguintes passos:

PASSO 1: PREPARAÇÃO

6. A árvore deverá estar totalmente montada e estruturada, nivelada e com todos os módulos encaixados e galhos posicionados em sua forma final.
7. Os galhos deverão ser abertos e modelados, garantindo distribuição volumétrica uniforme.
8. A superfície deverá estar limpa, seca e livre de poeira, gordura ou resíduos que possam comprometer a aderência. Caso esteja suja, deverá ser lavada com detergente neutro, enxaguada e seca ao sol, pendurada com seu topo para baixo.

9. Instalar a iluminação

10. PASSO 2: APLICAÇÃO DA BASE ADESIVA

A fim de garantir aderência adequada da neve cenográfica é indispensável a correta aplicação da resina acrílica adesiva transparente.

4. A resina deverá ser aplicada com pulverizador manual ou pistola de pintura de baixa pressão.
5. A aplicação deverá ocorrer principalmente nas extremidades dos galhos, onde originalmente, no ambiente natural, ocorre o acúmulo de neve.
6. A camada aplicada deverá ser uniforme, porém sem escorrimentos, garantindo aderência adequada dos flocos.

PASSO 3: APLICAÇÃO DA NEVE FLOCADA

Com a base adesiva ainda úmida será aplicada a neve flocada sintética, formando a camada principal da cobertura.

5. A neve flocada deverá ser distribuída manualmente ou por peneiramento sobre os galhos.
6. A aplicação deverá ocorrer de cima para baixo, iniciando pelo topo da árvore.
7. Os flocos deverão ser depositados principalmente nas pontas e superfícies superiores dos galhos, simulando acúmulo natural de neve.
8. Pequenos acúmulos poderão ser formados manualmente para reforçar o efeito cenográfico.

PASSO 4: APLICAÇÃO DA NEVE CRISTAL

Antes da completa secagem da camada de neve flocada será aplicada neve cristal granulada, responsável pelo efeito de brilho e cristalização.

4. A neve cristal deverá ser espalhada por peneiramento fino sobre a superfície da neve flocada.
5. A distribuição deverá ser irregular e natural, evitando cobertura uniforme excessiva.
6. A aplicação deverá priorizar as áreas superiores dos galhos e pontos de maior visibilidade.

Após aplicação das camadas de neve a árvore deverá permanecer em repouso por período mínimo de 6 horas, evitando-se manipulação ou exposição à chuva até plena secagem.

PASSO 5: PROTEÇÃO COM VERNIZ

Após a secagem deverá ser realizada a proteção contra intempéries. Para o período do evento, levando em conta as características climáticas de Gramado e pensando-se em uma degradação gradual,

indica-se o que segue, utilizando-se verniz acrílico com proteção UV, aplicado por pulverização fina, utilizando spray ou pistola de pintura.

3. Aplicar camadas leves, evitando saturação excessiva, garantindo cobertura uniforme.
4. Aguardar secagem mínima de 12h, evitando exposição à chuva, vento ou umidade excessivos durante esse período

IMPORTANTE: DISTRIBUIR OS RAMOS VERDES ABAIXO DA ÁRVORE NO MOMENTO DAS APLICAÇÕES PARA QUE TAMBÉM ELES SEJAM ATINGIDOS PELO EFEITO NEVADO DE FORMA SUAVE

PASSO 6: TRANSPORTE E MANUSEIO

Após a aplicação da neve os enfeites deverão ser colocados com cuidado para não danificar a aparência nevada das mesmas. O transporte das árvores deverá ser feito em pé.

22.4.n CAIXAS DECORATIVAS TANNENBAUMS

Reforma, Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver e instalação de 20 (vinte) caixas decorativas para a instalação dos tannenbaums (acervo GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixado e aplainado com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se obtenha peso nas caixas, o espaço interno deverá ser preenchido com sacos de brita 00. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor verde.

22.4.o É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética impecável durante todo o período do evento.

22.4.p PLACAS DAS CAIXAS DECORATIVAS

Reforma, Limpar, instalar, pintar, manter, acondicionar e devolver e instalação de 20 (vinte) placas para as caixas. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com o logo do Natal Luz.



22.4.q ADESIVOS

Aquisição, confecção e instalação de 20 (vinte) adesivos digitais com medida aproximada de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o logo do Natal Luz. Artes digitais devem ser solicitadas à GRAMADOTUR.

22.4.r PONTEIRAS

Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) ponteiras em formato de estrela medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220v. A instalação das ponteiras deve dar-se no topo de cada árvore, de forma a manter-se firme e alinhada durante todo o período do evento e com sua frente/verso voltados para a visão do fluxo de veículos da Av. Borges de Medeiros.

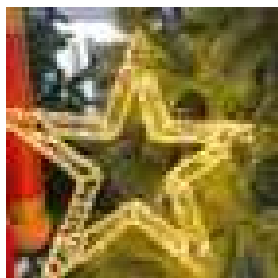


IMAGEM ILUSTRATIVA



22.4.s Restaurar, pintar, instalar, manter, relatoriar e devolver 01 (um) Papai Noel temático (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 02 (dois) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, posicionando-os na base que acompanha o Papai Noel. O mesmo será posicionado no sentido Gramado x Nova Petrópolis.

22.4.t Ainda no sentido Nova Petrópolis x Gramado, nos canteiros à direita e esquerda do Pórtico, a contratada deverá instalar 02 (dois) "árvores espiral" (item 9.5.a).



100

PERSPECTIVA MONTAGEM DO CONJUNTO
ÁRVORE VAZADA COM ESTRELA

IMAGEM DE REFERÊNCIA - ÍTEM 9.5.a

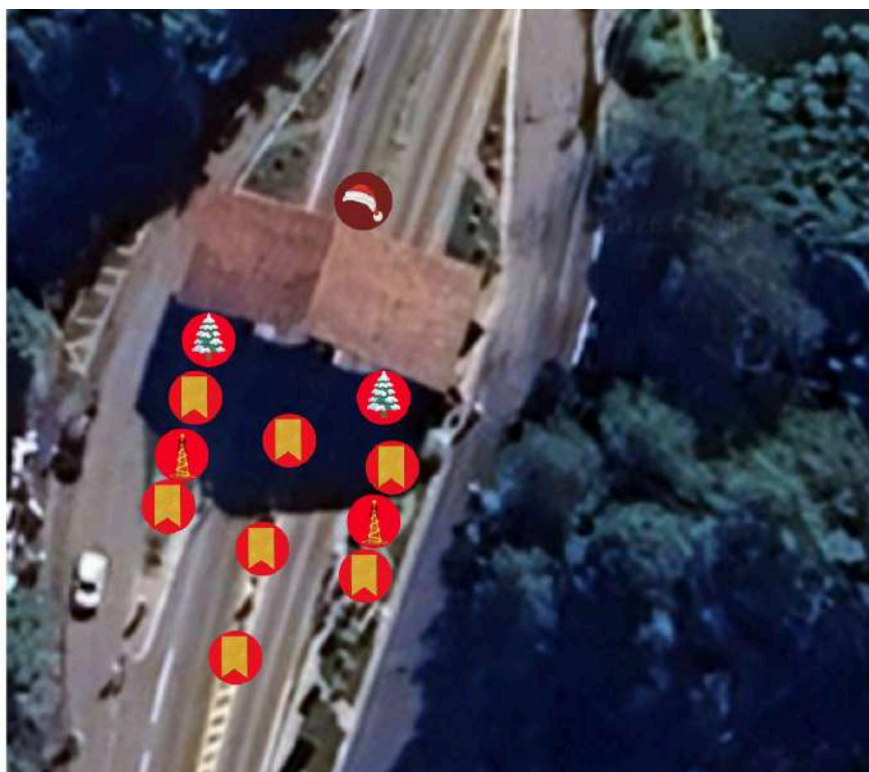


IMAGEM ILUSTRATIVA POSICIONAMENTO ELEMENTOS



ÁRVORE ESPIRAL



FLÂMULA



TRONCO



TANNENBAUM



PAPAI NOEL



FLOREIRA

LEGENDAS ELEMENTOS POSICIONAMENTO

23. SUBIDA EXPOGRAMADO

23.1.a BASE: Reforma, restauração, substituição de material, pintura, instalação e devolução de 1 (uma) base octogonal (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,40m x 3,40m x 1,20m de altura conforme imagem referência. A base é estruturada em madeira de pinus ilhote aplainado e lixado com acabamento superior em chapa de compensado naval 20mm. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho cor verde escuro. A base tem um acabamento confeccionado tipo “cordão de Santo Antônio” em escultura de isopor alto relevo, com revestimento em fibra de vidro e acabamento gel. A pintura do elemento de acabamento deverá ser com tinta automotiva brilho na cor ouro. A mesma deverá ser instalada logo à frente da placa localizada no início do canteiro da subida da Expogramado.

23.1.b A base deverá ter a logomarca do evento “Natal Luz” adesivado na parte frontal. A medida do adesivo deverá ser 1,20m comprimento x 0,50m de altura na cor dourado brilho. Os outros dois adesivos que compõem a base serão em arabesco de 1,20m comprimento x 0,60m de altura.



23.1.cA contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que o elemento decorativo tenha segurança, estabilidade e estética por todo o período do evento, levando em conta a altura e superfície da árvore que nela será instalada. A instalação da base quando fizer uso de estacas, estas deverão ser pintadas na cor verde escuro e camufladas com festão amado na cor verde escuro.

23.2 Para a ornamentação da base, a contratada deverá fazer a restaurar, limpar, pintar na cor branca, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) festões amados de 0,30m de diâmetro com medida de 2,70m de comprimento na cor verde escuro, a instalação deverá ser conforme imagem de referência. A eles deverão ser agregados, distribuindo-se igualmente por todos os festões, 5 (cinco) unidades de cordões de 90m com 1000 LEDs na cor ouro, (sendo 880 fixos e 220 strobos), com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs. Recomenda-se carretel com 100m para melhor aproveitamento.

23.3 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) laços amados e estruturados para instalação em cada vértice da base com medida de 0,32m x 0,20m x 0,085m de comprimento, conforme desenho. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de

espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos e sejam fixados adequadamente para não ter o aspecto “caído”. É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados. A instalação dos elementos deve ter segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento. Prever reposição ou troca de peças sempre que estiver com princípio de desbotamento, estiver danificada e ou for subtraída.



23.4 GUIRLANDA: restaurar, limpar, pintar na cor branca, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 01 (uma) guirlanda natalina (acervo GRAMADOTUR) com medida 3,20m de altura. A guirlanda deverá ser restaurada para retomar seu formato original nas partes abauladas, os festões pintados na cor verde escuro, e deve haver checagem das bases de fixação e condução de eletricidade.

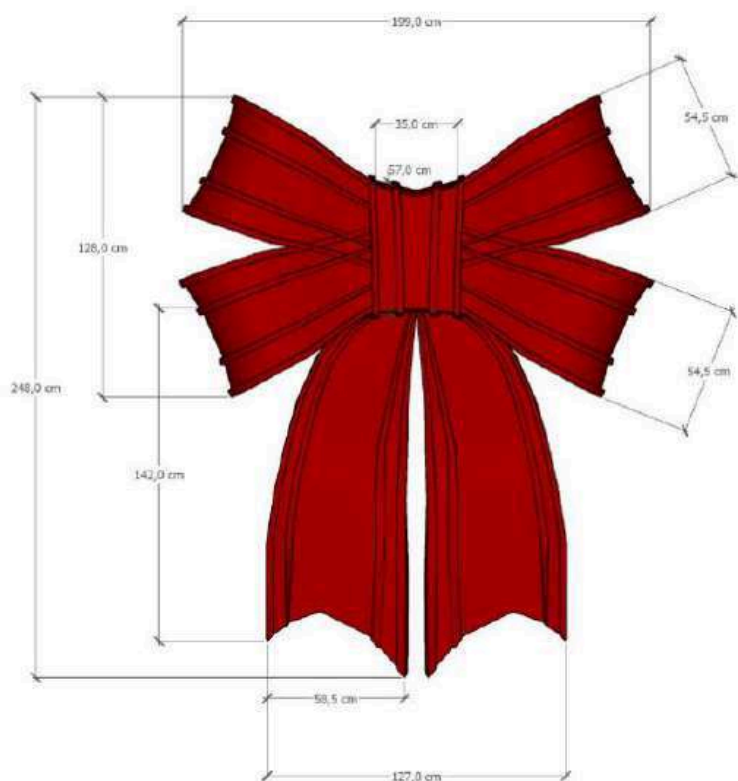


23.5 A guirlanda deverá ter instalação de 05 (cinco) cordões de 90m com 1000 LEDs cor ouro com strobo cor ouro, 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde. Sugere-se carretel de 100m para melhor aproveitamento.

23.6 Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá fazer a restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 20 (vinte) meias bolas natalinas com medida de 0,30m de diâmetro e 20 (vinte) meias bolas de 0,20m de diâmetro nas cores vermelho e dourado - conforme caderno de especificações anexo. O acabamento deverá ser brilhante e com proteção UV.

23.7 LAÇO FIBRA: Para a ornamentação da guirlanda, a contratada deverá restaurar, limpar,

instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver um laço decorativo de fibra de vidro com efeito porcelana (acervo da GRAMADOTUR). A pintura deverá ser com tinta automotiva na cor vermelho escuro.



23.8 É de responsabilidade da contratada a elaboração de uma estrutura interna para o elemento decorativo, de modo que a peça tenha estabilidade, segurança e estética durante o período do evento. A mesma deverá ser posicionada acima da base, de frente para a rótula e o eixo da Av. Borges de Medeiros.

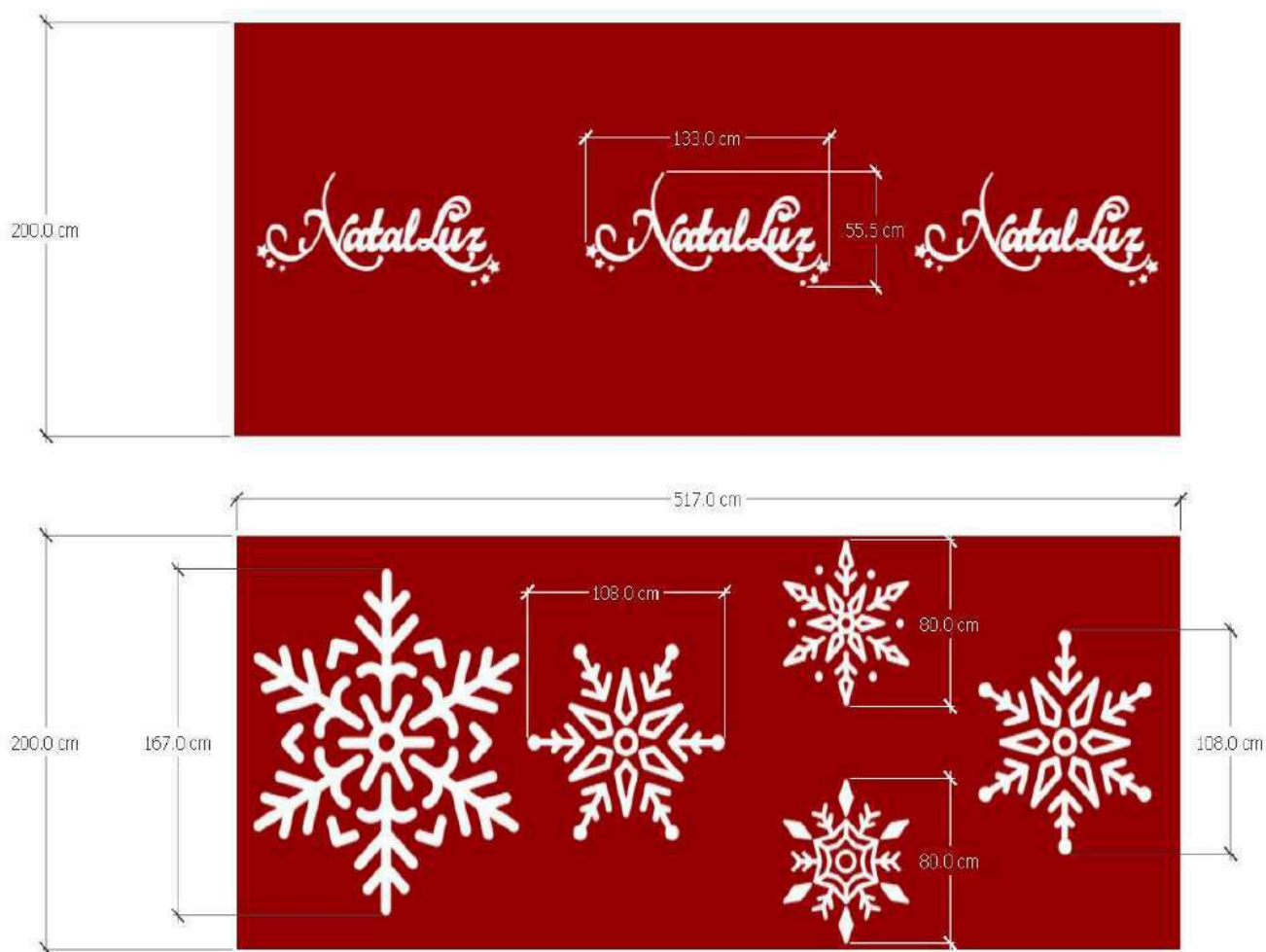
24. PRAÇA VÁRZEA GRANDE



BOLAS NATALINAS:

24.1 Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de conjunto de 10 (dez) bolas natalinas com medida de 2,00m de diâmetro confeccionadas em fibra de vidro e 01 (um) conjunto de bengalas com 3 elementos com medidas de 7,00m, 6,00m e 5,00m confeccionadas em fibra de vidro conforme imagem de referência, ambas no acervo GRAMADOTUR.

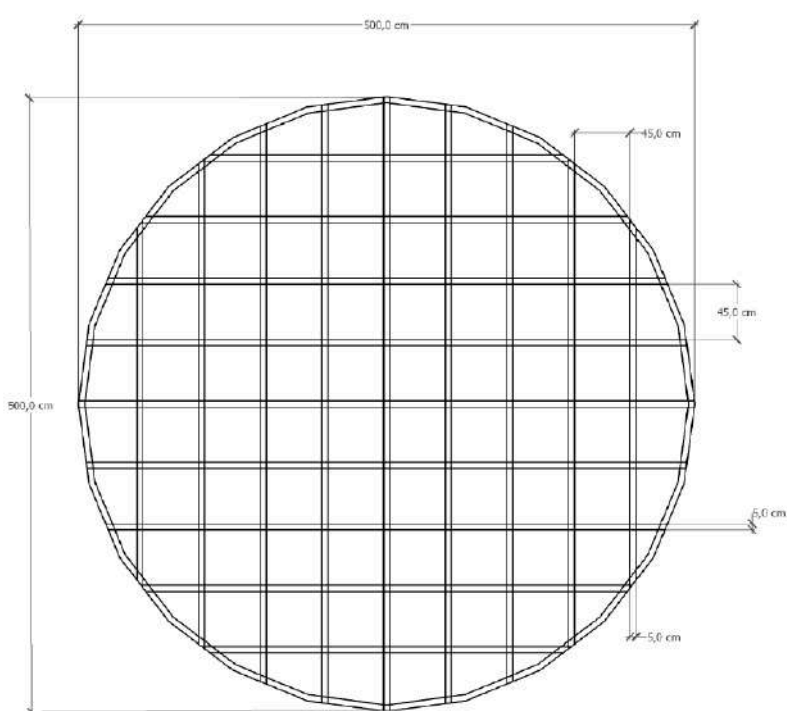
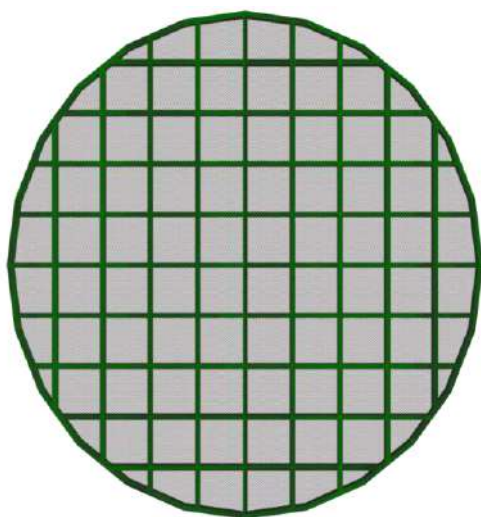
24.1.a Pintura e acabamentos deverão seguir os modelos expressos na imagem ilustrativa: bolas com tinta automotiva na cor vermelho e bengalas com tinta automotiva nas cores branco e vermelho. Os adesivos deverão ser adequados para áreas externas e na cor branca. 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos orcal de recorte com os dizeres "Natal Luz" na cor branco e 05 (cinco) bolas deverão receber adesivos vinílicos orcal de recorte com flocos de neve na cor branco contornando as bolas conforme medidas na imagem ilustrativa. Sugere-se instalação do item no mesmo local de 2025.



24.1.b ILUMINAÇÃO: Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 08 (oito) unidades de refletor LED branco quente 50W a ser instalados contornando as peças, longitudinalmente, com foco na direção dos elementos.

24.1.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 170 (cento e setenta) metros de mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, 40 LEDs por metro, ponto de corte a cada metro, cor vermelho, 220V, uso externo. A mangueira deve contornar a estrutura das bengalas de forma espiral, na divisão das cores.

24.2 Base: Restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver uma base (acervo GRAMADOTUR) medindo 5,00m de diâmetro, confeccionada com ferro tubo retangular 0,10m altura x 0,05m largura conforme imagem ilustrativa. A estrutura de ferro deverá receber pintura com tinta automotiva auto brilho na cor verde escuro.



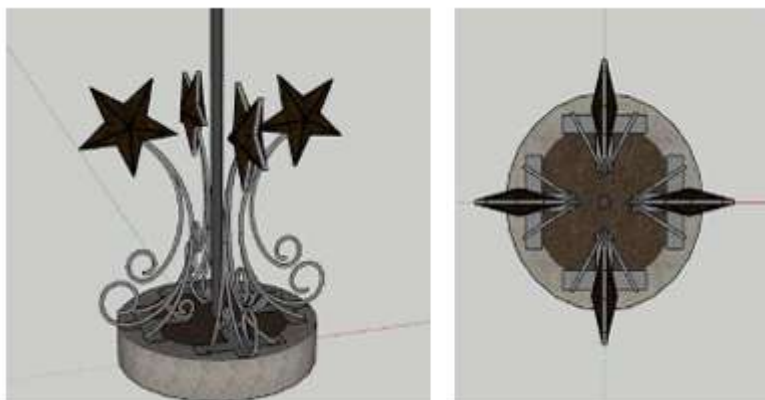
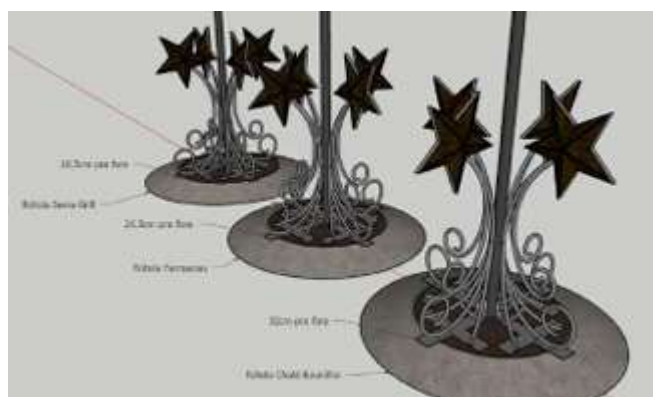
25. RUA SÃO PEDRO

25.1 COMETAS:

25.1.a A contratada deverá restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 12 (doze) elementos denominados "cometas" (acervo GRAMADOTUR). A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m e medidas conforme imagem. A confecção dos cometas é feita de ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Os conjuntos - de 4 elementos cada - deverão ser instalados nas seguintes rótulas, conforme imagem ilustrativa: Rua São Pedro com Rua Euzébio Balzaretti; Rua São Pedro com Rua das Fontes; Rua São Pedro com Rua Senador Salgado Filho. Cada conjunto deverá estar ligado a uma fotocélula.

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

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



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

25.1.e Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver , para cada grupo de 04 (quatro) cometas, de 36 (trinta) strobos chip LED branco quente (acervo GRAMADOTUR) com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada e total de 72W, IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada, 220V, externo. Os strobos devem ser instalados nas estrelas dos cometas , 09 (nove) em cada, distribuídos de forma harmônica e sem fios aparentes. Serão, portanto, 108 (cento e oito) strobos.

25.2 ÁRVORES NATURAIS DA RUA SÃO PEDRO: Iluminação das árvores naturais - efeito noturno: Para a decoração de 130 (cento e trinta) árvores selecionadas pela empresa geradora

do projeto, juntamente com a GRAMADOTUR, a contratada e o horto municipal, serão utilizados:

25.2.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 520 (quinhentos e vinte) carretéis de cordões de 50 metros com 500 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 50m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

25.2.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 260 (duzentos e sessenta) carretéis de cordões de 90 metros com 1.000 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 90 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.

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

26. RUA GARIBALDI

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

26.1.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 312 (trezentos e doze) carretéis de cordões de 50 metros com 500 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 50m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

26.1.b Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 156 (cento e cinquenta e seis) carretéis de cordões de 90 metros com 1.000 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio extensão de 90 m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.

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

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

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

27.1.a É de responsabilidade do responsável técnico da contratada prever para cada peça uma forma de fixação segura e esteticamente aceitável para os padrões do evento.

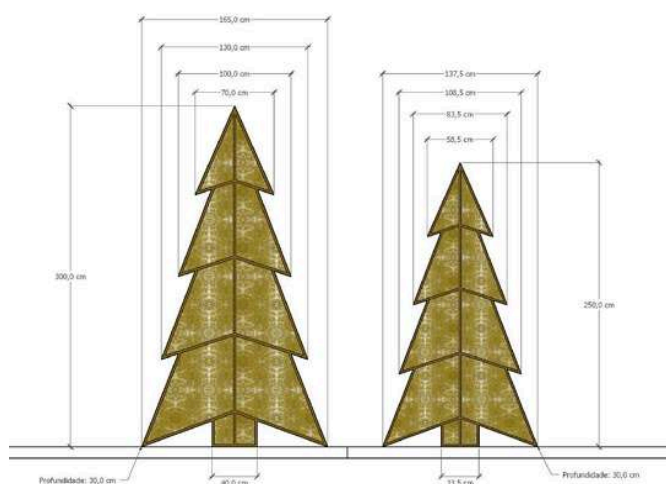
27.1.b ÁRVORES NATURAIS DA AV. DAS HORTÊNSIAS: Iluminação das árvores naturais - efeito noturno: Para a decoração de 52 (cinquenta e duas) árvores selecionadas pela empresa geradora do projeto, juntamente com a GRAMADOTUR, a contratada e o horto municipal, serão utilizados:

27.1.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 124 (cento e vinte e quatro) carretéis de cordões de 50 metros com 500 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 50m em carretel, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44. Fonte retificadora IP65 blindada.

27.1.d Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 62 (sessenta e dois) carretéis de cordões de 90 metros com 1.000 LEDs na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, extensão de 90m em carretel, uso externo, potência 55W, IP44. fonte retificadora IP65 blindada.

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

27.2.a Árvores “Chatas” :: Restaurar, limpar, remoção de fiação existente pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar , relatoriar e devolver 02 (dois) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira, pintura na cor dourado e 5 (cinco) elementos decorativos em formato de árvores natalinas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de altura x 0,30m de profundidade confeccionadas em ferro tipo cantoneira, pintura na cor dourado.



27.2.b Para o preenchimento de cada árvore de 3,00m , a contratada deverá Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 120 (cento e vinte) bolas nos seguintes tamanhos, cada: 50 (quarenta) bolas de 15cm de diâmetro metade vermelha (25) e metade dourada (25) e 35 (trinta e cinco) bolas douradas bolas de 10cm de diâmetro, 35 (trinta e cinco)

bolas vermelhas e bolas de 10cm de diâmetro. Para o preenchimento de cada árvore de 2,50m, a contratada deverá adquirir, instalar, retirar e devolver 110 (cinquenta) bolas, nos seguintes tamanhos, cada: 50 (quarenta) bolas de 15cm de diâmetro metade vermelha (25) e metade dourada (25) e 60 (sessenta) bolas de 10cm de diâmetro, sendo metade vermelha (30) e metade dourada (30)



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DE PREENCHIMENTO COM BOLAS DOURADAS E VERMELHAS

27.2.c Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento nas árvores de 3m. Totalizando 60 (sessenta) cordões. Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver nas árvores de 2,50m 25 (vinte e cinco) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente. Totalizando 125 (cento e vinte e cinco) cordões. A forma de instalação dos fios deverá obedecer padrão estabelecido pela empresa geradora do projeto.

27.3 **ESTRELA ILUMINADA** : Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) elementos decorativos em formato de estrela de 5 pontas tamanho G (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de diâmetro x 0,20m de profundidade. e 08 (oito) elementos decorativos em formato de estrela de 5 pontas tamanho M (acervo GRAMADOTUR) com medida de 2,50m de diâmetro x 0,20m de profundidade. As peças deste lote foram construídas com ferro tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor dourada, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.

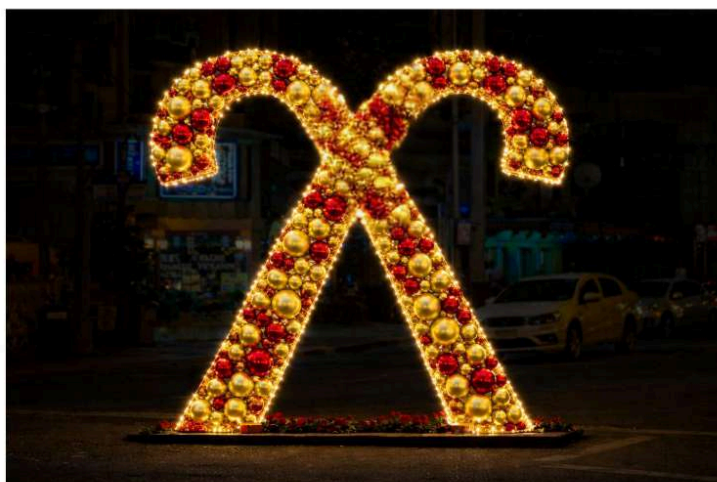


27.3.a Para o preenchimento da estrela de 3,00m, a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 75 (setenta e cinco) bolas de 15 cm e 75 (setenta e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça. Para o preenchimento da estrela de 2,50m , a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 300 (trezentas) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 150 (cento e cinquenta) bolas de 15cm de diâmetro e 150 (cento e cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 100 (cento e cinquenta) bolas vermelhas, sendo: 50 (cinquenta) bolas de 15 cm e 50 (cinquenta) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.



27.3.b Iluminação das Estrelas: Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 38 (trinta e oito) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Para a estrela de 2,50m adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 36 (trinta e seis) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento Totalizando para os dois tamanhos 402 (quatrocentos e dois) cordões.

27.4 BENGALA ILUMINADA: Restaurar, limpar, pintar, substituir material elétrico e conexões, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (quinze) elemento decorativo conjuntos de bengalas luminosas (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 2,50m de largura x 0,31m de profundidade. A confecção das peças é em estrutura de ferro galvanizado tipo cantoneira 1/8 x 5/8". A pintura deverá ser feita na cor branco, com a devida preparação de pintura. É de responsabilidade da contratada prever a estrutura de fixação da peça de modo que se obtenham estabilidade, segurança e estética do elemento decorativo.



27.4.a Para o preenchimento das bengalas a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 100 (cento) bolas douradas nos seguintes tamanhos, 20 (vinte) bolas de 20 cm 30 (trinta) bolas de 15cm de diâmetro e 50 (cinquenta) bolas de 10cm de diâmetro e 70 (setenta) bolas vermelhas, sendo: 10 (dez) bolas de 20cm, 35 (trinta e cinco) bolas de 15 cm e 25 (vinte e cinco) bolas de 10cm. As mesmas deverão ser misturadas em cores e tamanhos para o perfeito preenchimento da peça.

27.4.b Iluminação das bengalas : Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 40 (quarenta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, e 40 (quarenta) cordões com 9,5m de extensão 100 LEDs na cor vermelho, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Totalizando para os dois tamanhos 600 (seiscentos) cordões ouro e 600 (seiscentos) cordões vermelhos.

28. TANNENBAUMFEST



28.1 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 10 (dez) árvores natalinas de 3,00m com cerca de 2.000 galhos, denominadas TANNENBAUM PREMIUM, com proteção UV e conexões em ferro resistente. As mesmas deverão ser colocadas na Avenida Borges de Medeiros nos locais especificados no mapa e decoradas com itens e objetos de cada tema, descritos na sequência.

28.1.a ILUMINAÇÃO DAS ÁRVORES TANNENBAUMS PREMIUM:

Foi constatado que as luzes colocadas na edição passada estão preservadas, portanto, a contratada deverá, antes de colocar as novas luzes, remover as anteriores, enrolá-las, relatoriar e devolvê-las ao fiscal do contrato. Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver - cada - 04 (quatro) carretéis de 90m de cordão com 1000 LEDs , com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, na cor branco quente com strobo branco frio, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs

28.1.b NEVAGEM DOS TANNENBAUMS:

Para cada tannenbaum, a contratada deverá adquirir e aplicar, na quantidade e formato descritos - a fim de obter o efeito de neve com proteção gradual a intempéries pelo período do evento - o que segue: 1,5 kg de resina acrílica transparente base água, 03 kg de neve flocada sintética, 1,2 kg de neve cristal, 06 latas de 400ml de verniz acrílico fosco spray com proteção UV.

Para a aplicação, a contratada deverá seguir os seguintes passos:

PASSO 1: PREPARAÇÃO

11. A árvore deverá estar totalmente montada e estruturada, nivelada e com todos os módulos encaixados e galhos posicionados em sua forma final.
12. Os galhos deverão ser abertos e modelados, garantindo distribuição volumétrica uniforme.
13. A superfície deverá estar limpa, seca e livre de poeira, gordura ou resíduos que possam comprometer a aderência. Caso esteja suja, deverá ser lavada com detergente neutro, enxaguada e seca ao sol, pendurada com seu topo para baixo.

14. Instalar a iluminação

PASSO 2: APLICAÇÃO DA BASE ADESIVA

A fim de garantir aderência adequada da neve cenográfica é indispensável a correta aplicação da resina acrílica adesiva transparente.

7. A resina deverá ser aplicada com pulverizador manual ou pistola de pintura de baixa pressão.
8. A aplicação deverá ocorrer principalmente nas extremidades dos galhos, onde originalmente, no ambiente natural, ocorre o acúmulo de neve.
9. A camada aplicada deverá ser uniforme, porém sem escorrimentos, garantindo aderência adequada dos flocos.

PASSO 3: APLICAÇÃO DA NEVE FLOCADA

Com a base adesiva ainda úmida será aplicada a neve flocada sintética, formando a camada principal da cobertura.

9. A neve flocada deverá ser distribuída manualmente ou por peneiramento sobre os galhos.
10. A aplicação deverá ocorrer de cima para baixo, iniciando pelo topo da árvore.
11. Os flocos deverão ser depositados principalmente nas pontas e superfícies superiores dos galhos, simulando acúmulo natural de neve.
12. Pequenos acúmulos poderão ser formados manualmente para reforçar o efeito cenográfico.

PASSO 4: APLICAÇÃO DA NEVE CRISTAL

Antes da completa secagem da camada de neve flocada será aplicada neve cristal granulada, responsável pelo efeito de brilho e cristalização.

7. A neve cristal deverá ser espalhada por peneiramento fino sobre a superfície da neve flocada.
8. A distribuição deverá ser irregular e natural, evitando cobertura uniforme excessiva.
9. A aplicação deverá priorizar as áreas superiores dos galhos e pontos de maior visibilidade.

Após aplicação das camadas de neve a árvore deverá permanecer em repouso por período mínimo de 6 horas, evitando-se manipulação ou exposição à chuva até plena secagem.

PASSO 5: PROTEÇÃO COM VERNIZ

Após a secagem deverá ser realizada a proteção contra intempéries. Para o período do evento, levando em conta as características climáticas de Gramado e pensando-se em uma degradação gradual, indica-se o que segue, utilizando-se verniz acrílico com proteção UV, aplicado por pulverização fina, utilizando spray ou pistola de pintura.

5. Aplicar camadas leves, evitando saturação excessiva, garantindo cobertura uniforme.
6. Aguardar secagem mínima de 12h, evitando exposição à chuva, vento ou umidade excessivos durante esse período

IMPORTANTE: DISTRIBUIR OS RAMOS VERDES ABAIXO DA ÁRVORE NO MOMENTO DAS APLICAÇÕES PARA QUE TAMBÉM ELES SEJAM ATINGIDOS PELO EFEITO NEVADO DE FORMA SUAVE

PASSO 6: TRANSPORTE E MANUSEIO

Após a aplicação da neve os enfeites deverão ser colocados com cuidado para não danificar a aparência nevada das mesmas. O transporte das árvores deverá ser feito em pé.

28.2 CAIXAS DECORATIVAS TANNENBAUM PREMIUM:

28.2.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 10 (dez) caixas decorativas para a instalação dos tannenbaums (acervo GRAMADOTUR). As caixas foram confeccionadas em madeira pinus lixada e aplainada com medidas 0,90m de largura de boca x 0,80m na base x 0,80m de altura. Para que se obtenha peso nas caixas, o espaço interno deverá ser preenchido com sacos de brita 00. A pintura das peças deverá ser feita com tinta na cor dourado.

28.2.b É de responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação interna dos pinheiros dentro das caixas de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética impecável durante todo o período do evento.

28.3 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS TEMAS DOS TANNENBAUM PREMIUM:

28.3.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 20 (vinte) placas para identificação dos temas de cada árvore tannenbaum. As placas deverão ser confeccionadas em mdf ultra verde de 18mm com recorte laser nas medidas de 0,60m x 0,45m. A pintura das placas deverá ser feita na cor vermelho escuro e a elas aplicadas adesivo com o logo do Natal Luz e a escrita do tema.



28.4 ADESIVOS

28.4.a Aquisição, confecção e instalação de 20 (vinte) adesivos digitais com medida aproximada de 0,20cm de altura x 0,40cm de largura com o tema de cada árvore e 20 (vinte) adesivos digitais com o logo do Natal Luz. Artes digitais devem ser solicitadas à GRAMADOTUR.

28.5 PONTEIRAS

28.5.a Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) ponteiros em formato de estrela medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220v. A instalação das ponteiros deve dar-se no topo de cada árvore, de forma a manter-se firme e alinhada durante todo o período do evento e com sua frente/verso voltados para a visão do fluxo de veículos da Av. Borges de Medeiros.

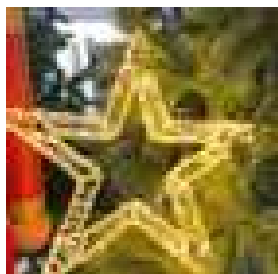


IMAGEM ILUSTRATIVA

28.16 A localização dos Tannenbaums está expressa no mapa de instalação.

29. BRIGADA MILITAR

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

29.2 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

30. FACHADA DO SEGUNDO PELOTÃO RODOVIÁRIO DE GRAMADO

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

30.2 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do

fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

30.3 Sacada: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 02 (duas) cascatas 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP650

31. FACHADA CORPO DE BOMBEIROS

31.1 Iluminação do telhado do Corpo de Bombeiros: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) cascatas 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm. Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. Cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal e da torre do prédio de maneira a preencher toda a parte frontal e ter acionamento por fotocélula.

31.2 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

32. PÓRTICO GINÁSIO PERINÃO



32.1 Telhado: adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) cascatas 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caidas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal do pórtico de maneira a preencher toda a parte frontal e ter acionamento por fotocélula.

32.2 Adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

33. LAGO NEGRO

PÓRTICO DO LAGO NEGRO - HOMENAGEM AO CORO VOZES DE GRAMADO



IMAGEM ILUSTRATIVA - LOCALIZAÇÃO DO CORO

33.1 Para ornamentação do Pórtico a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) festões decorativos aramados e estruturados com medida de 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro para oitão da parte frontal do pórtico (acervo GRAMADOTUR).

33.1.a Para acabamento de cada festão a contratada deverá adquirir, instalar, pintar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) bolas de natal de 10 cm na cor ouro e 20 (vinte) bolas de natal de 10 cm na cor vermelha e distribuí-las nos festões de forma que não possam ser subtraídas e que não se soltem facilmente.

33.1.b Para a iluminação de cada festão a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) carreteis 90m de cordão LED com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo branco frio, fio verde, 220V, 55W, IP 44 instalados no festão, e este na parte da frente do oitão do pórtico, com acionamento por fotocélula.

33.1.c Para o telhado deverá adquirir, instalar, pintar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 08 (oito) carreteis 90m de cordão LED com 1000 LEDs na cor branco quente com strobo na mesma cor, fio verde, 220V, 55W, IP 44 e instalá-los em sistema de vai-e-vem (sentido) vertical, em toda a extensão do telhado e água furtada do pórtico.

33.2 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (um) conjunto denominado "Coral" (acervo GRAMADOTUR), composto por 02 adultos e 02 crianças confeccionados em fibra de vidro com base em mdf. A pintura dos elementos decorativos deverá ser refeita nas mesmas cores originais e a pintura da base deverá ser feita na cor verde escuro. Os elementos deverão ser fixados na parte lateral do pórtico junto ao gramado de modo seguro, estável e com boa estética durante todo o período do evento, recebendo manutenção periódica por parte da contratada.



33.2.a Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01(uma) luminária poste em ferro fundido com medida de 2,30m de altura na cor preto (acervo GRAMADOTUR). A lâmpada deverá ser trocada - modelo bulbo led vintage 4W 2400k. A luminária deverá ter luz acesa durante a noite, e para isso deverá ser acionada por fotocélula. A contratada deverá prever junto aos seus responsáveis técnicos o método de fixação e estruturação mais adequados para que os elementos tenham segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento.



33.2.b Para a ornamentação da luminária deverá ser feita a restauração, limpeza, pintura, instalação, retirada, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) guirlanda decorativa (acervo Gramadotur) com medida de 0,55m de diâmetro em estrutura de ferro e revestimento com festão aramado de 0,30m de diâmetro na cor verde escuro o qual deverão ser abertos para dar a ideia de preenchimento do elemento.

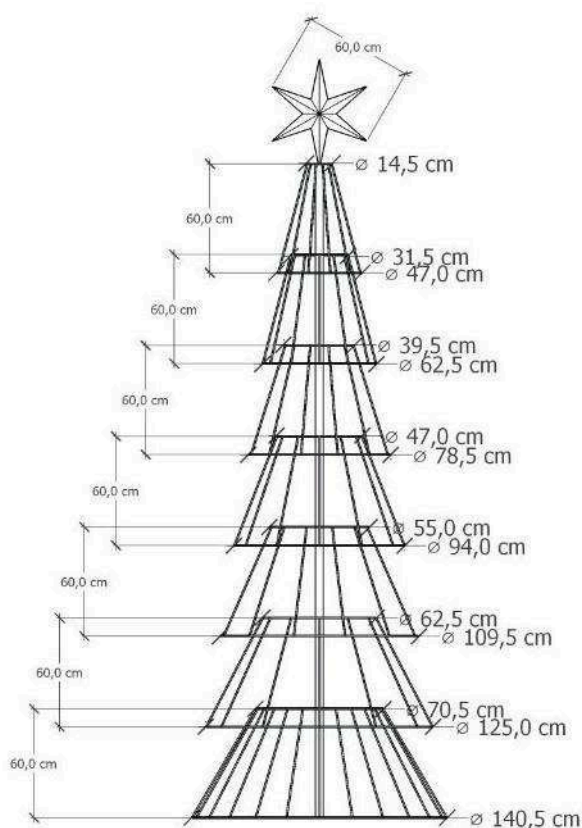
33.2.c Para a ornamentação da guirlanda a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) laços aramados e estruturados para instalação em cada vértice da base com medida de 0,32m x 0,20m x 0,085m de comprimento, conforme desenho. O laço deverá ser executado com ferro 3/8 com revestimento de toda a ferragem com isotubo blindado com 0,10m de diâmetro e 0,03m de espessura com revestimento em manta acrílica de 0,03m de espessura e coberto por veludo vermelho escuro spandex. Deverá receber uma camada cruzada de spray protetor de cor e impermeabilizante. Deverá ser observada a instalação dos laços de forma que fiquem retos e sejam fixados adequadamente para não terem o aspecto "caído". É de responsabilidade da contratada a substituição dos laços sempre que estiverem danificados ou desbotados. A instalação dos elementos deve prever segurança, estabilidade e estética durante todo o período do evento, assim como prever reposição ou troca de peças sempre que apresentarem princípio de desbotamento, sejam danificados ou forem subtraídos.

34. ACESSO AO SERRA PARK

34.1 ÁRVORES DE LUZ - Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 07 (sete) árvores do tipo pinheiro, confeccionados em arcos, da base ao topo, em ferro galvanizado com ponteira (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,50m de altura e demais medidas conforme desenho. Cada árvore possui uma ponteira em formato de estrela, em material aço corten de 0,5mm, são bipartidas e vincadas para os dois lados, tendo em suas faces pequenas perfurações de modo que possa ser fixado internamente um cordão LED, e o LED em si perpassa

as perfurações, tornando-se aparente pela face externa da estrela.

34.1.a A pintura deverá ser aplicada da seguinte forma: estrela ponteira na cor ouro. Demais áreas na cor verde escuro.



34.1.b Para a iluminação da estrela: adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) cordões 150 LEDs fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre, 2 vias com strobos, 15 metros 220v na cor branco frio. Instalar na parte interna da estrela

34.1.c Para a iluminação de cada uma das árvores deverão ser adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 16 (dezesseis) carreteis de cordões com 1000 LEDs na cor branco quente e strobo branco frio, com fio verde de 2,2mm, 220V, 55W, IP44, com fonte retificadora IP65, blindada, e com resina na base dos LEDs instalados no sentido vertical lado a lado, sem espaçamento, para o total preenchimento da peça. Recomenda-se carretel com 90m para melhor aproveitamento. Para todas as 07 (sete) peças, deverão ser adquiridos 112 (cento e doze) carreteis.

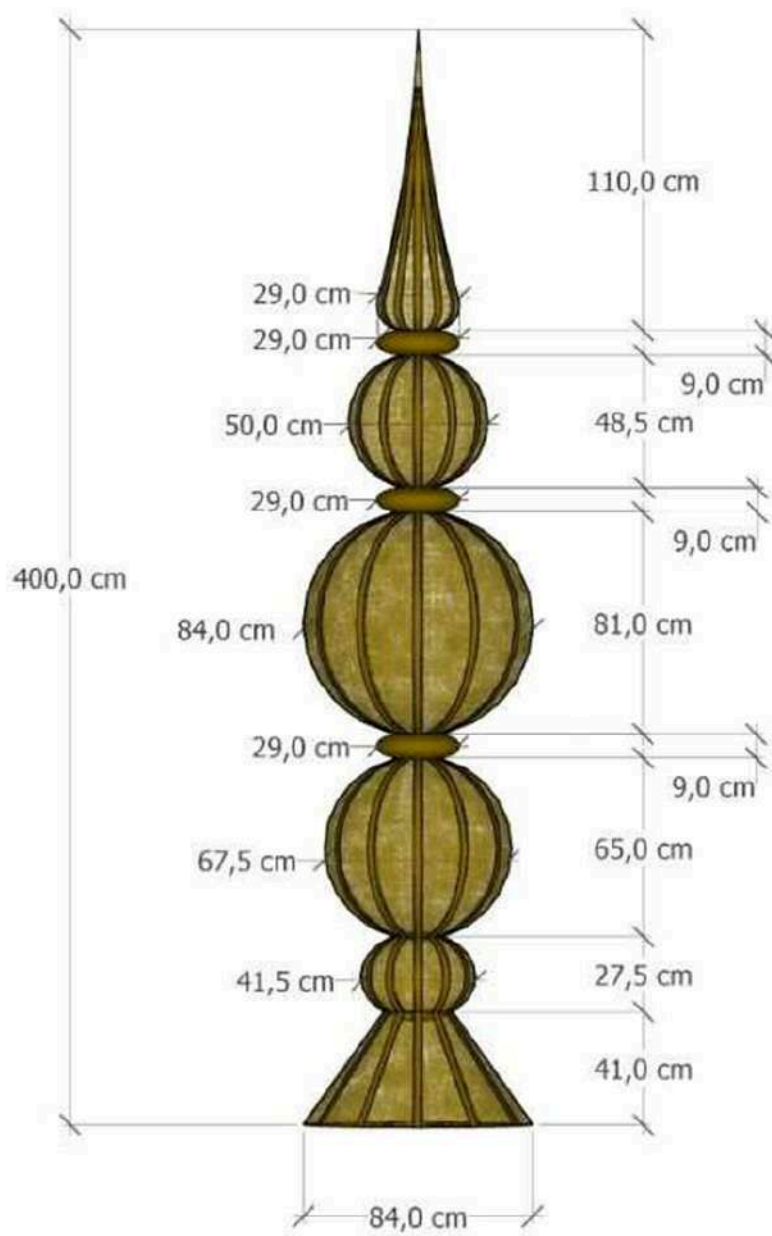
34.1.d Para cada árvore a contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g, cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k. A instalação deverá dar-se nas três camadas superiores de cada árvore. Para as 07 (sete) árvores, serão, ao todo, 21 (vinte e uma) cascatas snow fall.

34.1.e É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação segura ao elemento de modo que o mesmo apresente estabilidade e desejada estética em todo o período do evento. Árvore inclinada que requeira ajustes nos mecanismos de fixação, representando perigo à segurança dos usuários e do patrimônio.

35. SUBIDA DO SERRA PARK

35.1 PONTEIRA ILUMINADA:

35.1.a Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 10 (dez) ponteiros luminosos (acervo GRAMADOTUR) com medida de 4,00 m de altura demais medidas conforme desenho. A estrutura de ferro galvanizado foi construída com um mastro central em ferro tubo redondo de 2" com os arcos confeccionados em tubo metálico quadrado calandrado 2x2. Como acabamento cada ponteiro tem 03 (três) anéis confeccionados em aço corten 0,5m/m conforme imagem ilustrativa. O revestimento da peça decorativa tem tela tipo mosquiteiro em aço galvanizado maleável na cor cinza. Os anéis da peça deverão receber pintura na cor ouro. As demais partes, leia-se os ferros, o aço corten e a tela deverão ter pintura automotiva da cor dourado. É responsabilidade da contratada prever o melhor método de fixação de toda a estrutura ao solo de modo que se obtenham segurança, estabilidade e estética. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça



35.1.b Iluminação das Ponteiros: adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver,

para cada uma das ponteiros, de 20 (vinte) cordões com 10m de extensão e 100 LEDs na cor ouro, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, strobos na cor dos LEDs, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento. Ao total, serão aplicados 200 (duzentos) cordões de 10m.

36. CENTRO DE INFORMAÇÕES TURÍSTICAS

36.1 ILUMINAÇÃO DO TELHADO

36.1.a A contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 35 (trinta e cinco) unidades de cascata LED branco quente fixo 400 LEDs, fio branco, 32W, 220V com 03 (três) caídas diferentes, para instalação no beiral do telhado, do pergolado e no guarda corpo da sacada.

36.1.b Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

36.2 ILUMINAÇÃO DA ÁRVORE DE NATAL

36.2.a Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 20 (vinte) carreteis de cordão LED branco quente com strobo branco frio 1000 LEDs 90 Metros fio verde para iluminar a árvore.

36.2.b Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 5 (cinco) peças decorativas simulando neve medindo 1m metro cada, confeccionadas em lona bagum branca e preenchidas com fibra siliconada para sacadas do prédio.

37. RÓTULA BOMBEIROS

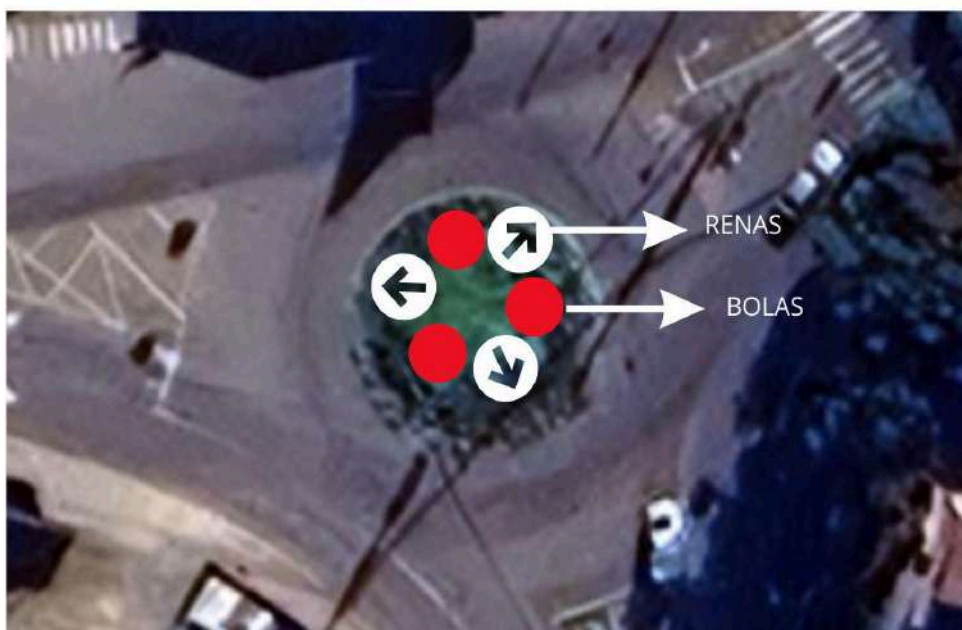


IMAGEM ILUSTRATIVA - ELEMENTOS NA RÓTULA DOS BOMBEIROS

37.1 RENAS: Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 3 (três) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser na cor ouro e as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado.

37.2 BASE OVAL PARA RENAS: Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) bases decorativas (acervo da GRAMADOTUR) As bases com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel com efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõem a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado.

37.3 ARABESCOS: A contratada deverá fazer a restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver dos arabescos decorativos em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado.

37.4 TAMPO DAS BASES: restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliotii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde.

37.5 ILUMINAÇÃO DAS RENAS: A contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 para cada Rena. Os refletores deverão ser instalados na base, à frente, aos lados e atrás de cada Rena, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 12 (doze) refletores.

37.6 COLARES DECORATIVOS: Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho das renas. Todos os colares deverão ter a mesma medida e aspecto.

37.7 ILUMINAÇÃO DOS COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS: A contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o que segue: 01 (uma) peça de luz LED solar na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente) totalizando 03 (três) unidades. Este elemento deverá ser integrado ao colar de festão, e seu receptor solar (placa de captação) deverá ficar fixado na parte de cima, próximo do pescoço das renas ou em local que tenha maior incidência de luz solar.



37.8 BOLAS DECORATIVAS COM ACABAMENTO PINGENTE

37.8.a Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 03 (três) unidades de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e vermelho e base na cor verde vermelha e dourado e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador deverão ser solicitados à GRAMADOTUR.



37.8.b Para cada peça, a contratada deverá restaurar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 02 (dois) refletores LED 50W branco quente, 220V ou bivolt, apto a uso externo, fixado no solo a 0,5m de ambos os lados, totalizando 06 (seis) refletores, que deverão ser apontados para cada bola, individualmente, no sentido contrário à circulação da via, sem atrapalhar a visão dos motoristas que percorrem ao redor da rótula.

38. RÓTULA AV. BORGES DE MEDEIROS / EXPOGRAMADO

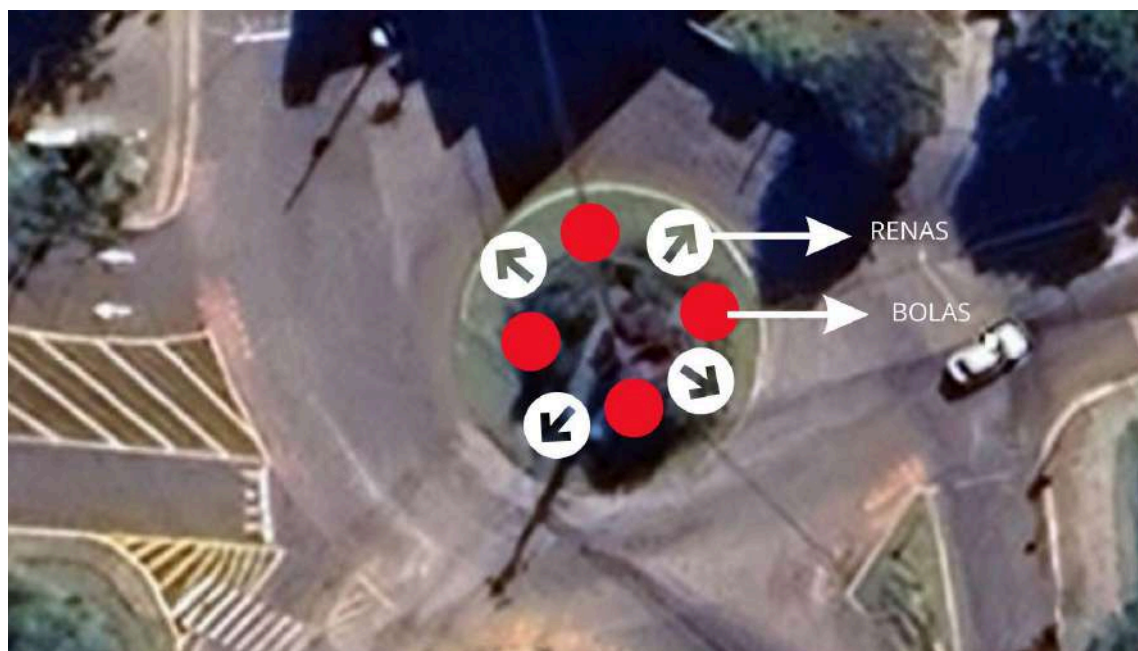


IMAGEM ILUSTRATIVA - ELEMENTOS NA RÓTULA DA EXPOGRAMADO

38.1 RENAS: Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) renas adultas, iguais, todas com bases (acervo GRAMADOTUR). A pintura das renas deverá ser na cor ouro e as bases deverão receber pintura automotiva brilho na cor verde, com detalhes na cor dourado.

38.2 BASE OVAL PARA RENAS: Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) bases decorativas (acervo da GRAMADOTUR). As bases com medidas de 1,70m de comprimento x 0,90m de profundidade x 0,60m de altura foram confeccionadas com estrutura de ferro galvanizado, madeira pinus, escultura em isopor e revestimento duplo em fibra de vidro com acabamento gel com efeito tipo porcelana. O tamanho de cada bolinha decorativa que compõem a base é de aproximadamente 0,07m de diâmetro. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho nas cores verde e dourado.

38.3 ARABESCOS: A contratada deverá fazer a restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver dos arabescos decorativos e das bases adquiridas em cada base de fibra, com medida de 0,35m de largura x 0,13m de altura, confeccionados em fibra de vidro alto relevo com acabamento arredondado, de modo que a fixação na base fique perfeita. Os arabescos decorativos deverão ser pintados com tinta automotiva acabamento brilho na cor dourado.

38.4 TAMPO DAS BASES: Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) tampos das bases para sobrepor às bases em fibra e o elemento rena (acervo GRAMADOTUR). A base em formato oval foi confeccionada com estrutura em madeira pinus elliotii, tratado, autoclavado e lixado com a aplicação na parte superior uma chapa em compensado naval de 20mm. No entorno da estrutura foi aplicado chapa de ferro 14 ou 16 com 5mm de espessura. A pintura da base deverá ser com tinta automotiva brilho na cor verde.

38.5 ILUMINAÇÃO DAS RENAS: A contratada deverá adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 100W, branco quente, uso externo IP66 para cada Rena. Os refletores deverão ser instalados na base, à frente, aos lados e atrás de cada Rena, com feixe de luz direcionado para o elemento. Ao total, deverão ser adquiridos 16 (dezesesseis) refletores.

38.6 COLARES DECORATIVOS: Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) colares decorativos para ornamentação das renas, com medida de aproximadamente 0,50m de diâmetro, confeccionadas com festão aramado na cor verde escuro. A medida do festão deverá ser 2,70m de comprimento x 0,30m de diâmetro. Se necessário, adaptar as medidas conforme tamanho das renas. Todos os colares deverão ter a mesma medida e aspecto.

38.7 ILUMINAÇÃO DOS COLARES-GUIRLANDAS PARA PESCOÇO DAS RENAS: A contratada deverá Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver o que segue: 01 (uma) peça de luz LED solar na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente) totalizando 04 (quatro) unidades. Este elemento deverá ser integrado ao colar de festão, e seu receptor solar (placa de captação) deverá ficar fixado na parte de cima, próximo do pescoço das renas ou em local que tenha maior incidência de luz solar.



38.8 BOLAS DECORATIVAS COM ACABAMENTO PINGENTE

38.8.a Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) unidades de bolas decorativas com base e acabamento pingente (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,00m de diâmetro cada peça. Os elementos decorativos foram confeccionados em fibra e acabamento ortho gel. A contratada deverá preparar as peças e fazer a nova pintura das mesmas com tinta automotiva conforme imagem, com detalhamento do corpo da bola nas cores branco, dourado e vermelho e base na cor verde vermelha e dourado e dourado no pingente. Os adesivos - do evento e/ou do patrocinador deverão ser solicitados à GRAMADOTUR.



38.8.b Para cada peça, a contratada deverá restaurar, limpar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 02 (dois) refletores LED 50W branco quente, 220V ou bivolt, apto a uso externo, fixado no solo a 0,5m de ambos os lados, totalizando 08 (oito) refletores, que deverão ser apontados para cada bola, individualmente, no sentido contrário à circulação da via, sem atrapalhar a visão dos motoristas que percorrem ao redor da rótula.

38.9 É de responsabilidade do responsável técnico da empresa contratada prever um mecanismo de fixação segura ao elemento de modo que o mesmo apresente estabilidade e desejada estética em todo o período do evento. Árvore inclinada que requeria ajustes nos mecanismos de fixação, representando perigo à segurança dos usuários e do patrimônio .

39. CÂMARA DE VEREADORES DE GRAMADO



IMAGEM ILUSTRATIVA - IMPLANTAÇÃO DOS SOLDADOS QUEBRA-NOZES

39.1 Restaurar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) soldados quebra-nozes dispostos Os mesmos deverão ter os chapéus pintados na cor vermelho escuro com detalhes em dourado assim como os tamboretos (em vermelho escuro com detalhes em dourado na lateral e parte superior do mesmo). O restante da peça deverá ser pintada na cor ouro conforme expresso no caderno de especificações.

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

39.2 Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (cinco) cascatas 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, Comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 watts. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP65. As mesmas deverão ser instaladas junto aos oitões da fachada frontal de maneira a preencher toda a parte frontal e ter acionamento por fotocélula.

39.3 Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) cascatas snow fall, tensão Bivolt, Potência: 4,5W - Altura de cada tubo: 50 cm - Comprimento: 280 cm (mais 100 cm de tomada) - Quantidade LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - Peso: 200g. - Cor do fio: transparente, cor do LED Branco Frio 6000-6500k.

40.HOSPITAL - FACHADA E CANTEIRO



40.1 No canteiro em frente ao hospital a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver e instalação de um elemento denominado “anjo com asas vazadas” (acervo GRAMADOTUR) com medida de 3,00m de altura x 0,83m de diâmetro confeccionado em estrutura de ferro com vestido plissado em chapa de ferro tipo aço corten. Prever pintura automotiva com acabamento acetinado na cor vermelho escuro com acabamento em pintura dourada e verniz automotivo. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital.

40.2 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de elemento denominado “anjo com asas vazadas” (acervo GRAMADOTUR) medindo 2,50m de altura (acervo GRAMADOTUR) em metal corte laser com medida de 1,45m de altura x 0,82m de comprimento 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. Caberá à contratada prever junto à sua equipe técnica a melhor forma de fixação junto ao canteiro do hospital.



40.3 Adquirir, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 200W, próprios para uso externo, na cor branco quente, posicionados em frente às peças, evidenciando sua silhueta.

40.4 Na base dos anjos, a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar,

acondicionar, relatoriar e devolver, distribuídos à frente e aos lados dos anjos, 10 (dez) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, pintadas na cor ouro, (acervo GRAMADOTUR)..

40.5 A contratada deverá ainda contatar os responsáveis pela referida rótula para solicitar o plantio de plantas na cor branco durante o período do evento.

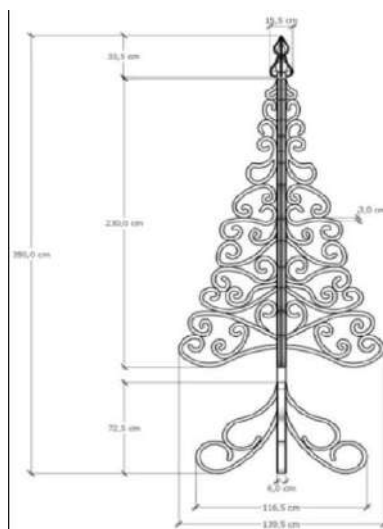
40.6 FACHADA DO HOSPITAL: Para iluminar a parte central da fachada do Hospital, a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 15 (quinze) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, pintadas na cor ouro, (acervo GRAMADOTUR) instalados em cabos PP em 03 (três) faixas verticais, conforme desenho ilustrativo.

ADENDOS:

41 AGÊNCIA BRADESCCO



41.1 A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver a peça denominada "Papai Noel" (acervo GRAMADOTUR). A mesma deverá ter suas cores atualizadas de acordo com a sugestão aprovada pelo patrocinador, e comunicada pela GRAMADOTUR. Limpeza, retoques de pintura e instalação de 02 (duas) árvores (quatro lados iguais) com medida de 3,50m de altura x 1,40m de largura e medidas conforme imagem (acervo GRAMADOTUR ex Rua Torta edição 2025). Os retoques de pintura, caso necessários, deverão ser feitos com tinta automotiva tipo P.U. na cor vermelho escuro. A contratada deverá fixar a peça de forma que a mesma obtenha estabilidade durante todo o evento.



41.2 A peça deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 04 (quatro) refletores 50W 220V, próprios para áreas externas na cor branco quente (acervo GRAMADOTUR) acoplados à base, sem danificar a peça,

42 AV. DAS HORTÊNSIAS ATÉ SUPER CARROS

42.1 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) elementos decorativos denominados "cometas". A medida da estrutura é de 4,18m de altura x 1,64m. As peças foram confeccionadas com ferro tubo redondo 3x3 com 2mm de espessura, calandrado. A estrela é confeccionada com ferro redondo maciço 3/16 com formato côncavo e a base para fixação ao solo com ferro galvanizado cantoneira 3x3 com 3mm de espessura com furos para fixação. Para a instalação dos cometas a contratada deverá prever junto ao seu Responsável Técnico a elaboração de um plano de estruturação da peça junto aos locais, com uma fixação eficiente contra incidência de ventos e eliminando risco de tombamento. Tal estruturação objetiva a estabilidade da peça, contribuindo para a segurança, sem perder a estética desejada (sem cabos aparentes, por exemplo), durante todo o período do evento. O posicionamento dos elementos na Avenida das Hortênsias está definido no desenho esquemático ao final deste documento.

42.2 Iluminação: Para a iluminação dos cometas, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver para cada um, 45 (quarenta e cinco) cordões com 100 leds na cor ouro, fio ouro transparente, leds blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m. Serão, ao todo, para as 30 (trinta) peças, 1.350 (um mil, trezentos e cinquenta) carretéis.



IMAGEM ILUSTRATIVA - COMETAS

CAIXAS FESTÃO:



IMAGEM ILUSTRATIVA - CAIXAS FESTÃO

42.3 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 30 (trinta) caixas de presente com revestimento de festão com laços (acervo GRAMADOTUR) com medida de 0,80m de altura x 0,93m de largura. A pintura dos festões das caixas deverá ser refeita na cor verde escuro e o laço na cor vermelha.

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

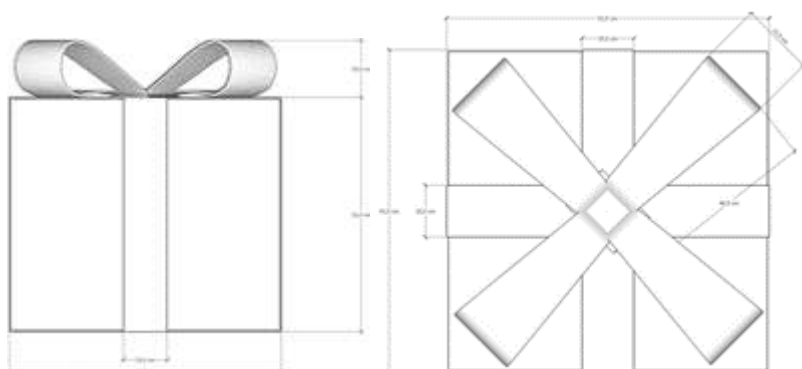
42.3.b Para a iluminação de cada caixa, a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver (se necessário acesso interno, abrir como mostra a figura abaixo), 03 (três) carretéis de cordão com 1100 leds na cor verde com strobos na cor verde, IP44, 220V, 55W, extensão 100m. Esta iluminação não deverá ser ligada a fotocélula, mas sim permanecer ligada durante todo o evento. Aos laços vermelhos que contornam as peças, deverá ser instalada fita led

SMD 5050 cor vermelho, siliconada, 5m, 24v IP65 à prova d'água. Para cada laço, deverão ser utilizados 20 (vinte) metros, totalizando 600m e para cada caixa, 03 carretéis, totalizando 90 (noventa) carretéis.



IMAGEM ILUSTRATIVA - ABERTURA DA CAIXA FESTÃO

42.3.c As caixas serão instaladas na Avenida das Hortênsias - mesmo perímetro do elemento anterior (cometas), e sua localização também deverá ser definida em conjunto entre contratada, geradora do projeto e GRAMADOTUR, em virtude das obras no local atualmente e da vegetação existente.



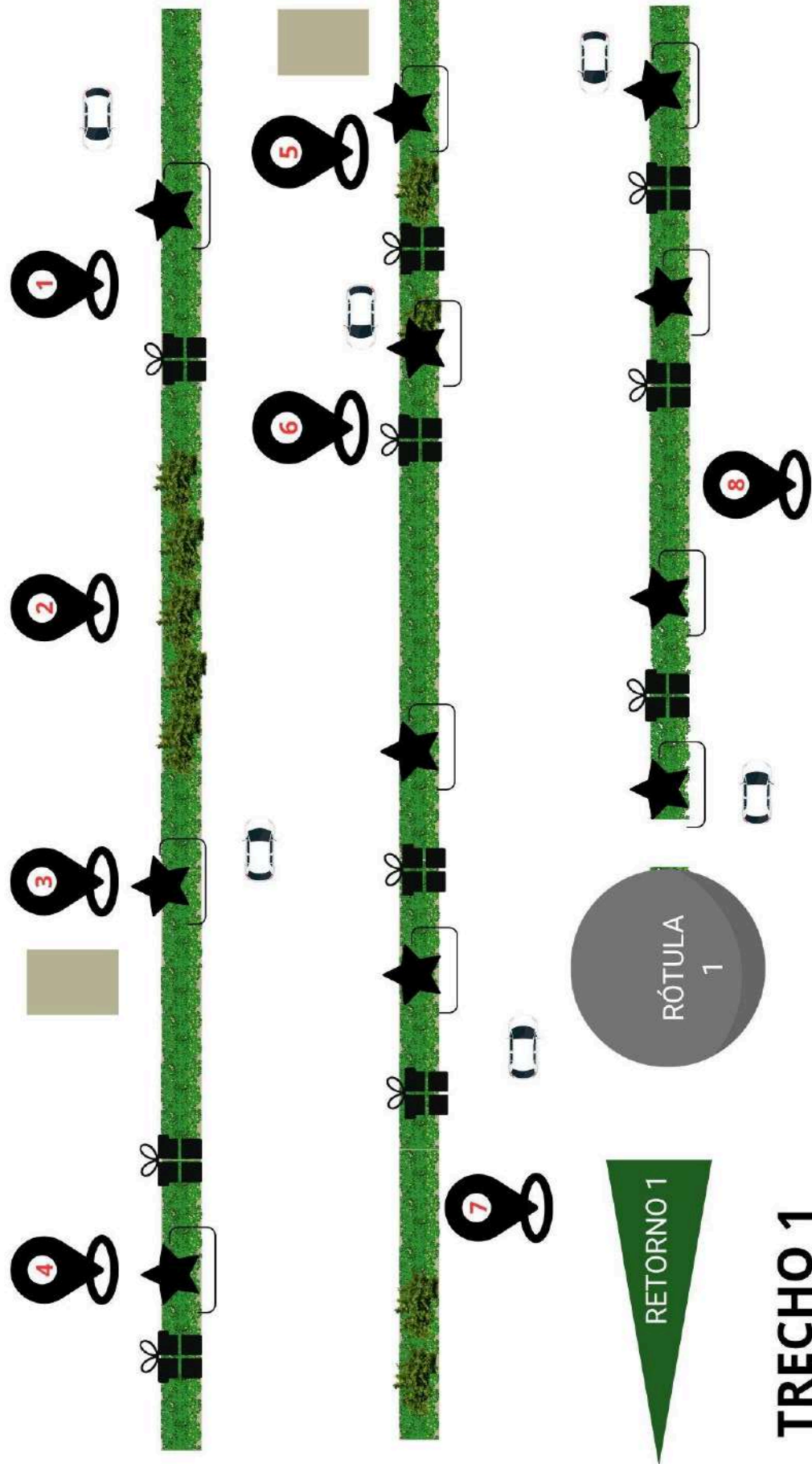


ELEMENTO COMETA

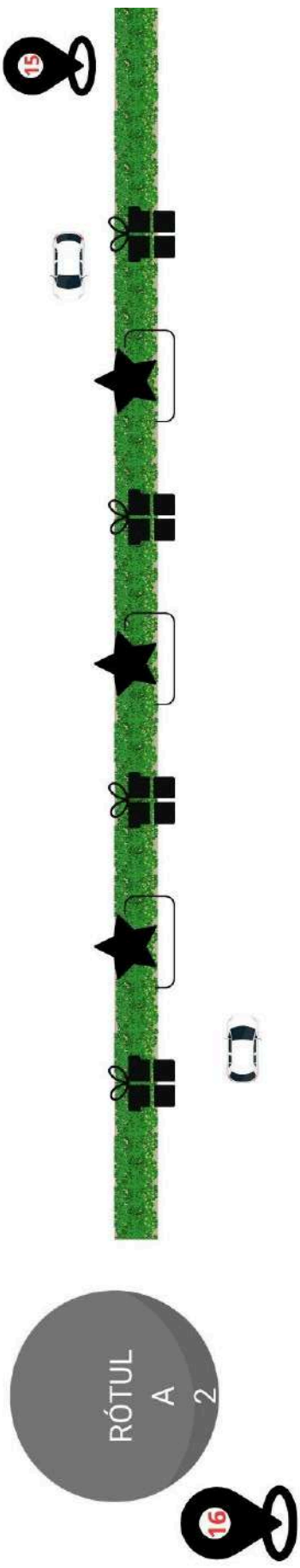


ELEMENTO PRESENTE CX FESTÃO

LEGENDA ELEMENTOS

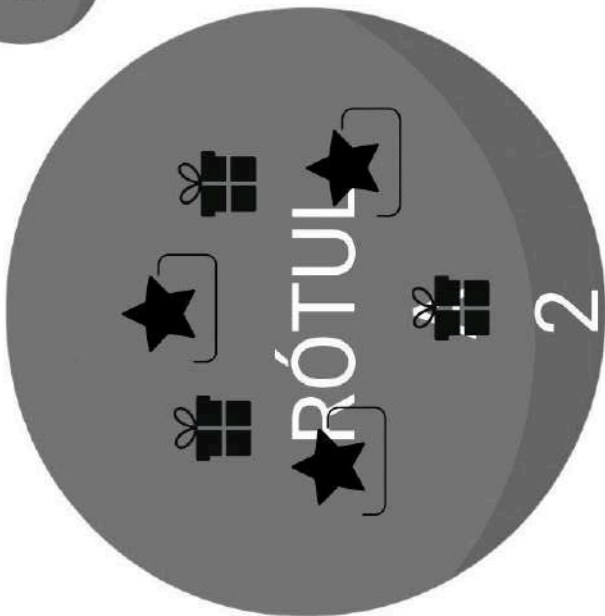


TRECHO 1

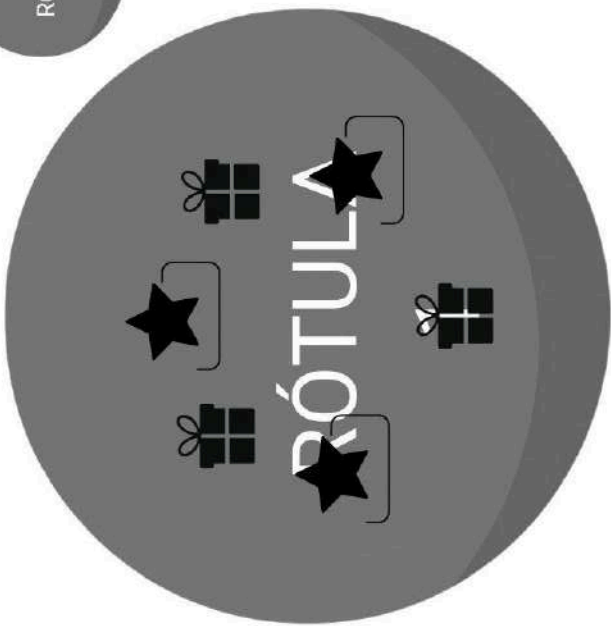


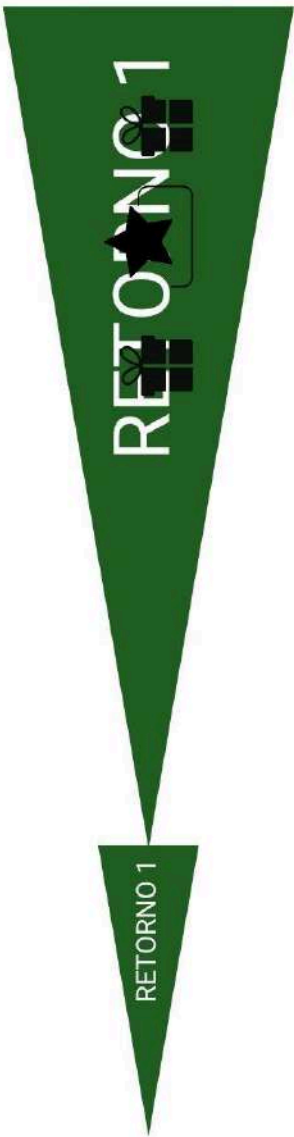
TRECHO 3

RÓTUL
A
2



RÓTULA
1







FINAL MURETA BELVEDERE - INÍCIO TRECHO



LAGHETTO TOSCANA



EMPORIO TINTAS



SIERRA MÓVEIS



PARQUE MINIATURAS



LAGHETTO SIENA



VOLDEMATOR CONTABILIDADE



FIAT



MAMMA MIA GALETO



SAPATU'S



HEROIS DA PIZZA



LOJA TAQI



A&C ILUMINAÇÃO



HASSAM



ARTESANATO NOEL

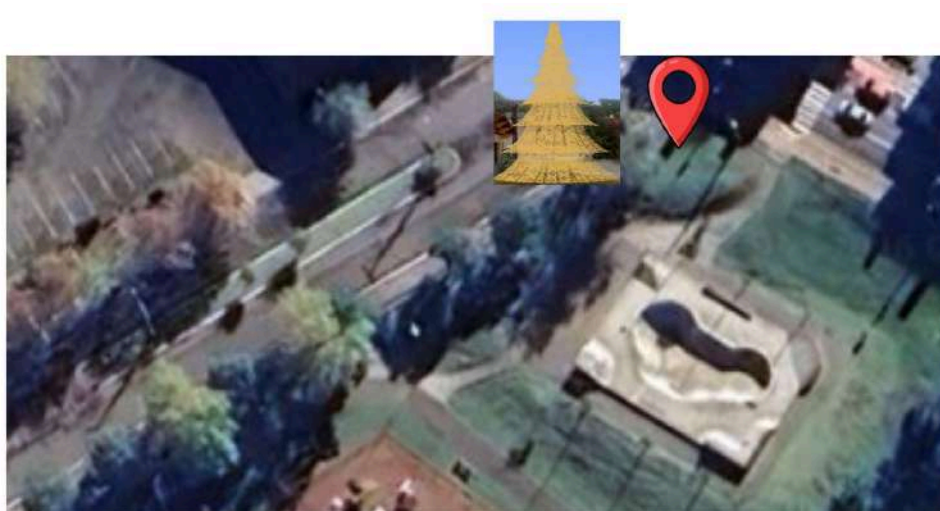


SUPER CARROS

LEGENDAS DE LOCALIZAÇÕES

43 VILA OLÍMPICA

ÁRVORE ILUMINADA



43.1 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 01 (uma) estrutura de árvore (acervo GRAMADOTUR) com medida de 6,00m x 3,00m na cor verde.

43.1.a A mesma deverá ser instalada no local indicado na imagem ilustrativa e é de responsabilidade da contratada a avaliação do responsável técnico sobre a melhor forma de fixação da mesma e a necessidade de sapatas de concreto. Não são permitidos cabos de aço aparentes para a fixação do elemento. Como o local de instalação é atualmente um canteiro, a contratada deverá solicitar ao Horto Municipal, com antecedência, que remova dali as plantas para a instalação da árvore e que, após concluída a mesma, sejam plantadas flores na cor vermelha.

43.1.b ILUMINAÇÃO: Para a iluminação da árvore, deverão ser adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 30 (trinta) carretéis de cordões 1.100 LEDs, cor ouro, fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, Uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos LEDs (880 fixos e 220 strobos), com extensão de 100m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada.

43.2 JARDIM DE GINGERBREADS



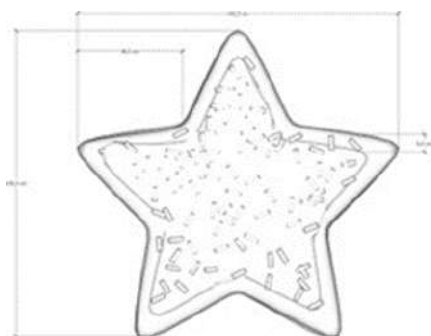
IMAGEM ILUSTRATIVA - IMPLANTAÇÃO DAS PEÇAS

43.2.a Gingerbread Cookies: Para os jardins da Vila Olímpica a contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver de 05 (cinco) gingerbread cookies (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,65m de altura x 1,38m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Trata-se de elemento bipartido, dando acesso para a instalação da iluminação. Os elementos deste lote foram confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul. Para iluminar estes elementos, adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 3 (três) refletores led branco quente 50W presos a hastes de 30cm de comprimento para cada base. Serão, então, um total de 15 (quinze) refletores e 15 (quinze) hastes. A iluminação do corpo dos Gingerbreads deverá ser feita - para cada um - com 06 (seis) cordões LED na cor vermelha - fio verde 10m, IP 44. Serão, portanto, 30 (trinta) cordões para os 05 (cinco) ítems, frente e verso.



43.2.b Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) gingerbread stars (acervo GRAMADOTUR) com medida de 1,36m de altura x 1,42m de largura x 0,25m de profundidade em alto relevo com face para os dois lados. Os elementos deste lote foram

confeccionados em fibra de vidro com acabamento ortho gel branco, pintura com efeito texturizado na parte do pão de mel e pintura na cor marrom claro, seguindo o padrão original. O glacê é constituído por tinta automotiva com acabamento acetinado na cor branco, o cachecol traz pintura com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores, vermelho e branco e os confeitos, também de fibra de vidro, são pintados com tinta automotiva acabamento acetinado nas cores laranja, amarelo, rosa, verde, vermelho, azul. Para iluminar estes elementos, adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 3 (três) refletores led branco quente 50W presos a hastes de 30cm de comprimento para cada base. Serão, então, um total de 15 (quinze) refletores e 15 (quinze) hastes. A iluminação do corpo das estrelas deverá ser feita - para cada um - com 06 (seis) cordões LED na cor vermelha - fio verde 10m, IP 44. Serão, portanto, 30 (trinta) cordões para os 05 (cinco) ítems, frente e verso.



43.2.c Bases para Gingerbreads – estrelas e biscoitos: A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 10 (dez) bases para gingerbreads (acervo GRAMADOTUR) A pintura da base tem tinta automotiva brilho na cor verde escuro e vermelho escuro e deve portar o logotipo do Natal Luz.



44 AV. 1º DE MAIO (POSTES)

44.1 A contratada deverá selecionar, restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 72 (setenta e dois) globos (acervo GRAMADOTUR) na cor vermelho. A eles deverá anexar 05 (cinco) peças de 40 (quarenta) metros de fita de gorgurão número 38 (9cm) na cor vermelha. Para acabamento, deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 72 (setenta e dois) laços de 20cm de largura na cor vermelha. A instalação nos 36 postes da Avenida deverá dar-se de acordo com a imagem ilustrativa, e recomenda-se o uso de 04 (quatro) abraçadeiras metálicas por poste, a fim de que as fitas não escorram para os lados, dada a curvatura do poste.

45 AV. DO TRABALHADOR ATÉ SUBPREFEITURA (POSTES)



45.1 A contratada deverá restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 16 (dezesseis) globos (acervo GRAMADOTUR) na cor vermelha. A eles deverá anexar 01 (uma) peça de 40 (quarenta) metros de fita de gorgurão número 38 (9cm) na cor vermelha. Para acabamento, deverá adquirir, instalar, manter e devolver 16 (dezesseis) laços de 20cm de largura na cor vermelha. A instalação nos 08 postes da Avenida - da entrada até a frente da subprefeitura deverá dar-se de acordo com a imagem ilustrativa, e recomenda-se o uso de 04 (quatro) abraçadeiras metálicas por poste, a fim de que as fitas não escorram para os lados, dada a curvatura do poste.

46 SUBPREFEITURA

46.1 Restaurar, instalar, manter, relatoriar e devolver 01 (um) Papai Noel com Presentes (acervo GRAMADOTUR. Para iluminar o Papai Noel, a contratada deverá adquirir e instalar 03 (três) refletores de 50W 220V luz branco quente, uso externo, e posicionar 02 (dois) deles na base que acompanha o Papai Noel e 01 (um) na fachada da subprefeitura, local a ser determinado pelo responsável do prédio, com anuência e conhecimento da GRAMADOTUR, iluminando o elemento de cima.



47 IGREJA DA VÁRZEA GRANDE

MASTROS DO DIVINO ESPÍRITO SANTO e SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS



47.1 Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) postes com asas, estruturas em fibra de vidro com medida de 3m de altura (leia-se medida da base ao topo). Base (mastros) e demais elementos deverão ser apenas retocados em suas cores originais. Para a pintura das asas, com medida de 1,46m de altura x 0,62m de largura (medida de uma asa), a contratada deverá utilizar a pintura automotiva branco perolado.

47.1.a Para a ornamentação do poste, a contratada deverá, ainda, fazer a manutenção de 06 (seis) pares de asas (acervo GRAMADOTUR) em fibra de vidro com acabamento tipo porcelana.

47.1.b Contratada deverá fazer retoques na pintura e instalação dos elementos decorativos Sagrado Coração de Jesus e Divino Espírito Santo em fibra de vidro com efeito tipo porcelana. A pintura das partes originalmente douradas nas peças - detalhes no caderno de especificações - deverão seguir o mesmo tom original, mantendo os sombreados, conforme modelo original.

47.1.c A forma de fixação deverá ser definida entre a contratada e o responsável pela Igreja (Pároco), com comunicação e anuência da GRAMADOTUR, sempre zelando pela segurança da instalação - responsabilidade da contratada. Não será permitida a utilização de cabos de aço para a sustentação e instalação da peça nos degraus da Igreja.

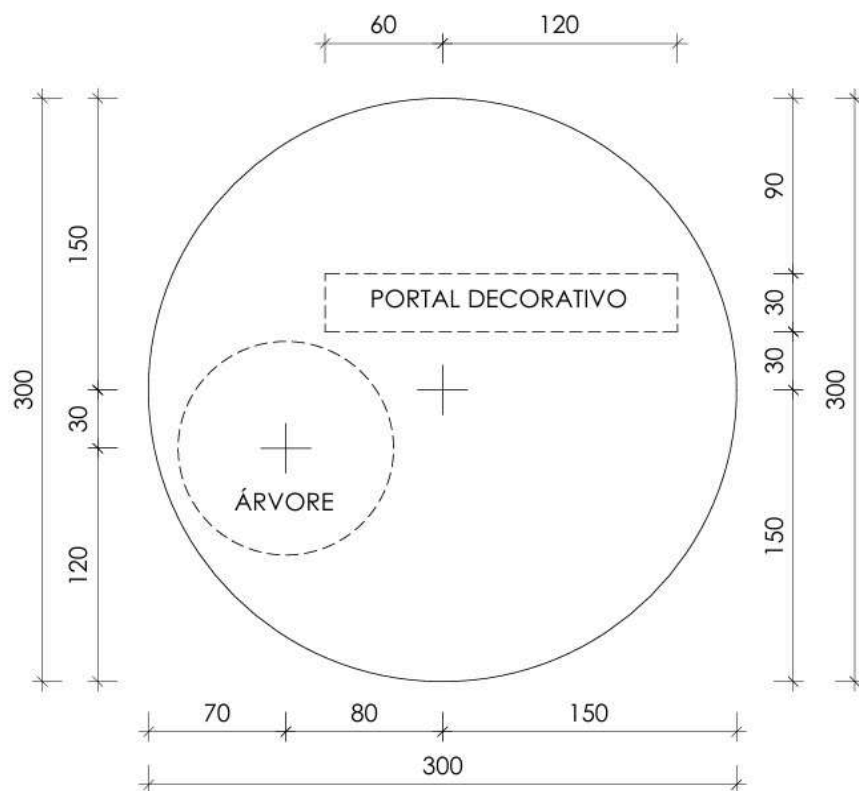
47.1.d A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, relatoriar e devolver 02 (dois) refletores led IP65, 100W 220V na cor branco quente para cada mastro. Os mesmos deverão ser instalados em local e ângulo a ser definido conforme o posicionamento dos mastros, e deverão destacar suas partes superiores - centro e asas.

48. ESPAÇOS INSTAGRAMÁVEIS BRADESCO (RUA TORTA)

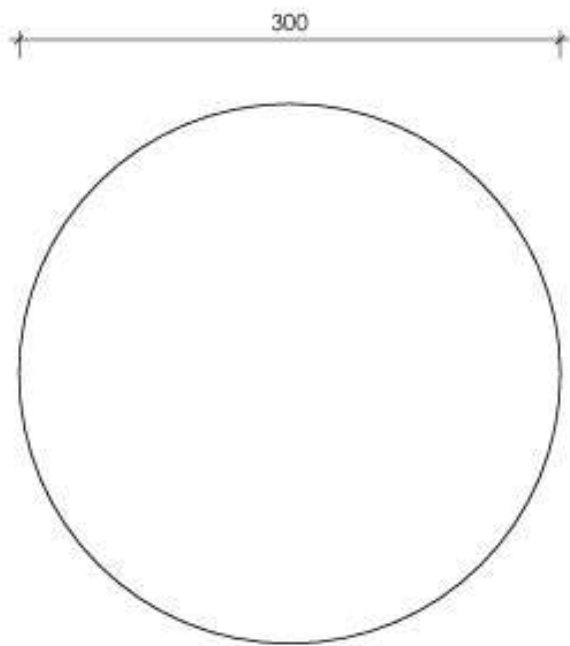
48.1 ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO



48.2.a A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar e devolver 01 (um) conjunto cenográfico denominado “Espaço Instagramável BRADESCO 2”, composto por base, portal decorativo em formato de presente com iluminação cênica e árvore de Natal. A peça central deverá possuir altura de 2,40m, largura externa de 1,60m, molduras com espessura de 25 cm e profundidade de 0,30m e vão interno para foto com altura livre de 2,15m e largura livre de 1,30m. Para decorá-lo a contratada deverá instalar um laço (acervo GRAMADOTUR), suporte do elemento “Lustres”. As peças deverão ser pintadas e instaladas adaptando-a ao elemento cenográfico de modo que se mantenham estáveis e com bom acabamento em uma das colunas receber revestimento com painel shimmer wall na cor vermelha. As demais áreas da peça central deverão receber pintura automotiva vermelha e adesivo em recorte vinil na cor branca com o logo do BRADESCO. A base, tipo plataforma, com diâmetro de 3,00m e altura de 0,15m deverá ser feita em MDF ultra e ser pintada com tinta verde PU brilho. É de responsabilidade da contratada o nivelamento da peça garantindo estabilidade, segurança e bom aspecto visual. Ao conjunto deverá juntar-se 01 (uma) árvore Tannenbaum, com iluminação do acervo GRAMADOTUR Natal Luz 2025 adornada com bolas vermelhas, brancas e douradas conforme segue: 30 (trinta) bolas brancas de 12 cm, 60 (sessenta) bolas douradas de 8 cm e 60 (sessenta) bolas vermelhas de 10cm. A iluminação cênica deverá ser feita com 8m de fita LED Neon SMD 2835 fixa, 120 LEDs 14.4W/m na cor branco quente, 220V, IP65 (nas colunas, conforme imagem ilustrativa) e 02 refletores 30w 220v posicionados na base.



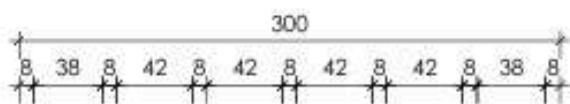
ESQUEMA DE MONTAGEM DO CONJUNTO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



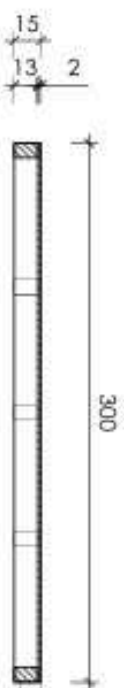
BASE - VISTA SUPERIOR
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



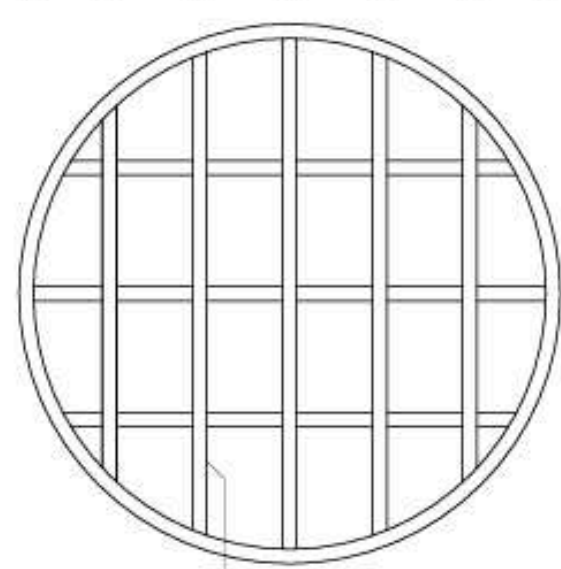
BASE - VISTA LATERAL
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



BASE - VISTA SUPERIOR
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2

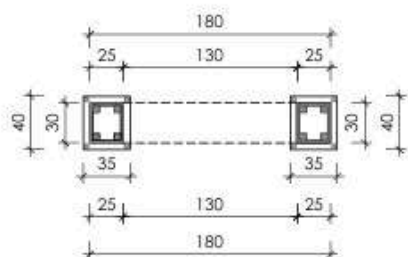


BASE - CORTE
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2

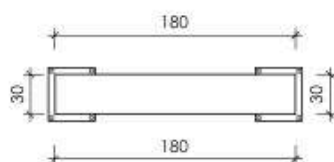


VIGAS MADEIRA 13X8cm

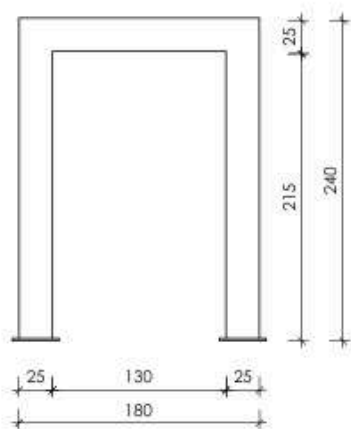
MDF ULTRA 20mm
PILARES MADEIRA 13X8cm



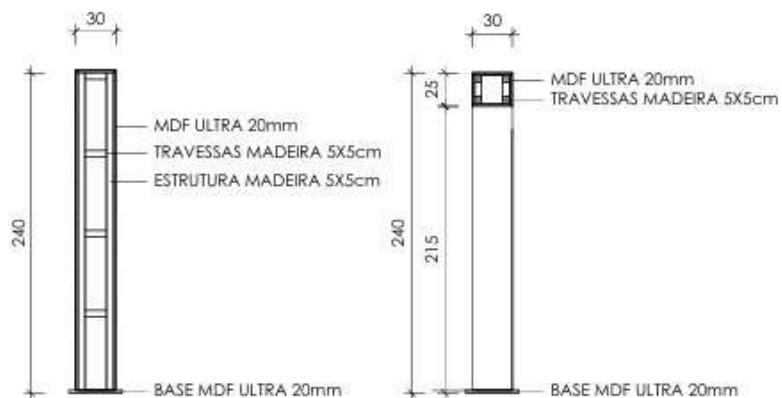
PLANTA BAIXA - PORTAL DECORATIVO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



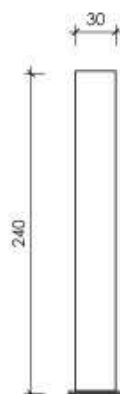
VISTA SUPERIOR - PORTAL DECORATIVO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



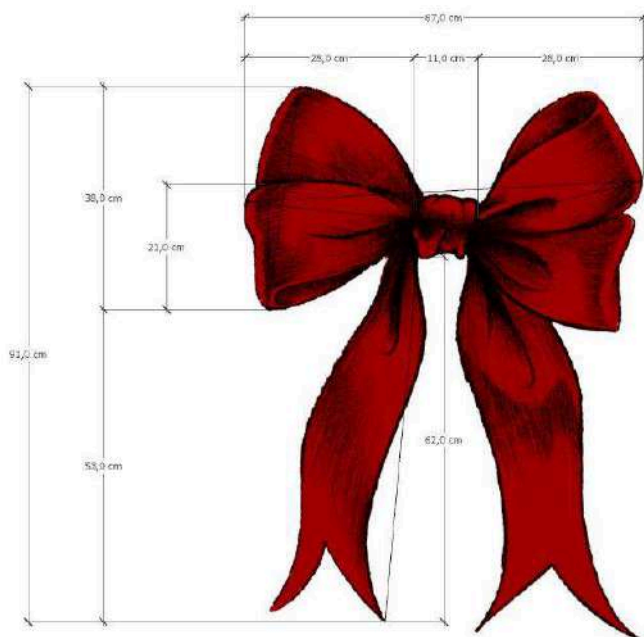
VISTA FRONTAL - PORTAL DECORATIVO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



CORTES - PORTAL DECORATIVO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



VISTA LATERAL - PORTAL DECORATIVO
ESPAÇO INSTAGRAMÁVEL BRADESCO 2



48.2 Totem Direcional Decorativo BRADESCO

A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) conjuntos cenográficos denominados “Totem Direcional Decorativo BRADESCO”, compostos pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem:

Cada elemento é composto por um poste central com acabamento adesivado em padrão listrado vermelho e branco e placas indicativas estilizadas, incluindo uma placa superior em formato oval e três placas direcionais em formato de seta. A estrutura deverá apresentar resistência mecânica adequada para uso em ambiente externo e acabamento de alto padrão, tendo altura total de 1,80m. O poste central deverá ser confeccionado em tubo metálico circular 60 mm de diâmetro. A placa superior (oval) deverá ser confeccionada em MDF ultra, medir largura de 50cm, altura de 35cm e espessura de 30mm. Já as demais placas (setas) deverão medir 60cm de largura, 25cm de altura e espessura de 30mm. Todas as placas deverão receber pintura com tinta esmalte nas cores vermelho e branco conforme desenho ilustrativo e receber ainda adesivagem de recorte eletrônico com o conteúdo expresso pelo patrocinador BRADESCO, a ser definido pela GRAMADOTUR. Observar a orientação das setas (direita ou esquerda), criando uma composição visual dinâmica. As placas deverão ser fixadas ao poste central por meio de suportes metálicos traseiros, confeccionados em chapa de aço, soldados ou parafusados à estrutura, observando-se a ausência de elementos aparentes que comprometam o acabamento visual. O conjunto deverá ser instalado por meio de base metálica de fixação com chumbadores, garantindo estabilidade ao elemento.

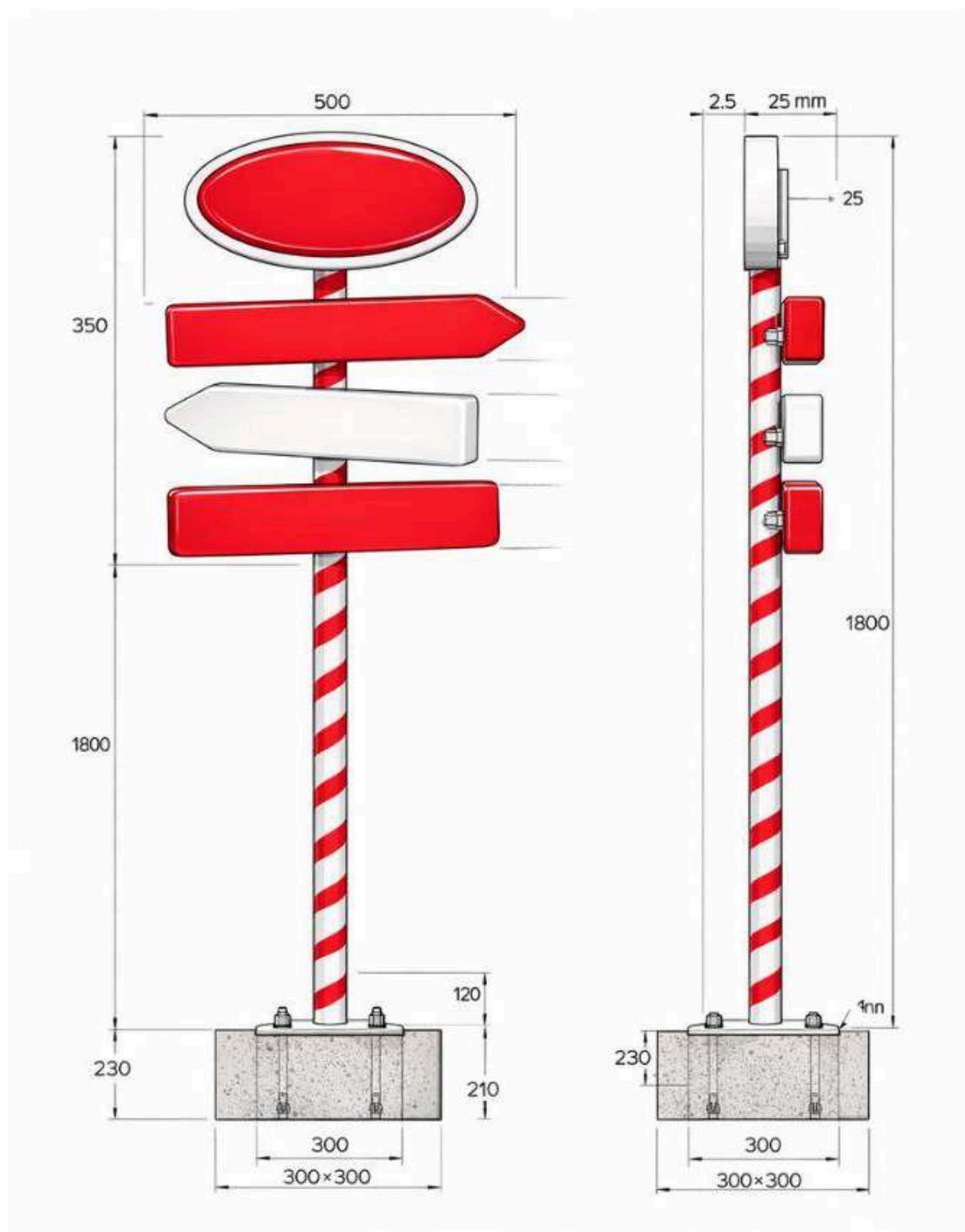


IMAGEM ILUSTRATIVA

48.3 A contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 05 (cinco) conjuntos cenográficos denominados “Totem Cenográfico – formato PIN de Localização BRADESCO” compostos pelos elementos descritos e detalhados no projeto executivo, que seguem:

Cada elemento cenográfico é composto por peça estruturada em MDF naval 25mm em formato de pin de localização, com altura de 2,20m e largura de 1,10m. O mesmo deverá apresentar abertura circular central com diâmetro aproximado de 50cm, onde esta esteja posicionada a aproximadamente 1,40m da fundação do elemento (solo). Acompanhando o contorno da peça, a contratada deverá fixar perfil tipo metalon 40x40mm ou 50x30mm com espessura mínima de 1,5mm, garantindo uma estrutura resistente e também um acompanhamento da peça até sua fixação, formando um quadro estrutural rígido. A estrutura deverá ser confeccionada com sistema estrutural interno metálico, garantindo resistência mecânica e estabilidade. Para o revestimento do elemento, a contratada deverá utilizar chapas de ACM vermelho intenso, de forma a reproduzir o formato orgânico do elemento. Bordas da abertura circular deverão receber acabamento com dobras ou perfil de proteção, evitando arestas cortantes. Poderá haver aplicação de massa para acabamento quando necessário (recomendada para ACM) e pintura a fim de manter o acabamento impecável. Ao final, a peça deverá apresentar superfície lisa, ausência de

irregularidades e cor uniforme a fim de receber adesivagem em adesivo vinílico de recorte na cor branca, com a logomarca do patrocinador BRADESCO e frase adicional ou conteúdo a ser definido pela GRAMADOTUR. Para fixação, a contratada deverá confeccionar uma base estrutural feita com chapa metálica de espessura mínima de 8mm com dimensões aproximadas de 40cm x 40cm e furos para fixação com parafusos ou chumbadores metálicos tipo parabolt.



DESENHO ESQUEMÁTICO PARA FABRICAÇÃO E DETALHAMENTO



49 PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO - PRAÇA DAS ETNIAS, VILA DE NATAL

49.1 Para a Praça de Alimentação da Vila de Natal a contratada deverá adquirir, instalar, manter, retirar, acondicionar, relatoriar e devolver 06 (seis) construções de 6,00m² de área, medindo 3,00m x 2,00m e 06 (seis) decks de eucalipto tratado de 3,00m² de área, medindo 3,00m x 2,00m. As medidas e detalhamento técnico estão descritas abaixo.



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO FINAL DESEJADO

49.2 DESCRITIVO ESTRUTURAL E COMPOSIÇÃO DO QUIOSQUE:

49.2.a A contratada deverá seguir fielmente o descritivo, qual seja:

- Estrutura: A estrutura principal deverá ser composta de pilares, vigas e travamentos em madeira maciça de eucalipto tratado sobre estrutura reforçada para permitir o transporte. Para assentar as mesmas, deverá a contratada promover a instalação prévia de sapatas de concreto de forma que a estrutura não entre em contato com o solo. Poderão ser utilizadas sapatas de concreto pré-fabricadas / pré moldadas.

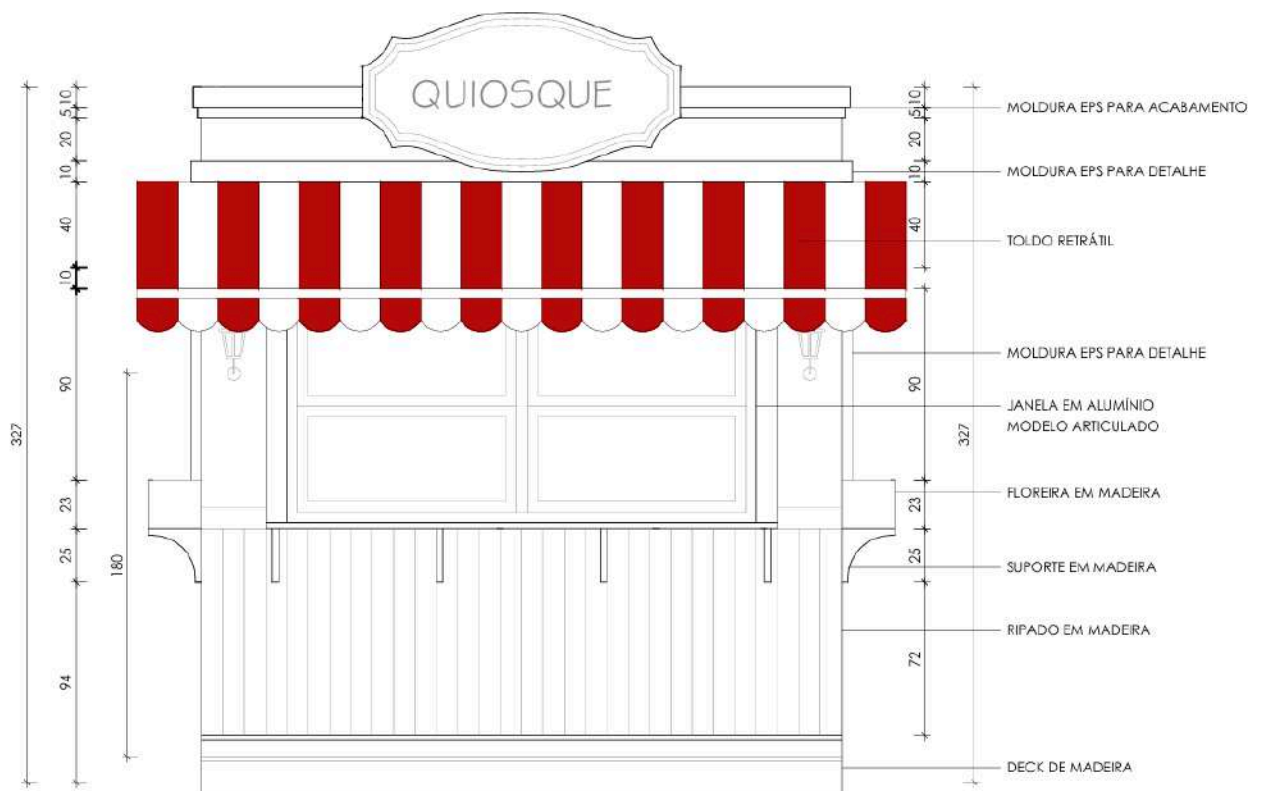
- Piso: A estrutura do piso deverá receber revestimento de piso em manta ou placas, espessura mínima de 2,00 mm, aplicado sobre base nivelada, limpa e seca, com assentamento colado conforme especificação do fabricante, incluindo arremates e perfis necessários. O deck externo deverá ser feito em madeira de pinus tratado e receber acabamento stain para deck na cor castanheira.
- Paredes e fechamentos: As paredes externas deverão ser em pinus autoclavado macho e fêmea e receberão pintura pátina na cor branca conforme indicado no passo a passo. As paredes internas terão fechamento com placas de OBS com massa acrílica e pintura com tinta esmalte na cor branca.
- Esquadrias: As janelas serão de alumínio branco sendo 01 (uma) janela articulada e 02 (dois) vidros fixos. A porta será em madeira de eucalipto tratado e com pintura pátina na cor branca conforme indicado no passo a passo.
- Cobertura: Será de telha isotérmica tipo colonial na cor vermelha apoiada sobre estrutura de madeira.
- Capeamento: Será executado capeamento em chapa galvanizada pintada na cor branca em todos os elementos expostos (topos de paredes, platibandas, encontros e arremates), com a finalidade de garantir a vedação contra infiltrações e o correto escoamento das águas pluviais.

49.3 Elementos complementares: Deverá ser adquirido um toldo retrátil em lona resistente a raios UV para uso externo a ser instalado na fachada principal medindo 3,50m x 1,00m.

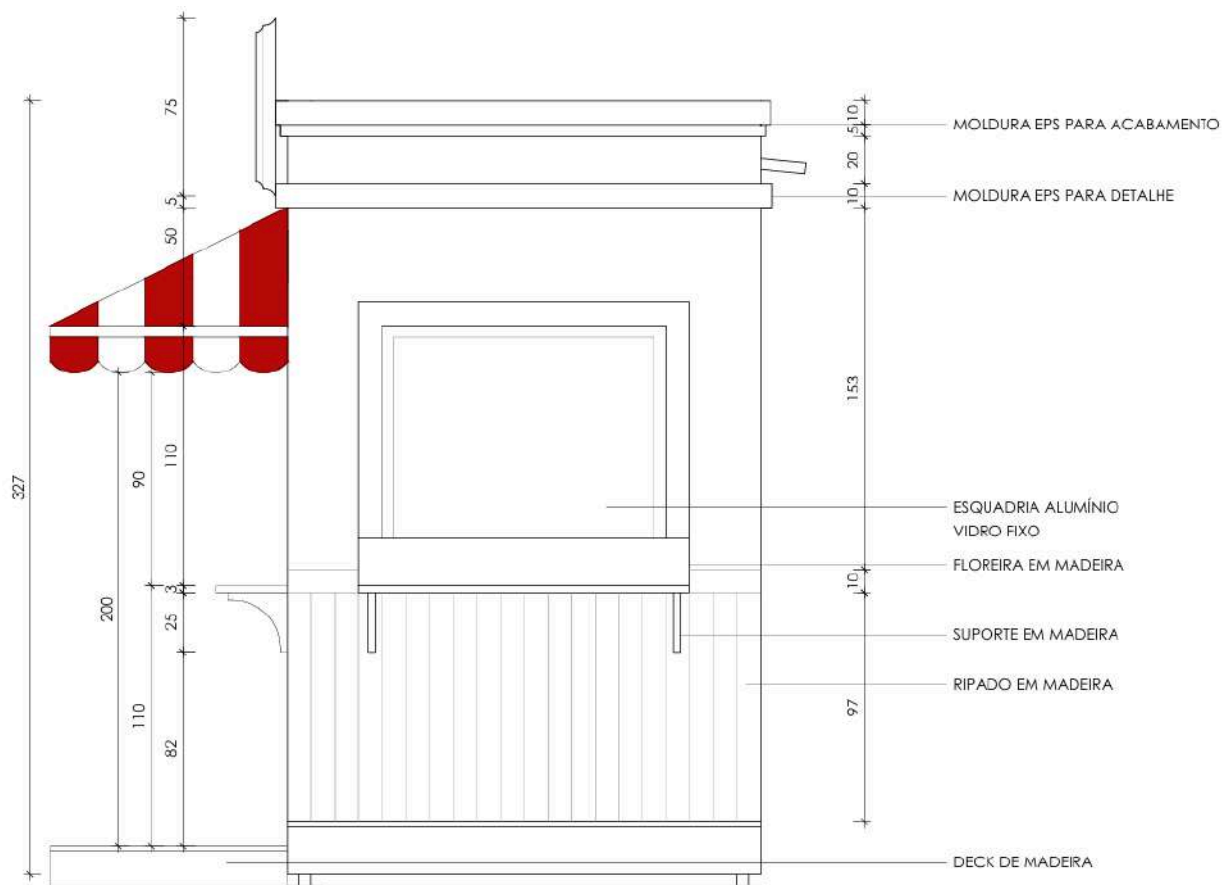
49.4 Acabamentos decorativos: Deverão ser aplicadas molduras em EPS como detalhes de fachada, fixadas com adesivo PU (poliuretano) e acabamento com pintura com tinta acrílica na cor branca.

49.5 Elementos externos: Deverão ser confeccionadas suportes e floreiras em madeira de pinus tratado com pintura pátina na cor branca conforme indicado no passo a passo.

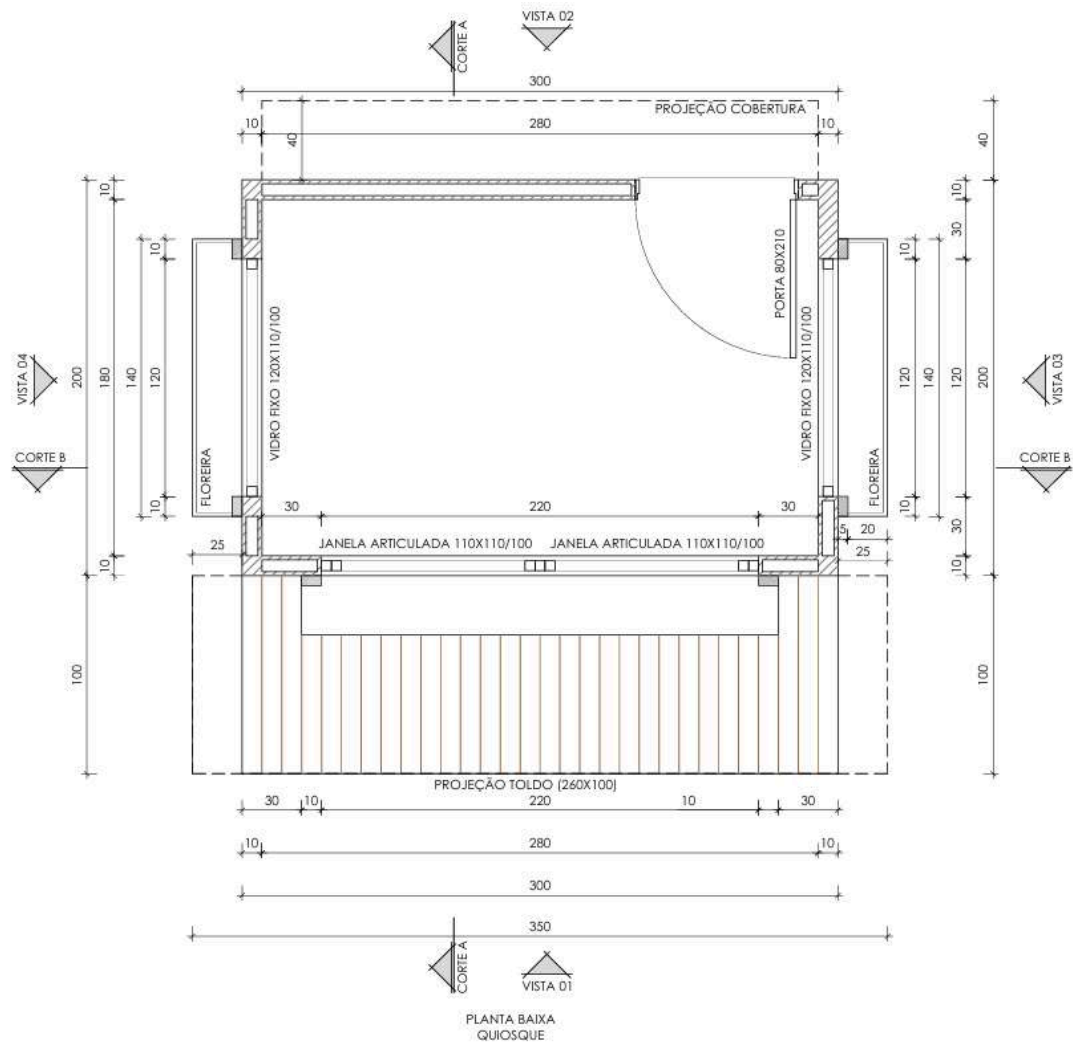
49.6 A pintura deverá ser executada com stain branco, preferencialmente da categoria "sempre branco" e receber pátina provençal por desgaste forçado (passo-a-passo abaixo). Caberá ao Responsável Técnico da contratada definir a melhor forma de instalação, de acordo com as condições do local, respeitando árvores, enraizamentos e vegetação existentes. A eles se demandarão as puxadas de energia específicas para cada quiosque, em uma caixa de chegada de energia, a qual será derivada para os fins a que se propõem as atividades desenvolvidas em cada uma (alimentação), descritas abaixo.

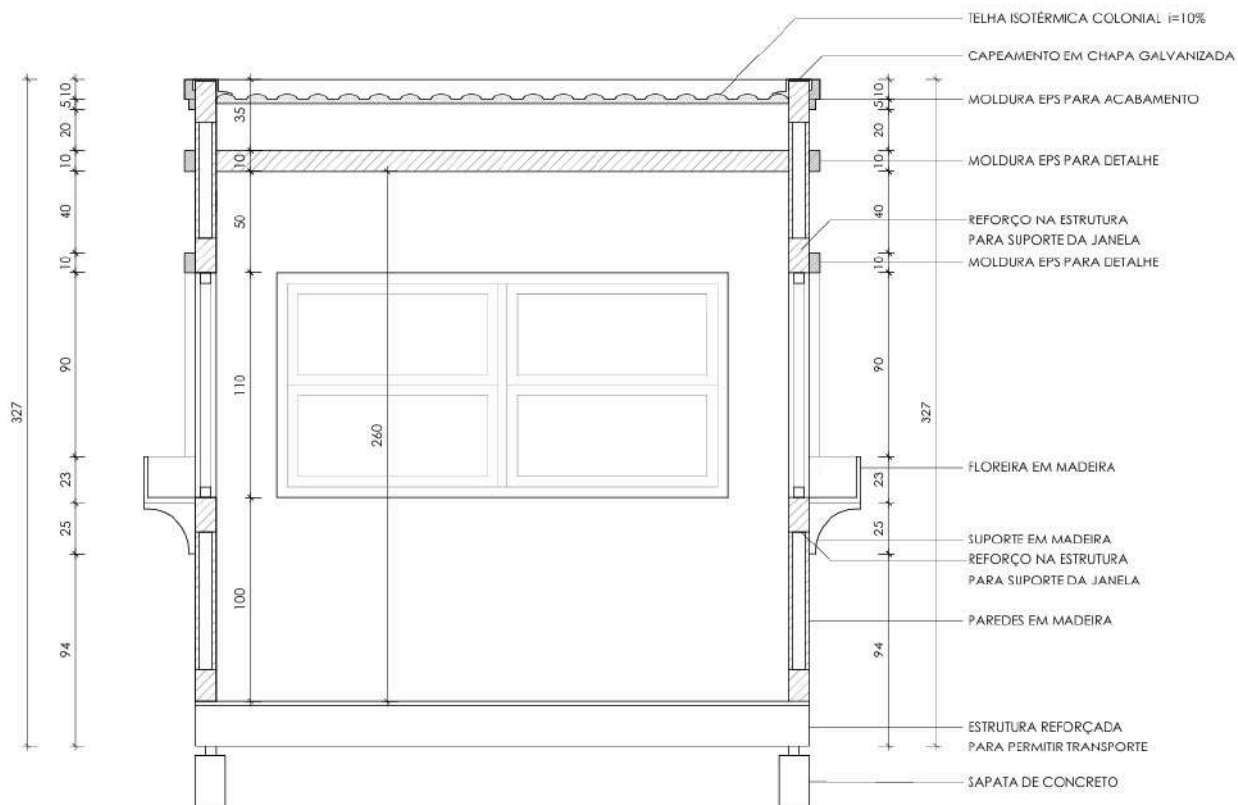


VISTA 01
QUIOSQUE

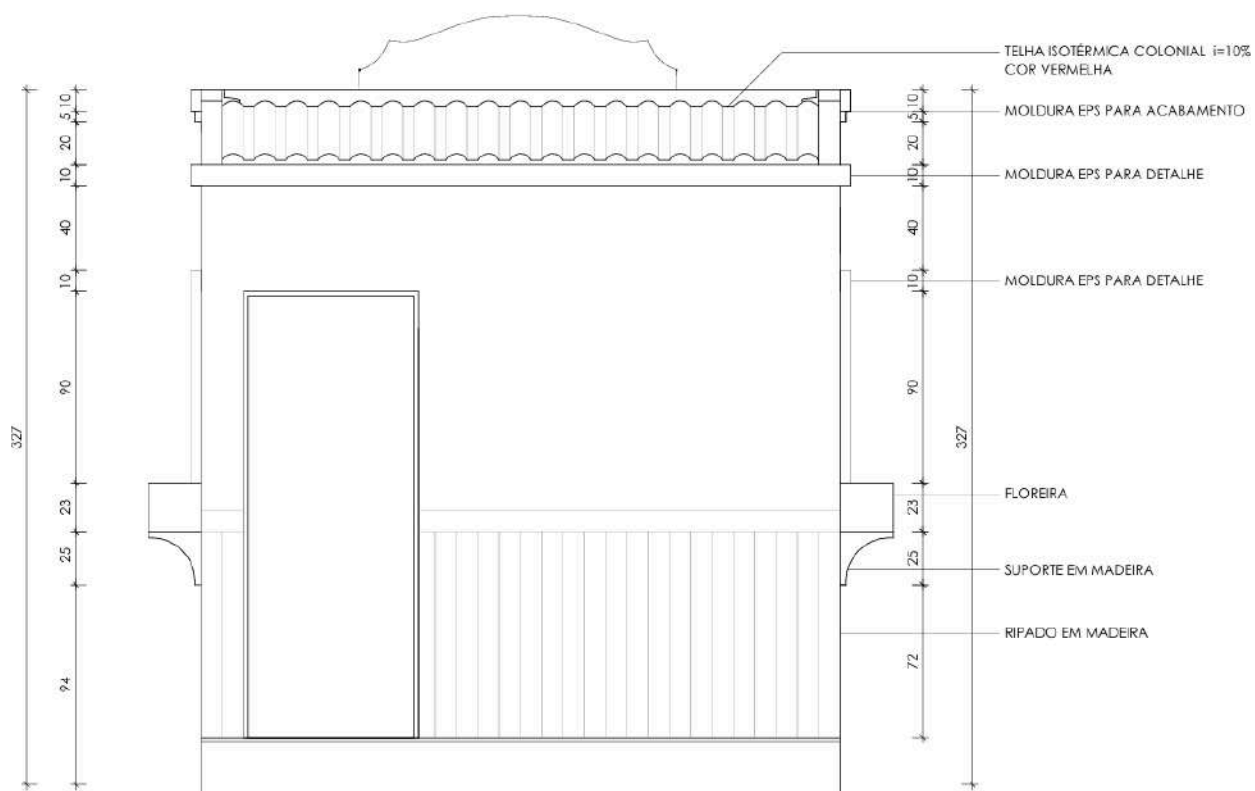


VISTA 03 E VISTA 04
QUIOSQUE

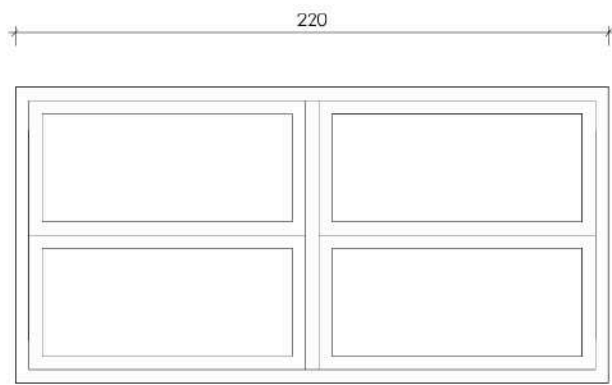




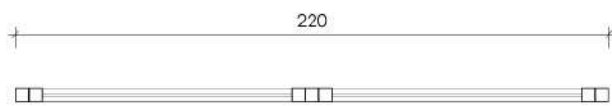
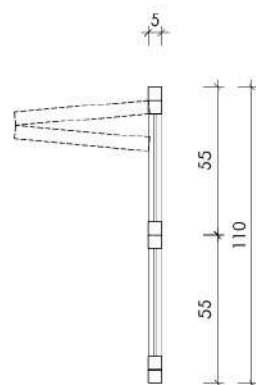
CORTE B
QUIOSQUE



VISTA 02
QUIOSQUE

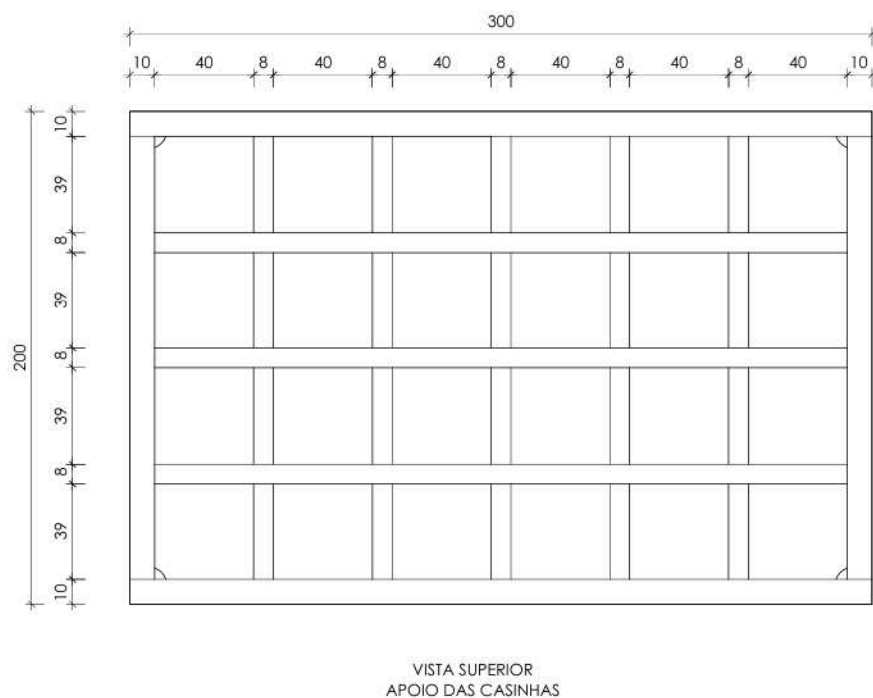
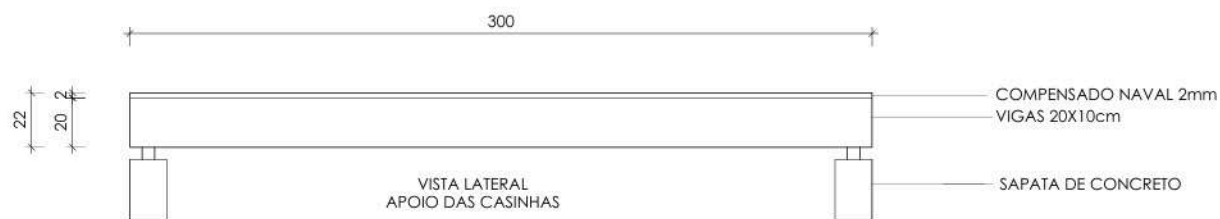


PLANTA BAIXA
JANELA ARTICULADA - QUIOSQUE



PLANTA BAIXA
JANELA ARTICULADA - QUIOSQUE

OBS. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
COM DUAS FOLHAS DOBRÁVEIS QUE SE RECOLHEM
NA PARTE SUPERIOR DA JANELA



BASE REFORÇADA PARA TRANSPORTE POR ACINTAMENTO PARA MUNCK OU PALETEIRAS MANUAIS



IMAGEM ILUSTRATIVA DA LUMINÁRIA

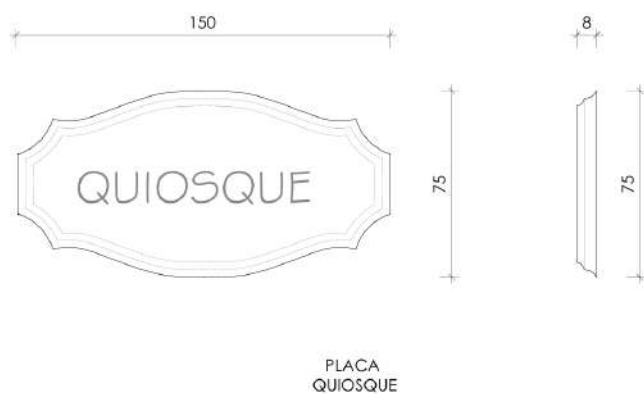


IMAGEM ILUSTRATIVA DA PLACA DO QUIOSQUE



IMAGEM ILUSTRATIVA SAPATAS PRÉ MOLDADAS



IMAGEM ILUSTRATIVA DO EFEITO DE PÁTINA COM DESGASTE FORÇADO DESEJADO

49.7 PINTURA: PASSO-A-PASSO - PÁTINA PROVENÇAL COM DESGASTE FORÇADO

PASSO1: LIXAÇÃO

Lixar a superfície de madeira com lixa 120 e posteriormente com lixa 180 para tirar rebarbas e imperfeições. A madeira deve ficar limpa, seca e sem pó.

PASSO 2: PINTURA

Pintar as peças (observar para a pintura ser feita sempre em um mesmo sentido) com stain na cor branca (diluição indicada pelo fabricante), com pistola na primeira e na segunda demãos. Aplicar a terceira demão com trincha, observando a diluição (20% menor do que a utilizada anteriormente - mais espessa, portanto).

PASSO 3: EFEITO

Com as peças secas, usar lixa de grãos 150 a 180 para criar desgastes nos cantos de cada peça, criando efeito desgastado pelo tempo - vide imagem ilustrativa acima. Remova todo o pó com pano seco ou jato de ar.

PASSO 4: PROTEÇÃO

Aplicar 02 demãos de stain incolor UV Glass a pistola para proteção.

49.8 ESTIMATIVA DE CARGAS E DIMENSIONAMENTO PRÉVIO/INFRAESTRUTURA INTERNA - QUIOSQUES

49.8.a O presente dimensionamento elétrico refere-se à alimentação da Praça de Alimentação da Vila das Etnias, composta por 06 (seis) quiosques modulares, destinados à operação comercial de preparo e venda de alimentos. A alimentação elétrica geral do conjunto será derivada de infraestrutura disponibilizada pela Gramadotur em 380/220 V trifásico, considerando as respectivas potências de cada quiosque abaixo apresentado.

49.8.b Os valores estimados para os equipamentos por unidade foram adotados com base em referências usuais de projetos de pequeno porte para gastronomia e conforto térmico, considerando: fritadeira 4,5 kW, chapa 5,0 kW, fogão de pequeno porte 3,0 kW, ar-condicionado

1,8 kW, iluminação mínima 0,3 kW e tomadas de uso geral 2,5 kW, totalizando 17,1 kW por quiosque.

49.8.c A carga total instalada por quiosque corresponde, portanto, a 17,1 kW, o que implica corrente equivalente aproximada de 77,7A quando considerada alimentação monofásica em 220V. Pela corrente ser alta, considerou-se alimentação trifásica para cada unidade, corrente por fase aproximada de 26A, com distribuição interna dos circuitos em 220V, promovendo balanceamento de fases (no próprio quiosque e entre esses), e melhor desempenho diante de longos percursos de cabos.

49.8.d Para cada quiosque, a alimentação individual deverá partir dos barramentos do quadro geral, por meio de alimentador dedicado em cobre 1 kV 90°C, com seção recomendada de 10mm² para as fases, 10 mm² para o neutro e 10 mm² para o condutor de proteção (considerando possível queda de tensão entre o ponto de ligação principal e os quiosques), quando o quiosque for alimentado em trifásico 380/220V e a proteção individual for de 32 A, trifásica. A corrente de projeto de cada unidade justifica tal especificação, desde que a distribuição interna dos circuitos seja feita com balanceamento entre as fases. O disjuntor individual por quiosque deverá ser do tipo 3P, 32 A, curva C, com capacidade de interrupção compatível com o sistema.

49.8.e Deve-se repassar tal demanda de carga total por quiosques e total (considerando as 6 unidades) à Gramadotur, para que essa providencie infraestrutura de rede de distribuição necessária para o pleno funcionamento de todos os espaços.

49.8.f Infraestrutura elétrica dos quiosques:

Cada quiosque deverá considerar minimamente entrada de energia elétrica com disjuntor de 32A tripolar, cabo de cobre 1kV 90°C de 10 mm², quadro de disjuntores de sobrepor metálico para, no mínimo, 16 módulos, ou seja, 6 disjuntores monopolares, 1 disjuntor tripolar (entrada), 4 DPSs e um IDR.

Nesse quadro deverá ser considerando 1 disjuntor monopolar de 10A tipo C para iluminação do espaço, 4 disjuntores de 20A monopolares tipo C, um para tomadas gerais, outro para ar condicionado, outro para circuito de fritadeira e outro para circuito de chapa elétrica (um para cada) e 1 disjuntor tripolar de 32A tipo C para entrada. Um interruptor diferencial residual (IDR) de 25A deverá ser considerado para as tomadas gerais e quatro dispositivos de proteção contra surtos (DPSs) tipo II 40kA para as três fases e neutro.

Deverão ser instaladas três tomadas 2P+T 20A e duas tomadas 2x2P+T 20A, para os circuitos acima citados (1 - Fritadeira, 2 - Chapa, 3 - Tomadas Gerais).

O quadro e os circuitos deverão ser aterrados por haste de aterramento 5/8", com conector, instalada próximo ao quiosque por cabo de 10,0 mm² 1kV 90°C. Todas as tomadas deverão ser aterradas.

Os cabos deverão ser acomodados em eletroduto rígido de 3/4", na cor a ser definida pelos contratantes, interligando todos os elementos internos aos quiosques.

Para iluminação interna, deverão ser instalados dois suportes E27 de PVC, com lâmpada LED de 12 W, cor branca frio e um interruptor simples em caixa condutele, na mesma cor do eletroduto rígido. Para iluminação temática externa, se houver, deverá ser considerado outro interruptor ao lado desse, para acionamento.

A posição dessas tomadas deverá ser de acordo com projeto e recomendação da contratada. O balanceamento das fases deverá ser considerado, levando em consideração uma fase para o

circuito da fritadeira, outra fase para o circuito da chapa e a última fase para as tomadas gerais, iluminação e ar condicionado.

Obs.: O equipamento de ar condicionado não está previsto no presente orçamento, sendo considerado somente o ponto elétrico para ligação. Qualquer infraestrutura (caixas de passagem subterrâneas, eletrodutos PEAD, quadros de disjuntores/medições, adequações na rede de distribuição) para que a carga necessária chegue até os espaços dos quiosques serão fornecidos pela Gramadotur.

Levantamento de cargas e dimensionamento prévio:

1 - Cargas consideradas por quiosque:

1.1 - Descrição da Carga: Fritadeira

Potência Unitária: 4,5 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 4,5 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 4,5 kW

Observações: Carga térmica

1.2 - Descrição da Carga: Chapa

Potência Unitária: 5,0 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 5,0 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 5,0 kW

Observações: Carga térmica

1.3 - Descrição da Carga: Fogão de pequeno porte

Potência Unitária: 3,0 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 3,0 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 3,0 kW

Observações: Carga de cocção

1.4 - Descrição da Carga: Ar-condicionado

Potência Unitária: 1,8 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 1,8 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 1,8 kW

Observações: Equipamento motorizado

1.5 - Descrição da Carga: Iluminação mínima

Potência Unitária: 0,3 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 0,3 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 0,3 kW

Observações: Ambiente unificado cozinha/venda

1.6 - Descrição da Carga: Tomadas de uso geral

Potência Unitária: 2,5 kW

Quantidade: 1

Potência Total: 2,5 kW

Fator de Demanda: 1,00

Demanda Calculada: 2,5 kW

Observações: Carregamento e pequenos eletros

2 - Descrição da Carga: Total de cada quiosque

Potência Unitária: 17,1 kW

Quantidade: 1

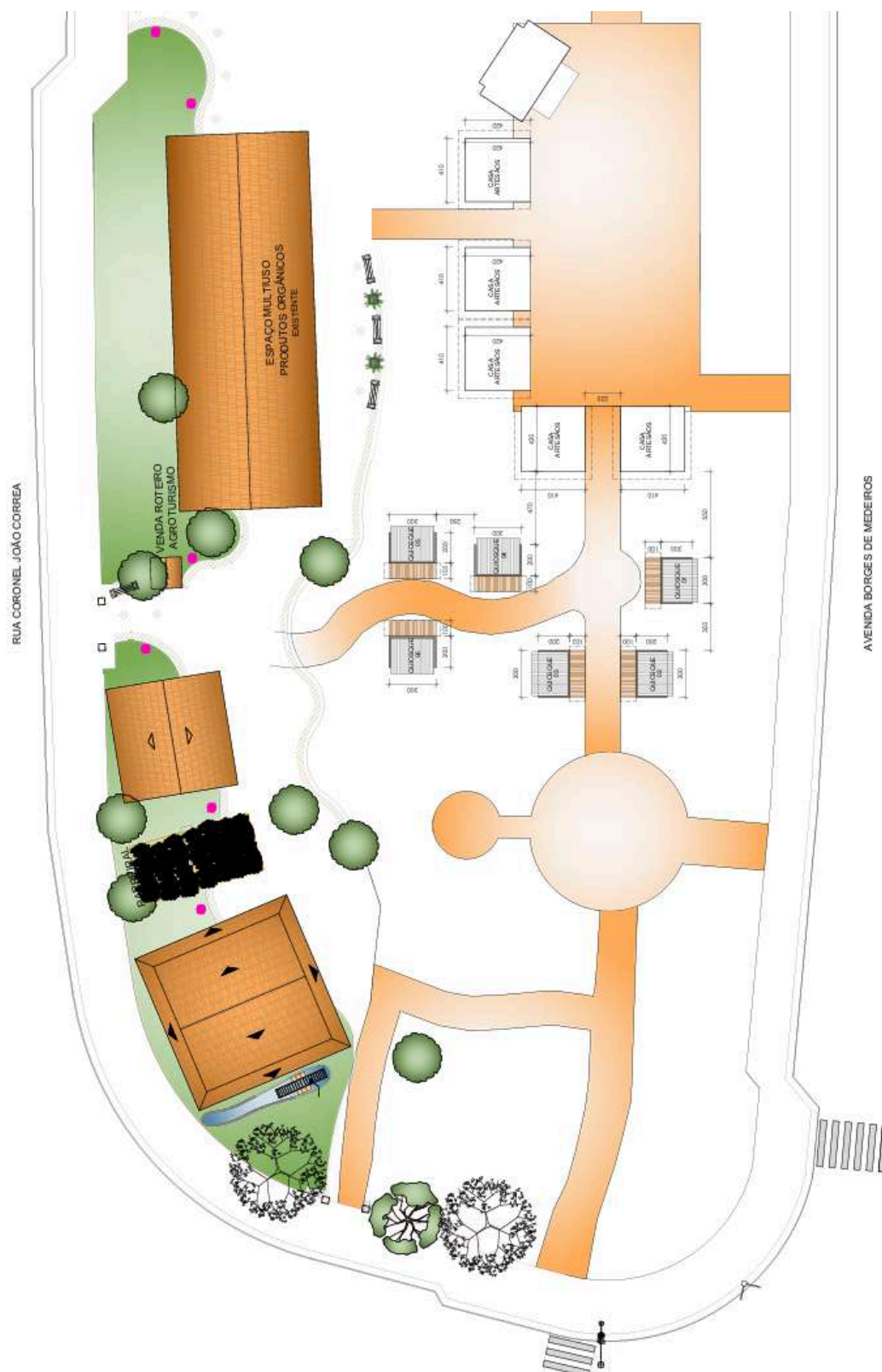
Potência Total: 17,1 kW

Fator de Demanda: 1,00

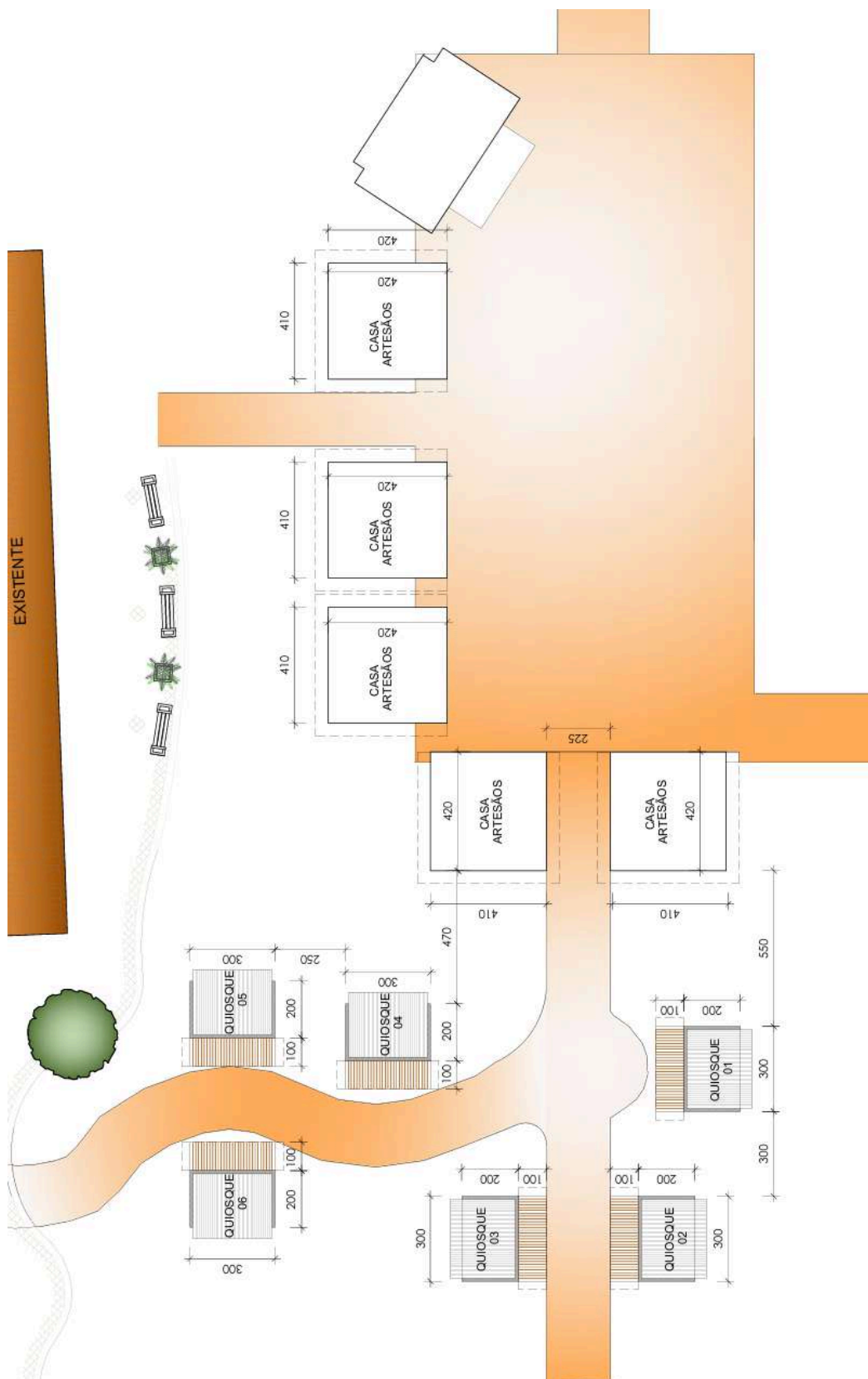
Demanda Calculada: 17,1 kW

Observações: Alimentação individual 3P+N+T 32 A; cabo 1 kV 90°C 10 mm² Cu

LOCALIZAÇÃO:



IMPLANTAÇÃO DOS QUIOSQUES - PRAÇA DAS ETNIAS



IMPLANTAÇÃO DOS QUIOSQUES - PRAÇA DAS ETNIAS

Planilha de Potências (a instalar) - 41° Natal Luz de Gramado (2026) - Infra Elétrica e de Iluminação Natalina					
1 - Rótula Lago Joaquina Rita Bier - Item 04					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
1.1 - Cenário: Árvore Estrutura Metálica					
1.1.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	0,61	823,50
1.1.2	Refletor slim LED - 10W, 3000K, branco morno, IP mínimo 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	10,00	40,00
1.1.3	Instalação de strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - mão de obra somente pois o quantitativo será fornecido pela Gramadotur (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	10,00	360,00
				Subtotal (W)	1223,50
2 - Praça João Leopoldo Rosenfeld (Rótula das Bandeiras) - Item 05					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
2.1 - Cenário: Globo Natalino					
2.1.1	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	1492,00	2984,00
2.1.2	Exaustor/ventilador centrifugo 2CV, com duas saídas de ar, 220V, considerando conexões com a respectiva figura do globo para função prevista em memorial descritivo - material (fornecimento/reserva)	2,00	unidade	0,00	0,00
2.1.3	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor vermelho 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	55,00	metro	14,40	792,00
2.1.4	Mangueira LED 13mm 40 LEDs/m 3000k, com strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V Uso Externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	metro	3,00	150,00
2.1.5	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, cor vermelha, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	200,00	metro	3,00	600,00
2.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	50,00	400,00
2.2 - Cenário: Porta Retratos Gigantes					
2.2.1	Fita LED neon, cor branco quente, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	24,00	metro	14,40	345,60
2.2.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	100,00	400,00

2.3 - Cenário: Iluminação das Árvores Naturais Praça Leopoldo Rosenfeldt					
2.3.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	0,60	900,00
2.3.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1350,00	metro	0,61	823,50
2.3.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	100,00	1600,00
				Subtotal (W)	R\$ 8.995,10
3 - Praça das Etnias (Vila de Natal) - Item 06					
3.1 Cenário: Pórtico					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
3.1.1	Cascatas LED, branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm, à prova d'água - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	38,00	metro	3,37	128,00
3.2 Cenário: Palco - Iluminação dos Festões					
3.2.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	0,61	219,60
3.3 Cenário: Palco - Árvore de Natal e Orquestra					
3.3.1	Cordão 1000 LEDs (90m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1620,00	metro	0,61	988,20
3.3.2	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	0,53	159,00
3.3.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	12,00	240,00
3.3.4	Hastes metálicas estilo poste de ferro/aço pintados na cor prevista em memorial descritivo, com altura de 2,4 m(do piso) , com refletores PAR LED 30W a prova d'água, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	30,00	150,00
3.3.5	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	unidade	9,00	81,00

3.3.6	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	metro	3,00	45,00
3.3.7	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	250,00	250,00
3.3.8	Máquina de neblina, máquina de bolha de neblina de 250W, máquina de bolha de fumaça portátil, nebulizador de bolhas, máquina combinada de neblina de bolha para festa interna e ao ar livre, 220V - material e mão de obra (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	0,00	0,00
3.3.9	Mastros de ferro/açom pintados na cor verde escuro, com altura de 5,00 m (do piso), com terminal para fixação (ancoragem) de varal iluminado - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	0,00	0,00
3.4 Cenário: Postes Laterna - Postes Lanterna área da Casa do Colono					
3.4.1	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	9,00	54,00
3.4.2	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	10,00	100,00
3.5 Cenário: Iluminação Pergolado Acesso 1					
3.5.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	3,37	1685,00
3.5.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	4,50	90,00
3.6 Cenário: Casa do Papai Noel					
3.6.1	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 12000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unidade	950,00	950,00
Subtotal (W)					5139,80
4 - Rua Emilio Sorgetz - Rua Torta – Item 7					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
4.1 Cenário: Bases decorativas das Renas					
4.1.1	Refletor LED 100W, branco frio, 220V, uso externo IP66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	56,00	unidade	100,00	5600,00
4.2 Cenário: De poste de luz - Iluminação das Estrelas					
4.2.1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	14,40	4320,00

4.2.2	Mangueira LED 13mm, 40 LEDs/m, 3W/m, branco frio, 220V, IP65, auto brilho - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	64,00	metros	3,00	192,00
4.2.3	Refletor LED, 30W, 220V, branco quente, com haste suporte 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	30,00	480,00
4.3 Cenário: Luzes nos postes					
4.3.1	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	120,00	metros	12,00	1440,00
Subtotal (W)					12032,00
5 - Rótula Borges de Medeiros / Emílio Sorgetz – Item 8					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
5.1 Cenário: Estrelas iluminadas					
5.1.1	Cordão com 100 LEDs (10 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	0,53	201,40
5.1.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	0,00	0,00
5.1.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	0,00	0,00
Subtotal (W)					201,40
6 - Avenida Borges de Medeiros - Item 9					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
6.1 Cenário: Canteiro de Entrada da Avenida Borges de Medeiros - Subitem 9.1					
6.1.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9,00	metro	3,00	27,00
6.1.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	50,00	150,00
6.1.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	100,00	300,00

6.2 Cenário: Restaurante Il Piacere até o Hard Rock Café (Rodoviária) - Subitem 9.2					
6.2.1	Filtro difusor de luz translúcido (meia difusão) com transmitância luminosa de aproximadamente 60%, fabricado em polímero de alta resistência térmica para suportar o calor de refletores profissionais (conforme memorial descritivo) - material (folha de 1,22x2 m) e mão de obra (instalação, retirada)	34,00	unidade	0,00	0,00
6.2.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	50,00	850,00
6.3 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Guirlandas - Subitem 9.3					
6.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	0,61	8564,40
6.3.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	156,00	unidade	10,00	1560,00
6.4 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Lanternas - Subitem 9.4					
6.4.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 LEDs fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, dispostos verticalmente, sem espaçamento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	190,00	metro	0,53	100,70
6.4.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixo branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1140,00	metro	0,47	535,80
6.4.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	570,00	metro	0,47	267,90
6.5 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral - Subitem 9.5					
6.5.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3740,00	metro	0,53	1982,20
6.6 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Floreiras com Bolas Douradas - Subitem 9.6					
6.6.1	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	90,00	metro	14,40	1296,00
6.6.2	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	100,00	6000,00
6.7 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Tronco da Galhada com Estrela - Subitem 9.7					
6.7.1	Fita LED com movimentos (Moving LEDs), com 7 funções de velocidade, com memória, tomada bivolt, cabo de força de 70 cm, rolo com 12 metros, medidas da fita: Largura 1cm, 0,5 cm de altura. Corte a cada 15 leds, 120 leds por metro, rolo com 1.440 LEDs, uso interno e externo, cor branco quente, IP mínimo 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	552,00	metro	2,00	1104,00
6.7.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	168,00	metro	0,47	78,96

6.8 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Suporte Espiral P Floco e Estrela - Subitem 9.8					
6.8.1	Cordão com 150 LEDs (15 m) na cor fixa ouro, fio transparente, 220V, uso externo,7W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2160,00	metro	0,47	1015,20
6.9 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Arvore Espiral Topiaria - Subitem 9.9					
6.9.1	Pisca mangueira cor branco quente, cor da mangueira/isolamento transparente, 10m, 18 LEDs por metro, com caixa seletora, uso externo, bivolt, 8mm espessura (chata) - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	0,60	216,00
6.10 Cenário: Avenida Borges de Medeiros - Trecho Antigo - Subitem 9.10					
6.10.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15240,00	metro	0,53	8077,20
6.10.2	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8000,00	metro	0,53	4240,00
Subtotal (W)					36365,36
7 - Largo da Igreja Matriz São Pedro - Item 10					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
7.1	Lâmpada LED 15W bulbo, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle) -	200,00	unidade	15,00	3000,00
7.2	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	10,00	120,00
7.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	50,00	400,00
Subtotal (W)					3520,00
8 - Praça Major Nicoletti - Item 11					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
8.1 Cenário: Praça Major Nicoletti					
8.1.1	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	500,00	metro	3,37	1685,00
8.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	4,50	22,50
8.1.3	Festão com 200 LEDs fixos tipo bolinha 3,6W, bivolt, 1,50m de extensão, fio verde, cor branco quente, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	68,00	unidade	3,60	244,80
8.1.4	Lâmpada LED 30W E27 6500k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	34,00	unidade	30,00	1020,00

8.2 Cenário: Canteiros da Praça Major Nicoletti					
8.2.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	300,00	metro	0,53	159,00
8.2.2	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor ouro com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	metro	3,00	60,00
8.2.3	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	100,00	400,00
Subtotal (W)					3591,30
9 - Prefeitura Municipal de Gramado - Fachada e Jardim - Item 12					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
9.1	Cascatas LED branco quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caídas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	330,00	metro	3,37	1112,10
9.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potência: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	4,50	54,00
9.3	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor dos LEDs, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2700,00	metro	0,61	1647,00
9.4	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1980,00	metro	0,61	1207,80
9.5	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de ferro de 15 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	11,00	unidade	10,00	110,00
9.6	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	30,00	180,00
Subtotal (W)					4130,90
10 - Rua Coberta - Item 13					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
10.1	Cabo de aço de 3,2 mm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	480,00	metro	0,00	0,00
10.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36000,00	metro	0,61	21960,00
10.3	Conjunto de varal gambiarra 10m, 20 lâmpadas LED filamento branco quente, padrão E27, cabo reforçado, M/F, IP 44, potência 12W - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	12,00	264,00

10.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	100,00	600,00
10.5	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	100,00	200,00
10.6	Cordão 1000 LEDs (90m), branco quente fio verde c/ diâmetro 2,2 mm, com sete fios de cobre, uso externo, 220V, 02 vias, com strobos na cor branco frio, com extensão de 90 m, uso externo, potência mínima: 55W. IP44, fonte retificadora IP65 retangular blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	540,00	metro	0,55	297,00
10.7	Floco de neve com 70 LEDs branco frio, medindo 0,40m de diâmetro, cor do cabo transparente, bivolt, IP44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	17,00	unidade	4,00	68,00
10.8	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	400,00	1600,00
10.9	Plafon LED Luminária 18W Quadrado Sobrepor 4000K branco neutro (instalação, retirada, proteção, controle - interruptor, cabeamento, conexões, etc.)	2,00	unidade	18,00	36,00
10.10	Manutenção, reparo, substituição do gás e instalação de 01 ar condicionado (acervo Gramadotur) tipo Split HiWall com refrigeração 9000 BTUs, Ciclo Quente e Frio com controle remoto e baixo nível de ruído	1,00	unidade	850,00	850,00
Subtotal (W)					25875,00

11 - Rua Pedro Benetti - Item 14

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
11.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	0,61	7686,00
11.2	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo vermelha, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12600,00	metro	0,61	7686,00
11.3	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa branco quente, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1425,00	metro	0,63	897,75
11.4	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco frio - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	70,00	metro	10,00	700,00
Subtotal (W)					16969,75

12 - Rótula Avenida das Hortênsias x Rua Leopoldo Rosenfeldt - Item 15

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
12.1	Mangueira luminosa LED 13mm de diâmetro, recorte a cada metro, 40 LEDs por metro, 220V, uso externo, cor branco quente - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	metro	10,00	300,00
12.2	Refletor de HQI 400W vapor de sódio, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	Unidade	400,00	2400,00
Subtotal (W)					2700,00

13 - Praça do Rotary - Item 16

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
13.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	400,00	metro	0,60	240,00
13.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	360,00	metro	0,63	226,80
13.3	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	0,72	3,60
13.4	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	30,00	unidade	7,20	216,00
13.5	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	50,00	300,00
13.6	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	100,00	2000,00
				Subtotal (W)	2986,40

14 - Rótula rua Avenida das Hortênsias x rua São Pedro - Item 17

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
14.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	0,53	201,40
14.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	0,00	0,00
14.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	0,00	0,00
				Subtotal (W)	201,40

15 - Rótula Principal - Avenida Borges de Medeiros x Avenida das Hortênsias - Item 18

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
15.1	Cordão com 1000 LEDs (90 m) na cor fixo branco quente, fio verde, 220V, uso externo, 55W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	0,53	954,00

15.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1530,00	metro	0,61	933,30
15.3	Cortina bivolt snow fall uso externo, branco quente, fio transparente, com 400 LEDs, medindo 4 x 2,2m, espaços entre as quedas de 22cm, potência 6W, a prova d'agua - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	36,00	unidade	6,00	216,00
15.4	Fio de fada 200 LEDs (20 metros), IP 65, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5000,00	metro	0,30	1500,00
15.5	Lâmpada LED G4 2W branco quente 220V bipino (instalação, retirada, proteção, controle)	60,00	unidade	2,00	120,00
15.6	Luminária projetor LED - Flocos de neve - para uso externo (snow party), 220V, mínimo de 160W (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	160,00	640,00
15.7	Refletor LED 10W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	22,00	unidade	10,00	220,00
15.8	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	50,00	100,00
15.9	Strobo de fixação 10W 220V externo, medidas 7,5 x 8cm, 50 a 60 flashes/minuto, visibilidade plena até 5km, sem chip de LED, lâmpada Xenon, cor branca , 220V, IP44, fonte IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	85,00	unidade	10,00	850,00
Subtotais					5533,30
16 - Rótula Avenida das Hotênsias x Rua Garibaldi - Item 19					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
16.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	361,00	metro	0,53	191,33
Subtotal (W)					191,33
17 - Rótula Praça das Mães - Item 20					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
17.1 Cenário: Árvore do Patrocinador Master					
17.1.1	Arandela colonial tipo lanterna, quadrada, com vidro liso, design e formato de acordo com memorial descritivo, com bocal E27 para lâmpada LED de 9W, preparado para uso externo, em alumínio (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	9,00	252,00
17.1.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1500,00	metro	0,55	825,00
17.1.3	Lâmpada estroboscópicas, potência 10W, 220V, uso externo, 50 a 60 piscas / minuto, visibilidade plena a 5km na cor branca - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	50,00	unidade	10,00	500,00
17.1.4	Lâmpada LED 9W 220V, branco quente, bocal E27 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	28,00	unidade	9,00	252,00

17.1.5	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	30,00	60,00
17.1.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	18,00	unidade	50,00	900,00
17.1.7	Refletor LED 200W tipo Holofote branco quente à prova d'água, com potência de 200W, 20.000 lumens, cor branco quente (3500k), ângulo de abertura 120 graus, modelo MicroLED SMD, bivolt, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	200,00	1600,00
17.2 Cenário: Iluminação Renas e Flamulas Metálicas					
17.2.1	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	50,00	300,00
17.2.2	Refletor LED 150W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	150,00	900,00
Subtotal (W)					5589,00
18 - Rótula Avenida Borges de Medeiros x Rua Senador Salgado Filho - Item 21					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
18.1 Cenário: Carrossel					
18.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	380,00	metro	0,53	201,40
18.2	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, mínimo de 2 canais, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela, considerando equipamentos necessários para fixação na base giratória - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	0,00	0,00
18.3	Slip ring (junta rotativa elétrica/anel coletor), 220V, corrente mínima 15A, resistente à velocidade de giro (2 a 3 RPM), para passagem de tensão à iluminação da estrela giratória - material (fornecimento/reserva)	1,00	unidade	0,00	0,00
Subtotal (W)					201,40
19 - Pórticos de acesso ao município (Várzea Grande e Nova Petrópolis) - Item 22					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
19.1 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Ambos os sentidos					
19.1.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	10,00	200,00
19.1.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	80,00	unidade	4,50	360,00

19.1.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	3,00	1050,00
19.2 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Ambos os sentidos					
19.2.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	10,00	200,00
19.2.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco quente 3000k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	4,50	135,00
19.2.3	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), branco quente com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	350,00	metro	3,00	1050,00
19.3 Cenário: Edificação "Pórtico Várzea Grande" - Sentido Três Coroas - Gramado					
19.3.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	0,61	3294,00
19.3.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	14,40	1987,20
19.3.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W/m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	14,40	950,40
19.3.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	100,00	1600,00
19.3.5	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	4,00	80,00
19.3.6	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	4,00	8,00
19.4 Cenário: Edificação "Pórtico Nova Petrópolis" - Sentido Nova Petrópolis/Gramado					
19.4.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5400,00	metro	0,61	3294,00
19.4.2	Fita LED neon, cor branco frio, 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	138,00	metro	14,40	1987,20
19.4.3	Fita LED neon, cor branco quente 220V, 14,4W, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	66,00	metro	14,40	950,40
19.4.4	Instalação de Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 e haste de 15 cm fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	100,00	1600,00

19.4.5	Ponteiros em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	20,00	unidade	4,00	80,00
Subtotal (W)					18826,20
20 - Subida da Expogramado - Item 23					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
20.1	Cordão 1000 LEDs (90 m), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	0,61	549,00
Subtotal (W)					549,00
21 - Praça Várzea Grande - Item 24					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
21.1	Mangueira LED 13mm 3000K, 3W/m IP65 (40 LEDs/metro), cor vermelha com unidades de corte em 1m, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	170,00	metro	3,00	510,00
21.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	50,00	400,00
Subtotal (W)					910,00
22 - Rua São Pedro - Item 25					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
22.1	Cordão com 100 LEDs (9,5 m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	0,53	954,00
22.2	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	26000,00	metro	0,53	13780,00
22.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	23400,00	metro	0,61	14274,00
22.4	Strobos chip LED branco quente (acervo GRAMADOTUR) com 6,5cm de altura x 04cm de largura ligados em sequência, cada estrobo com potência mínima de 3W cada, IP44 - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	108,00	unidade	3,00	324,00
Subtotal (W)					29332,00

23 - Rua Garibaldi - Item 26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
23.1	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15600,00	metro	0,53	8268,00
23.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	14040,00	metro	0,61	8564,40
Subtotal (W)					16832,40

24 - Avenida das Hortênsias - Trecho do Banco SICOOB até a rótula de entrada Bairro Prinstrop - Item 27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
24.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12630,00	metro	0,53	6693,90
24.2	Cordão com 100 LEDs na cor vermelha, fio vermelho transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos, para uso externo, diâmetro do fio 2,2mm, potência mínima de 5W, tomada macho-e-fêmea para união de até 05 (cinco) conjuntos, 220V, extensão 10m - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6000,00	metro	0,53	3180,00
24.3	Cordão 500 LEDs (50 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro de 2,2mm com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos branco frio, tomada M/F com união de até 02 cordões, potência 30W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6200,00	metro	0,53	3286,00
24.4	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5580,00	metro	0,61	3403,80
Subtotal (W)					16563,70

25 - Tannembaunfest - Item 28

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
25.1	Estrela neon c/ 30 cm, armação em plástico resistente, iluminação fixa, 220V, uso externo. IP44, cor ouro. - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	46,00	unidade	7,00	322,00
25.2	Ponteiras em formato de estrela, medindo 32cm, com 800 LEDs na cor branco quente, 220V - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	4,00	40,00

25.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3600,00	metro	0,61	2196,00
Subtotal (W)					2558,00
26 - Fachada da Brigada Militar com Iluminação - Item 29					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
26.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	10,00	50,00
26.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	4,50	45,00
Subtotal (W)					95,00
27 - Fachada de Polícia Rodoviária Estadual com Iluminação - Item 30					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
27.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	7,00	unidade	10,00	70,00
27.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	4,50	45,00
Subtotal (W)					115,00
28 - Fachada do Corpo de Bombeiros com Iluminação - Item 31					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
28.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	10,00	50,00

28.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	4,50	45,00
Subtotal (W)					95,00
29 - Pórtico de entrada Ginásio de Esportes José Francisco Perine (Perinão) com iluminação - Item 32					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
29.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	10,00	50,00
29.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	4,50	22,50
Subtotal (W)					72,50
30 - Lago Negro - Homenagem ao Coro Vozes de Gramado - Item 33					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
30.1	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	900,00	metro	0,61	549,00
30.2	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor do LED, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	720,00	metro	0,61	439,20
30.3	Lâmpada LED modelo bulbo vintage 4W 2400k - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1,00	unidade	4,00	4,00
Subtotal (W)					992,20
31 - Acesso à Serra Park - Item 34					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
31.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	21,00	unidade	4,50	94,50
31.2	Cordão 150 LEDs (15 m) fio cristal, diâmetro 2,2mm com sete fios de cobre 2 vias com strobos (120 fixos branco quente e 30 strobos branco frio), 220V, 7W por 15m, IP 44 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	210,00	metro	0,53	111,30

31.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10080,00	metro	0,61	6148,80
Subtotal (W)					6354,60
32 - Subida do Serra Park - Item 35					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
32.1	Cordão com 100 LEDs na cor ouro, fio ouro ou transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2000,00	metro	0,53	1060,00
Subtotal (W)					1060,00
33 - Centro de Informações Turísticas - Item 36					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
33.1	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	10,00	unidade	4,50	45,00
33.2	Cascatas LED Branco, quente fixo 400 LEDs (9,5 metros), fio branco 32W 220V com 3 caidas diferentes 50cm, 40cm, 30cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	35,00	unidade	32,00	1120,00
33.3	Cordão 1000 LEDs (90 m) na cor branco quente, fio verde com diâmetro 2,2 mm, com 07 fios de cobre, contendo resina na base dos LEDs, uso externo, 220V, 2 vias, com strobos na cor branco frio, uso externo, potência 55W, IP44, fonte retificadora IP65 blindada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	1800,00	metro	0,61	1098,00
Subtotal (W)					2263,00
34 - Rótula dos Bombeiros - Item 37					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
34.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	0,72	2,16
34.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	6,00	unidade	50,00	300,00
34.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	unidade	100,00	1200,00
Subtotal (W)					1502,16

35 - Rótula Avenida Borges de Medeiros / Expogramado - Item 38					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
35.1	Placa LED solar 1,2 V 600 mA, na cor branco quente, agregada a uma planta artificial pendente do mesmo conjunto, (leia-se heras artificiais com fios de luzes LED branco quente), IP mínimo 44, - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	0,72	2,88
35.2	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, IP 65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	unidade	50,00	400,00
35.3	Refletor LED 100W, branco quente, 220V, IP 66 - material e mão de obra - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	16,00	unidade	100,00	1600,00
				Subtotal (W)	2002,88
36 - Câmara de Vereadores de Gramado - Item 39					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
36.1	Cascata 375 LEDs fixa, cor branco quente, fio branco, diâmetro 1,8 mm, uso externo, 220V, 75 caídas: 50 cm, 40 cm, 30 cm, comprimento: 10 metros + 1 metro de cabo de força, tomada m/f, união de até 5 cascatas. Potência mínima: 10 W. IP44. cascata contendo resina de proteção na base dos LEDs. Fonte retificadora IP6 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	15,00	unidade	10,00	150,00
36.2	Cascata tipo snow fall, tensão bivolt, potencia: 4,5W - altura de cada tubo: 50 cm. Quantidade de LEDs: 48 por tubo, 384 por cascata - cor do fio: transparente, cor do LED branco Frio 6000-6500k. Comprimento: 280 cm - mais 100 cm de tomada - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	5,00	unidade	4,50	22,50
36.3	Mangueira de LED 13mm 40 LEDs/m, na cor branco quente com 8 strobos cor branco frio, 3W/m, unidades de corte a cada m, IP65 220V uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	12,00	metro	3,00	36,00
36.4	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com suporte de braço curvo de 40 cm - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	50,00	200,00
				Subtotal (W)	408,50
37 - Canteiro em frente ao Hospital - Item 40					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
37.1	Refletor LED 200W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	200,00	800,00
37.2	Restaurar, limpar, pintar, instalar, retirar, acondicionar e relatoriar 30 (trinta) estrelas sputnik, bivolt, IP44, potência 7,2W, na cor ouro, (acervo Gramadotur) nas árvores da praça.	25,00	unidade	7,20	180,00
				Subtotal (W)	980,00

38 - Agência Bradesco - Item 41					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
38.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	4,00	unidade	50,00	200,00
				Subtotal (W)	200,00
39 - Avenida das Hortênsias até Super Carros - Item 42					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
39.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	13500,00	metro	0,53	7155,00
39.2	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor verde com strobo cor verde (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	9000,00	metro	0,61	5490,00
39.3	Fita LED SMD 5050 14.4W/m na cor vermelha 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	14,40	8640,00
				Subtotal (W)	21285,00
40 - Vila Olímpica - Item 43					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
40.1	Cordão 1100 LEDs (100 metros), cor ouro com strobo cor ouro (sendo 880 fixos e 220 strobos), 220V, 55W, IP44, uso externo, fio verde - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3000,00	metro	0,61	1830,00
40.2	Cordão com 100 LEDs (9,5 metros) na cor fixa vermelha, fio transparente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	600,00	metro	0,47	282,00
40.3	Refletor LED 50W, branco quente, 220V, uso externo, com haste de 30cm de comprimento - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	30,00	unidade	50,00	1500,00
				Subtotal (W)	3612,00
41 - Subprefeitura - Item 46					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
41.1	Instalação de Refletor LED 50W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 fornecido pela Gramadotur - mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	3,00	unidade	50,00	150,00
				Subtotal (W)	150,00
42 - Igreja da Varzea Grande - Item 47					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
42.1	Refletor LED 100W, branco quente (3000k), 220V, IP 66 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	100,00	200,00
				Subtotal (W)	200,00

43 - Espaços Instagramáveis Bradesco - Rua Torta - Item 48					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Potência (W)	
				Por Unidade/metro (W)	Total (W)
43.1	Cordão com 100 LEDs (10m) na cor ouro, fio ouro transparente, LEDs blindados, sendo 84 fixos e 16 strobos na mesma cor do LED, para uso externo, 220V, 55W, IP 44, tomada M/F - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	456,00	metro	0,53	241,68
43.2	Fita LED SMD 2835 14.4W/m na cor branco quente 220V, IP65 - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	8,00	metro	14,40	115,20
43.3	Refletor LED 30W, branco quente, 220V, uso externo - material e mão de obra (instalação, retirada, proteção, controle)	2,00	unidade	30,00	60,00
Subtotal (W)					416,88

Gramado, Março de 2026

Jonas Toigo Bittencourt
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 084.555-6 (Visto CREA/RS)



Documento assinado digitalmente
JONAS TOIGO BITTENCOURT
Data: 26/03/2026 10:56:02-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Total (W)	262822,96