

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁRVORE DE NATAL METÁLICA DO BOM RETIRO NATAL ENCANTADO 2026

MONTAGEM ILUMINAÇÃO MANUTENÇÃO DESMONTAGEM TRANSPORTE E SUPORTE TÉCNICO

Processo administrativo	354/2026
Órgão demandante	Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Turismo
Município	Bom Retiro - SC
Evento	Bom Retiro Natal Encantado 2026
Local previsto	Jardim Hercílio Luz

1. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar caracteriza a necessidade pública, examina as alternativas disponíveis e demonstra a viabilidade da contratação de empresa especializada para a instalação e o funcionamento seguro da árvore de Natal metálica do evento Bom Retiro Natal Encantado 2026. O documento fundamenta a elaboração do Termo de Referência ou do Projeto Básico e integra a fase preparatória da contratação, nos termos dos arts. 6º, inciso XX, e 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

2. Descrição da necessidade

O Município dispõe de uma estrutura metálica destinada à composição de árvore de Natal com aproximadamente 15 (quinze) metros de altura total, incluindo a estrela no topo, além de buchinhos de grama sintética, luminárias, parte do sistema de iluminação e demais elementos decorativos existentes, atualmente armazenados no Parque de Exposições. Para a instalação no Jardim Hercílio Luz, são necessários serviços especializados de retirada, transporte, montagem, fixação, estabilização, soldagem quando necessária, instalação das decorações e da iluminação, testes, manutenção durante a exposição, desmontagem e retorno organizado dos materiais ao Parque de Exposições.

A Administração não dispõe, em sua estrutura operacional ordinária, do conjunto completo de pessoal especializado, caminhão Munck, ferramentas, equipamentos de trabalho em altura, meios de proteção e insumos necessários para executar todas as etapas com segurança e dentro do cronograma do evento. A contratação busca assegurar a correta reutilização do patrimônio municipal, reduzir riscos estruturais e elétricos e garantir atendimento rápido a falhas durante o período de exposição.

3. Problema a ser resolvido

Viabilizar a instalação temporária, o funcionamento contínuo e a retirada segura da árvore de Natal metálica, preservando a estrutura e os componentes pertencentes ao Município e protegendo trabalhadores, visitantes, bens públicos e o entorno do Jardim Hercílio Luz.

4. Previsão no planejamento

A contratação deverá ser compatibilizada com o Plano de Contratações Anual, com o planejamento do Bom Retiro Natal Encantado 2026 e com a respectiva disponibilidade orçamentária. Caso o objeto ainda não esteja formalmente previsto, a unidade competente deverá providenciar a inclusão ou apresentar a justificativa administrativa cabível antes da contratação.



5. Requisitos da contratação

- execução por empresa com capacidade técnica compatível com montagem de estruturas metálicas temporárias, instalações elétricas e trabalho em altura, conforme o enquadramento efetivo do serviço;
- disponibilização de montadores, soldadores, eletricitas, operador habilitado de caminhão Munck e demais profissionais necessários;
- fornecimento de caminhão Munck, ferramentas, equipamentos, EPIs, EPCs e todos os materiais e insumos auxiliares necessários à execução;
- retirada dos materiais no local indicado pelo Município e transporte até o Jardim Hercílio Luz, com retorno ao local de armazenamento ao final;
- montagem completa, fixação e estabilização da estrutura, inclusive com cabos de aço, arames, telas, parafusos, esticadores, grampos, soldas, abraçadeiras ou equivalentes tecnicamente adequados;
- instalação, regulagem e testes do sistema de iluminação existente, com identificação prévia de itens danificados ou incompatíveis;
- isolamento e sinalização da área de trabalho e adoção das normas aplicáveis de segurança, eletricidade, movimentação de cargas e trabalho em altura;
- apresentação de responsável técnico e ART, RRT, TRT ou documento equivalente, quando exigível pela natureza das atividades e pela legislação profissional aplicável;
- manutenção preventiva e corretiva e suporte técnico durante todo o período do evento, com canal de atendimento e prazo de resposta definido no Termo de Referência;
- desmontagem completa, acondicionamento, transporte e entrega organizada dos materiais, com conferência conjunta;
- reparação de danos causados pela contratada e limpeza das áreas utilizadas;
- proibição de transferir à Administração custos necessários ao cumprimento integral do escopo, salvo alteração formalmente autorizada.

6. Levantamento de mercado e alternativas

Foram consideradas as seguintes alternativas:

Alternativa	Análise	Conclusão
Execução direta pelo Município	Exigiria equipe habilitada, caminhão Munck, equipamentos específicos, gestão de segurança e disponibilidade para manutenção.	Não recomendada diante da insuficiência operacional informada.
Locação de uma árvore completa	Dispensaria o uso da estrutura municipal, mas geraria custo para disponibilizar outro conjunto e deixaria o patrimônio existente sem aproveitamento.	Menos vantajosa para a necessidade atual.
Contratação integrada dos serviços sobre a estrutura municipal	Reúne logística, montagem, iluminação, manutenção, desmontagem e retorno sob uma única responsabilidade.	Solução recomendada, por preço global.

7. Solução escolhida e objeto da contratação

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de retirada da estrutura metálica da árvore de Natal, com aproximadamente 15 (quinze) metros de altura total, incluindo a estrela no topo, e dos demais materiais natalinos

SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO TURISMO@BOMRETIRO.SC.GOV.BR (49) 99133-3291



armazenados no Parque de Exposições; transporte até o Jardim Hercílio Luz; montagem completa, fixação e estabilização da estrutura; instalação das decorações e da iluminação natalina existentes; fornecimento de mão de obra especializada, caminhão Munck com operador habilitado, equipamentos, ferramentas, EPIs, EPCs, materiais e insumos necessários; realização de testes elétricos, estruturais e funcionais; manutenção preventiva e corretiva e suporte técnico durante todo o período de exposição; desmontagem completa ao término do evento; acondicionamento e transporte de retorno dos materiais ao Parque de Exposições, conforme memorial descritivo.

A solução inclui toda a mão de obra especializada, o caminhão Munck com operador habilitado, os equipamentos, as ferramentas, os EPIs, os EPCs e os materiais auxiliares necessários, tais como cabos de aço, arames, telas, parafusos, porcas, arruelas, esticadores, grampos, soldas, eletrodos, suportes, conectores, abraçadeiras, fitas metálicas perfuradas e demais insumos indispensáveis. Todas as despesas diretas e indiretas deverão estar incluídas no preço global proposto.

8. Estimativa das quantidades

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Serviço completo de retirada, transporte, montagem, decoração, iluminação, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retorno da árvore metálica com altura total aproximada de 15 m, incluindo a estrela no topo	Serviço	1

A quantidade decorre da existência de uma única estrutura metálica municipal a ser instalada uma vez no Jardim Hercílio Luz durante o evento de 2026. O detalhamento dos componentes e a conferência do estado de conservação deverão integrar o memorial descritivo e o recebimento inicial.

9. Estimativa preliminar do valor

Fonte consultada	Data	Valor global
VL Eletricidade e Hidráulica Ltda. - CNPJ 45.359.034/0001-05	28/07/2026	R\$ 24.900,00
Metal Serra Fabr. Maq. Equip. Estr. Metal. Ltda. ME - CNPJ 18.876.467/0001-65	01/07/2026	R\$ 26.000,00
Menor preço global válido adotado	-	R\$ 24.900,00

O valor estimado da contratação é de R\$ 24.900,00 (vinte e quatro mil e novecentos reais), correspondente ao menor preço válido identificado entre os orçamentos que integram a pesquisa realizada para o serviço. A adoção do menor valor visa assegurar economicidade, desde que a proposta contemple integralmente o objeto, seja tecnicamente exequível e atenda a todas as condições do memorial descritivo e do futuro Termo de Referência.

Antes da abertura do processo de seleção ou da contratação direta, o setor competente deverá validar a atualidade, a comparabilidade, a exequibilidade e a suficiência da pesquisa de preços, elaborar o mapa comparativo e registrar a respectiva memória de cálculo. Caso sejam incorporadas novas fontes válidas à pesquisa formal, deverá ser adotado o menor preço global válido apurado, observadas as exigências do regulamento municipal aplicável.



10. Justificativa para o não parcelamento

Não se recomenda o parcelamento do objeto. As etapas são técnica e operacionalmente interdependentes: a empresa que recebe e monta a estrutura deve responder pela estabilidade, pelos testes, pela manutenção e pela desmontagem. A divisão entre fornecedores poderia gerar incompatibilidades, conflitos de responsabilidade, maior custo de mobilização e riscos à segurança. Recomenda-se, portanto, a adjudicação de um único item pelo valor global, sem impedir subcontratações tecnicamente justificadas e previamente autorizadas, se admitidas no Termo de Referência.

11. Resultados pretendidos

- instalação segura e tempestiva da árvore metálica;
- funcionamento regular da iluminação durante todo o período de exposição;
- reaproveitamento e preservação do patrimônio municipal;
- resposta rápida a ocorrências estruturais ou elétricas;
- desmontagem sem danos e devolução organizada dos materiais;
- realização do evento com segurança, atratividade visual e adequada utilização do espaço público.

12. Modelo preliminar de execução

A execução deverá observar o cronograma aprovado pela fiscalização. A estrutura deverá estar totalmente montada, testada, segura e em funcionamento até 23 de novembro de 2026, permanecendo ativa durante todo o período do evento. A desmontagem, a retirada e o transporte de retorno dos materiais ao Parque de Exposições deverão estar concluídos até 07 de janeiro de 2027. O serviço compreenderá, no mínimo, as seguintes fases:

- vistoria técnica e conferência dos materiais existentes;
- retirada e transporte dos materiais;
- isolamento da área e preparação do local;
- montagem, fixação, estabilização e instalação elétrica;
- testes estruturais, elétricos e funcionais e liberação pela fiscalização;
- manutenção preventiva, corretiva e suporte durante o evento;
- desligamento, desmontagem, acondicionamento e transporte de retorno;
- conferência final, limpeza do local e recebimento definitivo.

Os horários permitidos, as condições de acesso ao Jardim Hercílio Luz, os procedimentos de retirada e devolução no Parque de Exposições e os prazos máximos para atendimento de manutenção deverão ser detalhados no Termo de Referência, sem alteração das datas-limite estabelecidas neste ETP.

13. Critérios preliminares de recebimento e pagamento

A contratação será realizada por preço global. O pagamento ficará condicionado à execução completa do objeto e ao recebimento definitivo pela fiscalização, abrangendo montagem, funcionamento e manutenção durante o evento, desmontagem e devolução organizada dos materiais ao Parque de Exposições. Não haverá pagamento separado por hora de caminhão Munck, por profissional, por insumo ou por etapa, pois todos os custos necessários deverão estar incluídos no valor global contratado.

14. Providências prévias da Administração

- designar gestor e fiscal do contrato;
- conferir, inventariar e registrar por fotografias a estrutura e os componentes antes da retirada;
- confirmar o ponto exato de instalação, as condições do solo e da alimentação elétrica;
- providenciar avaliação técnica da estrutura e do local sempre que necessária;
- definir cronograma, acesso, isolamento e interface com outras contratações do evento;
- verificar licenças, autorizações, responsabilidade técnica e demais documentos aplicáveis;



- garantir dotação orçamentária e concluir a pesquisa formal de preços;
- elaborar Termo de Referência ou Projeto Básico e mapa de riscos.

15. Contratações correlatas ou interdependentes

Poderão existir contratações correlatas de decoração natalina, fornecimento de materiais luminosos, energia elétrica, segurança, limpeza, sonorização e estruturas temporárias do evento. O planejamento deverá evitar duplicidade de itens e definir com precisão os limites de responsabilidade, especialmente quanto ao fornecimento ou à substituição de componentes de iluminação. Os orçamentos analisados referem-se essencialmente aos serviços e insumos auxiliares do escopo descrito; a aquisição de novos elementos decorativos ou a substituição relevante de materiais deverá ser expressamente prevista ou tratada em processo próprio.

16. Impactos ambientais e medidas de sustentabilidade

- priorizar o reaproveitamento da estrutura e dos elementos municipais existentes;
- utilizar iluminação LED e operar apenas nos horários definidos pelo Município;
- evitar danos a árvores, jardins, pavimentos e mobiliário urbano;
- segregar e destinar corretamente resíduos, embalagens, cabos e componentes inservíveis;
- prevenir vazamentos e danos durante a operação do caminhão Munck;
- remover fixações provisórias, limpar e recompor as áreas afetadas ao final.

17. Riscos relevantes e medidas de tratamento

Risco	Possível consequência	Tratamento previsto
Atraso na montagem	Prejuízo à abertura do evento	Cronograma, vistoria antecipada, prazo contratual e sanções.
Instabilidade estrutural	Acidente e dano ao patrimônio	Projeto ou método de fixação, responsável técnico, inspeções e isolamento.
Falha elétrica	Choque, incêndio ou interrupção	Proteções, aterramento, testes, componentes adequados e manutenção.
Condições climáticas adversas	Atrasos ou risco durante a exposição	Monitoramento, plano de contingência e suspensão de atividades inseguras.
Danos aos materiais municipais	Perda patrimonial	Inventário, fotos, conferência e responsabilidade por reparação.
Demora na manutenção	Iluminação inoperante ou risco ao público	Canal de plantão e prazo de resposta contratual.

18. Forma de seleção e regime de execução

O enquadramento do objeto, o procedimento de seleção e a eventual hipótese de contratação direta deverão ser definidos pelo setor competente com base na legislação, no regulamento municipal, no valor atualizado e na



caracterização técnica definitiva. O critério de julgamento será o de menor preço global, abrangendo todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento integral do objeto.

A descrição do objeto e os requisitos de habilitação não deverão direcionar a contratação a marca ou empresa específica. A qualificação técnica deverá ser proporcional aos riscos e às parcelas de maior relevância do serviço.

19. Adequação orçamentária

A contratação ficará condicionada à indicação de dotação orçamentária suficiente e à emissão dos documentos de reserva ou empenho exigidos pela Administração. A classificação orçamentária deverá ser informada pelo setor contábil competente.

20. Conclusão sobre a viabilidade

Com base na necessidade identificada, nas alternativas examinadas e na pesquisa de preços realizada, conclui-se que a contratação integrada dos serviços de retirada, transporte, montagem, decoração, iluminação, manutenção, suporte técnico, desmontagem e retorno da árvore de Natal metálica é tecnicamente adequada e viável. O prosseguimento ficará condicionado à validação da pesquisa formal de preços, à avaliação técnica da estrutura e do local, à disponibilidade orçamentária e à elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico com as exigências de segurança aplicáveis.

21. Documentos de suporte

- Orçamento da VL Eletricidade e Hidráulica Ltda., datado de 28 de julho de 2026, no valor de R\$ 24.900,00.
- Orçamento nº 26/00436 da Metal Serra Fabricação de Máquinas, Equipamentos e Estruturas Metálicas Ltda. ME, datado de 1º de julho de 2026, no valor de R\$ 26.000,00.
- Descritivo do Serviço - Bom Retiro Natal Encantado 2026, contendo escopo, responsabilidades, materiais, equipamentos e prazos de execução.
- Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Bom Retiro/SC, 11 de setembro de 2026.



Assinado digitalmente por:
SORAYA ALICE WERLICH DE LINS
15/09/2026 17:16:18 -03:00

Assinatura digital avançada.

SORAYA ALICE WERLICH DE LINS

Secretária Municipal de Indústria, Comércio e Turismo

