RELATÓRIO TÉCNICO DE LEVANTAMENTO DOS LOCAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS – ORNAMENTAÇÃO NATALINA 2026

1. IDENTIFICAÇÃO E FINALIDADE DO RELATÓRIO

1.1. O presente Relatório Técnico de Levantamento dos Locais e Memória de Cálculo dos Quantitativos – Ornamentação Natalina 2026 foi elaborado pela Secretaria Executiva de Cultura do Município de Alegre/ES com a finalidade de registrar o levantamento realizado nos espaços públicos contemplados pela ornamentação natalina do exercício de 2026 e demonstrar os critérios utilizados para o dimensionamento dos elementos e serviços necessários à execução da solução pretendida.

1.2. O relatório tem por objetivo subsidiar a elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP e, posteriormente, do Termo de Referência, apresentando elementos que permitam justificar e conferir rastreabilidade aos quantitativos estimados para a contratação, mediante a identificação dos locais de intervenção, registros fotográficos, características relevantes dos espaços, descrição da ornamentação pretendida, parâmetros adotados e respectivas memórias de cálculo.

1.3. Considerando que parte da ornamentação será instalada em árvores, edificações e demais estruturas que apresentam características físicas distintas, o levantamento considera, conforme a natureza de cada elemento, medições realizadas no local, quantidades identificadas em vistoria, dimensões aproximadas, parâmetros técnicos de instalação e margens tecnicamente justificadas, quando necessárias, de forma a obter estimativas compatíveis com as condições concretas de execução.

1.4. Os registros fotográficos constantes deste Relatório destinam-se a documentar as características gerais dos locais objeto da intervenção e complementar as informações utilizadas no levantamento, não sendo necessária a individualização fotográfica de cada árvore, estrutura ou ponto de instalação, desde que os quantitativos correspondentes estejam devidamente identificados e fundamentados nos respectivos levantamentos e memórias de cálculo.

1.5. Os quantitativos resultantes deste levantamento serão consolidados ao final do Relatório e utilizados como referência para a definição das quantidades da contratação, proporcionando suporte ao planejamento da solução e à posterior elaboração das especificações e condições de execução constantes do Termo de Referência.

2. METODOLOGIA ADOTADA PARA LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

2.1. O levantamento dos quantitativos necessários à ornamentação natalina de 2026 foi realizado mediante vistoria dos locais contemplados pela contratação, com identificação das características físicas relevantes de cada espaço, das árvores, edificações e demais estruturas passíveis de ornamentação, bem como da solução decorativa pretendida para cada local.

2.2. Durante o levantamento foram realizados registros fotográficos panorâmicos dos locais, destinados a documentar suas características gerais e subsidiar a definição da ornamentação pretendida. Considerando a quantidade de árvores e demais estruturas existentes, os registros fotográficos possuem caráter geral, não sendo necessária a individualização fotográfica de cada árvore ou ponto de instalação, desde que os respectivos quantitativos e critérios de dimensionamento estejam identificados neste Relatório.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 1 / 51

2.3. A determinação dos quantitativos observará metodologia compatível com a natureza de cada elemento decorativo. Para os itens dimensionados por unidade, será considerada a quantidade de elementos prevista para cada local; para os itens dimensionados por metro linear, serão consideradas as dimensões aproximadas das áreas, árvores, edificações ou estruturas a serem ornamentadas, associadas aos parâmetros definidos para a respectiva forma de instalação.

2.4. Para a ornamentação de árvores com cordão ou mangueiras de LED instalados em espiral ao redor dos troncos, a estimativa da metragem será realizada considerando a circunferência aproximada do tronco, a altura do trecho a ser ornamentado e o espaçamento previsto entre as voltas. Quando a ornamentação compreender troncos secundários ou ramificações principais, suas dimensões também serão consideradas, sempre que necessário ao dimensionamento.

2.5. Para o presente levantamento, será adotado como parâmetro de referência o **espaçamento aproximado de 5 cm entre as voltas do cordão ou mangueiras de LED** nos troncos das árvores. Assim, a quantidade de voltas será obtida pela divisão da extensão vertical a ser ornamentada pelo espaçamento definido, sendo o resultado multiplicado pela circunferência aproximada do respectivo tronco.

2.6. Considerando as irregularidades naturais das árvores, tais como variações de circunferência, bifurcações, saliências, diferenças de conformação dos troncos e necessidades próprias da instalação, poderá ser aplicada margem técnica sobre a metragem calculada, desde que identificada e justificada na memória de cálculo correspondente.

2.7. Quando houver árvores com características semelhantes no mesmo local, poderá ser adotado parâmetro representativo de dimensionamento, mediante identificação da quantidade de árvores abrangidas e das características utilizadas como referência, evitando a necessidade de medição individual quando esta não produzir diferença relevante para a estimativa do quantitativo.

2.8. Para os elementos decorativos suspensos ou distribuídos pontualmente, tais como bolas, estrelas e outros ornamentos, o quantitativo será definido mediante contagem do número de elementos previsto por árvore, estrutura ou área, multiplicado pela quantidade de pontos que receberão a respectiva ornamentação.

2.9. Para a ornamentação das fachadas do Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira e da Antiga Estação Ferroviária de Alegre, os quantitativos serão dimensionados considerando as áreas e trechos efetivamente destinados à decoração, bem como a necessidade de utilização de estruturas auxiliares ou sistemas de fixação não invasivos e reversíveis, de modo a evitar danos às paredes, revestimentos, pinturas e demais componentes das edificações.

2.10. Os resultados dos levantamentos serão apresentados individualmente por local, contendo, conforme aplicável, registro fotográfico, descrição da ornamentação pretendida, parâmetros adotados, memória de cálculo e quantitativo resultante.

2.11. Ao final deste Relatório, os quantitativos apurados em todos os locais serão reunidos em **Quadro Consolidado dos Quantitativos**, que servirá de suporte à estimativa das quantidades constante do Estudo Técnico Preliminar e à posterior definição dos quantitativos do Termo de Referência.

2.12. A metodologia adotada busca conferir rastreabilidade e justificativa técnica aos quantitativos estimados, permitindo identificar a origem de cada quantidade prevista e sua relação com as condições
verificadas nos locais de execução, sem prejuízo dos ajustes tecnicamente necessários durante a consolidação do planejamento da contratação.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 2 / 51

3. LEVANTAMENTO POR LOCAL

3.1. PRAÇA ANTÔNIO CORREA MONTEIRO – PRAÇA DO TRIÂNGULO

A **Praça Antônio Correa Monteiro**, popularmente conhecida como **Praça do Triângulo**, constitui um dos espaços públicos contemplados pela ornamentação natalina de 2026. O levantamento realizado no local considerou as características gerais da praça, sua arborização e os pontos passíveis de receber os elementos decorativos previstos pela Administração.

3.1.1. Registro fotográfico



Foto 01 – Vista panorâmica da Praça Antônio Correa Monteiro (Praça do Triângulo), utilizada como referência para o levantamento da ornamentação natalina de 2026.

O registro fotográfico possui a finalidade de demonstrar as características gerais do espaço e sua arborização, complementando as informações obtidas durante a vistoria e utilizadas para o dimensionamento dos quantitativos.

3.1.2. Ornamentação pretendida

Para a Praça Antônio Correa Monteiro, prevê-se a ornamentação de 12 (doze) árvores mediante aplicação de cordão LED fixo nos respectivos troncos principais, complementada pela instalação de 01 (um) refletor LED de 100 W, de cores diversas, direcionado para iluminação da copa de cada árvore, totalizando 12 (doze) refletores. Prevê-se, ainda, a utilização de bolas vazadas de 30 cm suspensas em outras 05 (cinco) árvores, sendo instaladas 10 (dez) unidades em cada árvore. No canteiro gramado existente na praça será instalado 01 (um) conjunto decorativo composto por 02 (duas) renas de LED com movimento, destinado a constituir elemento de destaque da composição natalina do espaço. A disposição dos elementos deverá observar as características físicas da praça, a vegetação existente, as condições de circulação e segurança e os pontos disponíveis para alimentação elétrica, de modo a assegurar adequada integração entre a iluminação das árvores e os demais elementos da composição decorativa.

3.1.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 3 / 51

Elemento decorativo	Parâmetro/critério adotado	Memória de cálculo	Quantitativo estimado
Cordão LED fixo	12 árvores; tronco com circunferência aproximada de 1,00 m; altura de 2,00 m; espaçamento de 5 cm entre voltas; margem técnica de 10%	2,00 ÷ 0,05 = 40 voltas por árvore; 40 × 1,00 m = 40 m/árvore; 12 × 40 m = 480 m; + 10% = 528 m	528 m
Refletor LED 100 W	01 refletor direcionado à copa de cada uma das 12 árvores	12 árvores × 1 refletor	12 un.
Bola vazada de 30 cm	10 bolas suspensas em cada uma de 05 árvores	5 árvores × 10 bolas	50 un.
Conjunto de renas de LED com movimento	01 conjunto para o canteiro gramado, composto por 02 renas	1 canteiro × 1 conjunto	1 conjunto (2 renas)

3.1.4. Referência visual da ornamentação pretendida

Com a finalidade de proporcionar melhor compreensão da **concepção visual pretendida para a ornamentação natalina da Praça Antônio Correa Monteiro**, apresenta-se, abaixo, imagem ilustrativa elaborada a partir do registro panorâmico do local e dos elementos decorativos previstos neste levantamento.



Imagem 01 – Simulação ilustrativa da proposta de ornamentação natalina para a Praça Antônio Correa Monteiro (Praça do Triângulo).

A imagem possui caráter exclusivamente ilustrativo e referencial, destinando-se a demonstrar a concepção geral e o efeito visual esperado para o local. A disposição, proporção, quantidade aparente, intensidade luminosa, tonalidades e demais características representadas na simulação não substituem os quantitativos, especificações técnicas, critérios de instalação e demais condições definidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A implantação definitiva deverá observar as condições reais verificadas no local, a segurança das instalações, a preservação da vegetação e do patrimônio público, a infraestrutura elétrica disponível e as orientações da fiscalização da Administração.

3.2. PRÉDIO DA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA

A **Antiga Estação Ferroviária de Alegre**, inaugurada em 1912 e integrante da antiga Estrada de Ferro Leopoldina Railway, constitui importante referência histórica, arquitetônica e cultural do Município, preservando em sua edificação parte significativa da memória do desenvolvimento urbano e ferroviário de Alegre. Por sua relevância histórica e condição de bem tombado, o imóvel demanda especial atenção quanto à sua conservação e valorização. A inclusão desse prédio histórico entre os locais contemplados pela ornamentação

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 4 / 51

natalina de 2026 busca, além de ampliar a ambientação festiva da cidade, valorizar e conferir destaque ao patrimônio histórico municipal, utilizando a iluminação e os elementos decorativos como instrumentos de realce das características arquitetônicas da edificação e de sua inserção na paisagem urbana. O levantamento realizado no local considerou as diferentes fachadas da edificação, seus elementos arquitetônicos, cobertura, beirais, acessos, canteiros, palmeiras e demais espaços passíveis de ornamentação, observando-se, especialmente, a necessidade de adoção de soluções de instalação não invasivas e reversíveis, compatíveis com a preservação do imóvel e capazes de evitar danos às paredes, pinturas, revestimentos e demais componentes da construção.

3.2.1. Registro Fotográfico

Para subsidiar o levantamento dos quantitativos e a definição da ornamentação pretendida para o prédio da **Antiga Estação Ferroviária de Alegre**, foram realizados registros fotográficos das diferentes faces da edificação e de seu entorno imediato, buscando demonstrar suas características físicas e arquitetônicas, bem como os espaços disponíveis para instalação dos elementos decorativos. Os registros abaixo integram o levantamento técnico e serão utilizados como referência para a definição dos pontos de ornamentação, dimensionamento dos elementos, identificação das necessidades de instalação e adoção de soluções compatíveis com as características da edificação.



Foto 02 – Vista geral da fachada longitudinal da Antiga Estação Ferroviária de Alegre.



Foto 03 – Vista da fachada da Antiga Estação Ferroviária contendo a identificação “ALEGRE”.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 5 / 51



Foto 04 – Vista da face oposta da Antiga Estação Ferroviária.



Foto 05 – Vista da fachada da Antiga Estação Ferroviária e dos canteiros e palmeiras existentes em seu entorno imediato.

Considerando as características da edificação e a necessidade de **preservação de suas paredes, pintura, revestimentos e demais componentes**, os registros fotográficos também servirão de referência para a definição de sistemas de suporte e fixação adequados à ornamentação, priorizando-se soluções **não invasivas, removíveis e reversíveis**, que evitem a instalação direta dos elementos decorativos sobre superfícies suscetíveis a danos. A ornamentação deverá, ainda, respeitar os elementos arquitetônicos existentes, calhas, cobertura, esquadrias, instalações aparentes, acessos e demais componentes da

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 6 / 51

edificação, de modo que sua montagem e posterior desmontagem não provoquem perfurações, desprendimento de pintura, danos ao revestimento ou outras alterações físicas no imóvel.

3.2.2. Ornamentação Pretendida

A ornamentação da Antiga Estação Ferroviária de Alegre será distribuída entre as diferentes faces da edificação e seu entorno, buscando valorizar seus elementos arquitetônicos e conferir destaque ao prédio histórico durante o período natalino. **Na fachada representada na Foto 02**, será instalada fita de LED chata branco frio nos 08 (oito) arcos, considerando aproximadamente 3,50 m por arco. Entre os arcos serão suspensas bolas vazadas luminosas de 30 cm, dispostas alternadamente em diferentes alturas. As portas e janelas serão contornadas com fita de LED chata branco quente. **Na fachada representada na Foto 03,** será instalada fita de LED chata branco frio acompanhando o contorno triangular formado pelo telhado, com extensão aproximada de 8,00 m, além de fita de LED chata branco quente contornando a porta. **Na face representada na Foto 04**, serão suspensas bolas vazadas luminosas de 30 cm, em quantidade equivalente à utilizada na fachada da Foto 02, distribuídas uniformemente ao longo da extensão disponível e posicionadas, sucessivamente, em alturas alternadas. As portas e janelas também serão contornadas com fita de LED chata branco quente. **Na fachada e entorno representados na Foto 05**, será instalada fita de LED chata branco frio acompanhando o contorno triangular formado pelo telhado, igualmente com extensão aproximada de 8,00 m. Os 48 (quarenta e oito) troncos de palmeiras existentes nos canteiros serão ornamentados com cordão LED, enrolado até a altura aproximada de 2,00 m, observando-se espaçamento de aproximadamente 5 cm entre as voltas. Para o contorno das portas e janelas, estima-se a utilização de 75,70 m de fita de LED chata branco quente, considerando 03 portas com 7,50 m cada, 04 janelas com 5,30 m cada e 04 portas com 8,00 m cada, prevendo-se, para fins de contratação, 01 (um) rolo de 100 m. Para a ornamentação em fita de LED chata branco frio, estima-se a utilização de 44,00 m, correspondentes a 28,00 m para os 08 arcos e 16,00 m para os dois contornos triangulares dos telhados, prevendo-se igualmente 01 (um) rolo de 100 m, suficiente para a execução e para os ajustes necessários durante a instalação. Em razão do caráter histórico e tombado da edificação, todos os elementos instalados junto ao prédio deverão utilizar **sistemas de sustentação removíveis, reversíveis e não invasivos**, de modo a evitar perfurações, descascamentos ou quaisquer outros danos às paredes, pinturas, revestimentos e demais elementos arquitetônicos do imóvel.

.

3.2.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Os quantitativos estimados para a ornamentação da Antiga Estação Ferroviária de Alegre foram definidos a partir das medições e contagens realizadas no local, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Elemento decorativo	Parâmetros considerados	Memória de cálculo	Quantitativo estimado
Fita de LED chata branco quente	3 portas de 7,50 m; 4 janelas de 5,30 m; 4 portas de 8,00 m	(3 × 7,50) + (4 × 5,30) + (4 × 8,00) = 75,70 m	1 rolo de 100 m
Fita de LED chata branco frio – arcos	8 arcos de aproximadamente 3,50 m cada	8 × 3,50 = 28,00 m	28,00 m
Fita de LED chata branco frio – contornos triangulares	2 contornos de aproximadamente 8,00 m cada	2 × 8,00 = 16,00 m	16,00 m

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 7 / 51

Fita de LED chata branco frio – total	Arcos + contornos triangulares	28,00 + 16,00 = 44,00 m	1 rolo de 100 m
Bola vazada luminosa de 30 cm – Foto 02	2 bolas entre cada um dos 7 intervalos formados pelos 8 arcos	7 × 2	14 unidades
Bola vazada luminosa de 30 cm – Foto 04	Mesma quantidade utilizada na fachada da Foto 02	14 × 1	14 unidades
Bola vazada luminosa de 30 cm – total	Fachadas das Fotos 02 e 04	14 + 14	28 unidades
Cordão LED – palmeiras	48 troncos; circunferência aprox. de 0,30 m; altura ornamentada de 2,00 m; espaçamento de 0,05 m entre voltas; margem técnica de 10%	2,00 ÷ 0,05 = 40 voltas; 40 × 0,30 = 12,00 m/tronco; 48 × 12 = 576,00 m; + 10% = 633,60 m	633,60 m

Observação: Para as fitas de LED chatas branco quente e branco frio, embora as metragens calculadas sejam, respectivamente, de 75,70 m e 44,00 m, considera-se 01 (um) rolo de 100 m de cada cor, em razão da forma de fornecimento do material e da necessidade de margem para cortes, conexões e ajustes durante a instalação. No caso do cordão LED destinado às palmeiras, a aplicação da margem técnica de 10% visa contemplar pequenas variações na circunferência dos troncos, irregularidades naturais, conexões e ajustes necessários durante a execução.

3.2.4. Referência visual da ornamentação pretendida

As imagens apresentadas a seguir constituem **simulações meramente ilustrativas da ornamentação pretendida para a Antiga Estação Ferroviária de Alegre**, elaboradas a partir dos registros fotográficos realizados no local e dos elementos decorativos definidos neste levantamento. As simulações buscam representar visualmente a aplicação das fitas de LED chatas em branco frio e branco quente, bolas vazadas luminosas de 30 cm e cordões de LED nos troncos das palmeiras, respeitando, de forma aproximada, a disposição, as alturas e os pontos de instalação previstos para cada face da edificação. As imagens possuem caráter exclusivamente referencial, destinando-se a facilitar a compreensão da solução pretendida pela Administração, não substituindo os quantitativos, especificações técnicas, memória de cálculo ou critérios de instalação estabelecidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A execução definitiva deverá considerar as condições efetivamente verificadas no momento da instalação, especialmente quanto às dimensões, segurança, infraestrutura elétrica e preservação do patrimônio, mantendo-se a concepção visual proposta e utilizando **sistemas de instalação removíveis, reversíveis e não invasivos**, de modo a não provocar danos à edificação histórica.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 8 / 51



Imagem 02 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a fachada longitudinal da Antiga Estação Ferroviária de Alegre.



Imagem 03 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a fachada da Antiga Estação Ferroviária contendo a identificação "ALEGRE".

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 9 / 51



Imagem 04 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a face oposta da Antiga Estação Ferroviária de Alegre



Imagem 05 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a fachada e os canteiros com palmeiras da Antiga Estação Ferroviária de Alegre.

A imagem possui caráter exclusivamente ilustrativo e referencial, destinando-se a demonstrar a concepção geral e o efeito visual esperado para a **ornamentação natalina da Antiga Estação Ferroviária de Alegre**. A disposição, proporção, quantidade aparente, intensidade luminosa, tonalidades e demais características representadas nas simulações não substituem os quantitativos, especificações técnicas, critérios de instalação e demais condições definidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A execução definitiva deverá observar as condições reais da edificação e de seu entorno, a segurança das instalações, a infraestrutura elétrica disponível e, especialmente, a **preservação das características arquitetônicas e da integridade física do imóvel histórico**, mediante utilização de sistemas de instalação removíveis, reversíveis e não invasivos, além das orientações da fiscalização da Administração.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 10 / 51

3.3. PAÇO MUNICIPAL ARI FIOREZE DE OLIVEIRA (PRÉDIO DA PREFEITURA)

O **Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira**, sede da Prefeitura Municipal de Alegre, constitui uma edificação antiga e de relevante importância para o Município, tanto por sua função institucional quanto por sua presença histórica na paisagem urbana. Embora não se trate de imóvel tombado, suas características construtivas e o tempo da edificação demandam cuidados especiais quanto à sua conservação e à preservação de fachadas, pinturas, revestimentos e demais componentes. A inclusão do Paço Municipal entre os locais contemplados pela ornamentação natalina de 2026 busca ampliar a ambientação festiva da Praça Getúlio Vargas, onde está inserido, além de conferir destaque à sede do Poder Executivo Municipal e valorizar suas características arquitetônicas por meio da iluminação e dos elementos decorativos. A ornamentação será concentrada exclusivamente na fachada principal do prédio, onde se localiza a entrada voltada para a Praça Getúlio Vargas. O levantamento considerou as características arquitetônicas dessa fachada e os pontos passíveis de receber os elementos decorativos, observando-se a necessidade de adoção de **soluções de instalação não invasivas, removíveis e reversíveis**, capazes de evitar perfurações, descascamentos ou quaisquer outros danos às paredes, pinturas, revestimentos e demais componentes da edificação.

3.3.1. Registro Fotográfico

O registro fotográfico a seguir apresenta a fachada principal do Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira, voltada para a Praça Getúlio Vargas, objeto da ornamentação natalina prevista para 2026. A imagem permite identificar as características arquitetônicas da edificação e os pontos considerados para a instalação dos elementos decorativos.



Foto 06 – Vista geral da fachada principal do Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira, voltada para a Praça Getúlio Vargas.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 11 / 51

3.3.2. Ornamentação pretendida

A ornamentação natalina do **Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira** será concentrada na fachada principal da edificação, voltada para a Praça Getúlio Vargas, buscando destacar seus elementos arquitetônicos por meio de iluminação decorativa, sem comprometer a integridade das superfícies do prédio. As portas e janelas do pavimento térreo e do primeiro andar serão contornadas com fita de LED chata na cor branco quente, proporcionando iluminação uniforme e realçando a composição da fachada. Para fins de dimensionamento, foram consideradas as medidas individualmente levantadas de cada abertura. Nos canteiros localizados junto à fachada serão instalados 04 (quatro) refletores LED de 100 W, na cor azul, sendo 02 (dois) no canteiro do lado esquerdo e 02 (dois) no canteiro do lado direito. Os equipamentos serão posicionados abaixo das janelas e direcionados de baixo para cima, de forma a produzir iluminação cênica ascendente, com abertura do facho suficiente para alcançar também o pavimento superior e proporcionar maior cobertura das paredes. Na parte superior central da fachada será instalado 01 (um) refletor LED de 100 W, na cor branco frio, direcionado ao brasão e às inscrições “Governo Municipal” e “Alegre”, com a finalidade de conferir destaque à identificação institucional do edifício durante o período noturno. Na parte superior da fachada, serão ainda instaladas 16 (dezesseis) bolas vazadas luminosas de 30 cm, em cores variadas, distribuídas em 02 (dois) conjuntos de 08 (oito) unidades, um de cada lado da identificação central do prédio. As bolas serão suspensas a partir do parapeito superior, mantendo-se todas com o mesmo tamanho, porém dispostas em alturas alternadas, de modo a criar movimento e equilíbrio visual na composição. Toda a ornamentação deverá ser instalada mediante **soluções removíveis, reversíveis e não invasivas**, especialmente nos pontos de fixação das fitas de LED, bolas suspensas e demais componentes, evitando perfurações, colagens ou outros procedimentos capazes de provocar danos às paredes, pinturas, revestimentos e demais elementos da edificação. A disposição definitiva deverá observar as condições reais verificadas no local, a segurança das instalações elétricas e as orientações da fiscalização da Administração.

3.3.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Com base nas medições realizadas na fachada principal do **Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira** e na ornamentação pretendida, os quantitativos foram estimados conforme demonstrado no quadro a seguir:

Elemento decorativo	Parâmetros considerados	Memória de cálculo	Quantidade estimada
Fita de LED chata – branco quente – janelas do térreo	4 janelas de 2,00 m × 1,62 m	(2 × 2,00 + 2 × 1,62) × 4 = 7,24 × 4	28,96 m
Fita de LED chata – branco quente – portas laterais do térreo	2 portas de 3,00 m × 1,05 m	(2 × 3,00 + 2 × 1,05) × 2 = 8,10 × 2	16,20 m
Fita de LED chata – branco quente – porta central do térreo	1 porta de 3,00 m × 1,75 m	(2 × 3,00) + (2 × 1,75)	9,50 m
Fita de LED chata – branco quente – janelas do 1º andar	4 janelas de 2,10 m × 2,00 m	(2 × 2,10 + 2 × 2,00) × 4 = 8,20 × 4	32,80 m
Fita de LED chata – branco quente – portas laterais do 1º andar	2 portas de 2,90 m × 1,05 m	(2 × 2,90 + 2 × 1,05) × 2 = 7,90 × 2	15,80 m
Fita de LED chata – branco quente – porta central do 1º andar	1 porta de 2,90 m × 1,75 m	(2 × 2,90) + (2 × 1,75)	9,30 m

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 12 / 51

Fita de LED chata – branco quente – total	Contorno das portas e janelas dos dois pavimentos	28,96 + 16,20 + 9,50 + 32,80 + 15,80 + 9,30	112,56 m
Rolos de fita de LED chata – branco quente	Rolos de 100 m	112,56 ÷ 100 = 1,1256 → arredondamento para 2 rolos	2 rolos (200 m)
Refletor LED 100 W – azul	2 no canteiro esquerdo + 2 no canteiro direito	2 + 2	4 unidades
Refletor LED 100 W – branco frio	Iluminação do brasão e das inscrições “Governo Municipal” e “Alegre”	1 × 1	1 unidade
Bolas vazadas luminosas coloridas – 30 cm	8 unidades suspensas de cada lado da parte superior da fachada	8 + 8	16 unidades

Observação: Dessa forma, para o contorno das portas e janelas, a necessidade calculada corresponde a 112,56 m de fita de LED chata branco quente. Considerando que o material é disponibilizado em rolos de 100 m, deverão ser previstos 02 (dois) rolos, totalizando 200 m, quantidade suficiente para a execução pretendida e para os ajustes necessários durante a instalação.

3.3.4. Referência visual da ornamentação pretendida

A imagem a seguir apresenta, em caráter **meramente ilustrativo e referencial**, uma simulação da ornamentação natalina pretendida para a fachada principal do **Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira**, permitindo visualizar a composição dos elementos decorativos e o efeito luminoso esperado no período noturno.

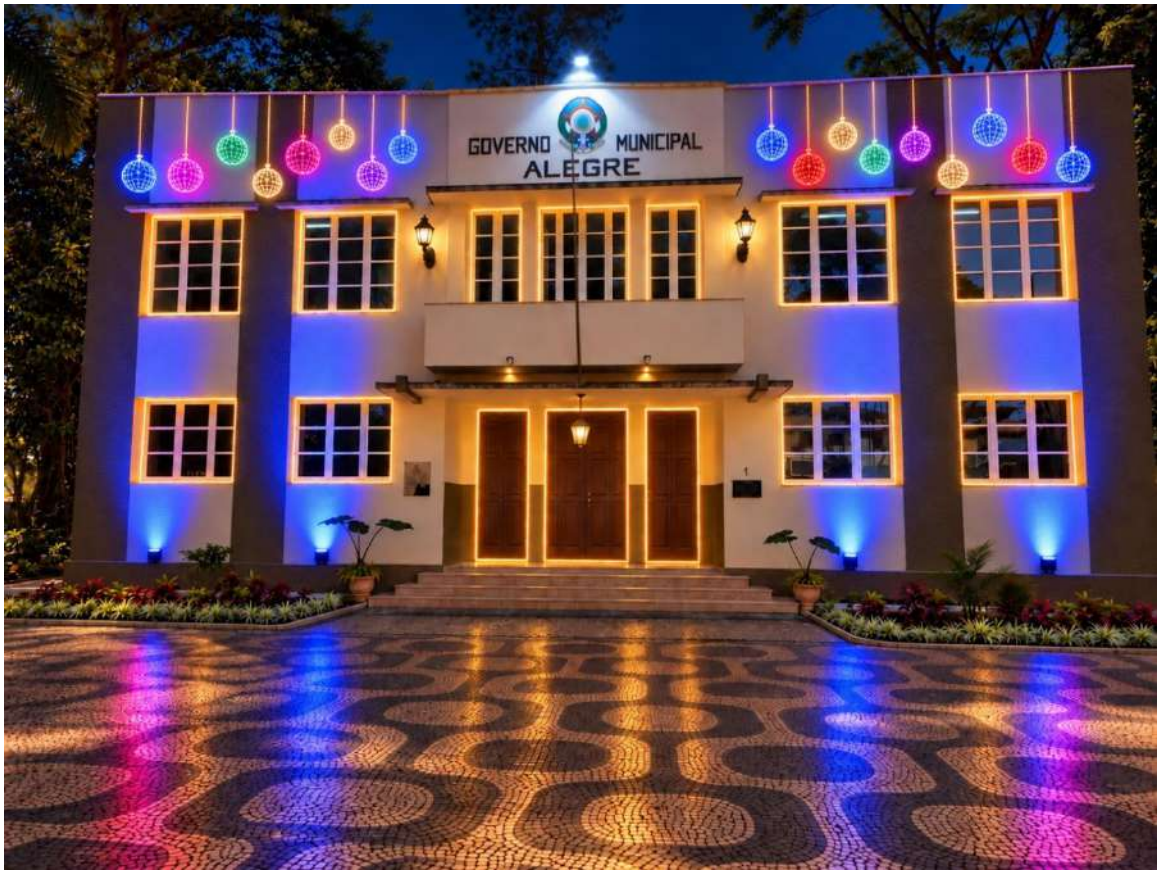


Ilustração 06 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a fachada principal do Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 13 / 51

A imagem possui caráter exclusivamente ilustrativo e referencial, destinando-se a demonstrar a concepção geral e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina do Paço Municipal Ari Fioreze de Oliveira. A disposição, proporção, quantidade aparente, intensidade luminosa, tonalidades e demais características representadas na simulação não substituem os quantitativos, especificações técnicas, critérios de instalação e demais condições definidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A execução definitiva deverá observar as condições reais da edificação e de seu entorno, a segurança das instalações, a infraestrutura elétrica disponível e, especialmente, a **preservação das fachadas, pinturas, revestimentos e demais componentes do prédio**, mediante utilização de sistemas de instalação removíveis, reversíveis e não invasivos, além das orientações da fiscalização da Administração.

3.4. PRAÇA GETÚLIO VARGAS (PRAÇA DA PREFEITURA)

A **Praça Getúlio Vargas**, popularmente conhecida como **Praça da Prefeitura**, constitui o maior espaço público contemplado pela ornamentação natalina de 2026 e será um dos principais pontos de referência das festividades no Município. Por sua localização central, dimensão e ampla área de circulação e convivência, o espaço apresenta potencial para concentrar significativo fluxo de moradores e visitantes durante o período natalino. A praça também se destaca por sua arborização tradicional, composta por árvores e palmeiras centenárias, que integram a paisagem urbana e a memória afetiva da população, conferindo identidade e características próprias ao espaço. A ornamentação desses elementos deverá, portanto, conciliar o efeito visual pretendido com os cuidados necessários à preservação da vegetação existente. A ornamentação busca transformar a praça em um dos principais ambientes de visitação, convivência e registro fotográfico, reunindo elementos decorativos de maior destaque e criando cenários destinados à interação do público. O espaço também poderá receber atividades culturais e demais ações integrantes da programação natalina, reforçando sua função como ponto de encontro da população. O levantamento realizado considerou as dimensões e características da praça, sua arborização, palmeiras, canteiros, áreas de circulação e demais espaços passíveis de receber elementos decorativos, buscando proporcionar uma composição visual atrativa e integrada, sem comprometer a acessibilidade, a circulação de pedestres, a segurança das instalações, a preservação do patrimônio público e, especialmente, a integridade das árvores e palmeiras centenárias existentes no local.

3.4.1. Registro Fotográfico

Os registros fotográficos a seguir apresentam os diferentes pontos da Praça Getúlio Vargas contemplados pela ornamentação natalina prevista para 2026. Considerando a extensão da praça e a diversidade dos espaços e elementos existentes, foram realizados registros individualizados de cada local onde se pretende instalar a decoração, permitindo identificar as características físicas, a arborização, as palmeiras, os canteiros, as áreas de circulação e os demais pontos considerados para a disposição dos elementos decorativos. As imagens servirão como referência para a identificação e localização das intervenções pretendidas, auxiliando na demonstração dos critérios adotados para o dimensionamento dos respectivos quantitativos.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 14 / 51



Foto 07 – Vista geral de um dos espaços internos da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o pergolado, a arborização, os canteiros e as áreas de circulação.



Foto 08 – Vistas de diferentes áreas internas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando os espaços de circulação, arborização, palmeiras e mobiliário urbano

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 15 / 51



Foto 09 – Vistas de diferentes áreas internas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando os espaços de circulação, arborização, palmeiras, mobiliário urbano e área destinada ao parque infantil.



Foto 10 – Vista de área interna da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o passeio, a arborização de grande porte, as palmeiras e os espaços ajardinados considerados para a ornamentação natalina.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 16 / 51



Foto 11 – Vista da área interna da Praça Getúlio Vargas, destacando o lago, a ponte, a arborização, as palmeiras e os espaços ajardinados considerados para a ornamentação natalina.



Foto 12 – Vista do lago e da ponte localizados na Praça Getúlio Vargas, evidenciando a arborização, as palmeiras e os espaços ajardinados do entorno.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 17 / 51




Fotos 13 e 14 – Vistas de diferentes áreas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando a arborização, os espaços de circulação, os jardins e os elementos paisagísticos existentes no local.




Fotos 15 e 16 – Vistas do acesso e do perímetro externo da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o portão de entrada, o gradil e a área de circulação junto à praça.



Foto 17 – Vista de área interna da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o passeio, a arborização de grande porte e os espaços ajardinados considerados para a ornamentação natalina.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 18 / 51




Fotos 18 e 19 – Vistas de diferentes áreas internas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o pergolado, os passeios, a arborização de grande porte, os jardins e os espaços de convivência.




Fotos 20 e 21 – Vistas de diferentes áreas internas da Praça Getúlio Vargas, destacando a arborização de grande porte, as palmeiras, os jardins e os espaços de circulação considerados para a ornamentação natalina.




Fotos 22 e 23 – Vistas de áreas ajardinadas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando o gramado, as palmeiras, a arborização de grande porte, os canteiros, bancos e postes de iluminação considerados no planejamento da ornamentação natalina.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 19 / 51



Fotos 24 e 25 – Vistas de diferentes áreas internas da Praça Getúlio Vargas, evidenciando os espaços de circulação, a arborização de grande porte, as palmeiras, os jardins e o pergolado, considerados no planejamento da ornamentação natalina.



Foto 26 – Vista externa da Praça Getúlio Vargas, destacando o alinhamento de palmeiras de grande porte existente ao longo de seu perímetro, considerado no planejamento da ornamentação natalina.

3.4.2. Ornamentação pretendida

Considerando a dimensão da **Praça Getúlio Vargas (Praça da Prefeitura)** e a diversidade dos espaços que a compõem, a ornamentação natalina será distribuída por diferentes pontos da praça, contemplando árvores, palmeiras, jardins, áreas de circulação, lago, ponte, pergolados e demais espaços de convivência.

Para facilitar a identificação dos locais de instalação e estabelecer correspondência direta entre o levantamento realizado e os elementos previstos, a descrição da ornamentação será apresentada **com base na numeração dos registros fotográficos constantes do subitem 3.4.1**, indicando, para cada foto ou conjunto de fotos, a intervenção pretendida no respectivo espaço.

Foto 07 – Área do pergolado:

No pergolado serão instaladas 05 (cinco) estrelas Sputnik, suspensas em sua parte interna e distribuídas proporcionalmente ao longo da estrutura, de forma a proporcionar composição visual equilibrada. Nas laterais do pergolado serão suspensas 08 (oito) bolas natalinas vazadas, com 30 cm de diâmetro, em cores variadas,

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 20 / 51

distribuídas de maneira harmônica em relação às estrelas Sputnik. Na parte superior do pergolado será instalada mangueira de LED na cor branco quente, acompanhando seu contorno, em extensão total aproximada de 26,40 m. No mastro localizado em frente ao pergolado será formada 01 (uma) árvore de Natal luminosa, confeccionada com mangueira de LED com efeito estrobo, utilizando o próprio mastro como elemento central da composição. Para sua execução será utilizado 01 (um) rolo de mangueira de LED, com 100,00 m de comprimento, devendo a altura, a abertura da base e o espaçamento entre as linhas luminosas ser dimensionados de forma proporcional e harmônica, considerando as características do local e a utilização integral dos 100,00 m de mangueira. No topo da composição será instalada 01 (uma) estrela luminosa de cinco pontas, funcionando como elemento de coroamento da árvore. A cor da mangueira de LED com efeito estrobo será definida posteriormente.

Foto 08 – Área de circulação:

No espaço identificado na Foto 08 será instalado 01 (um) túnel de LED Pixel, com 6,00 m de comprimento, posicionado de forma a criar um percurso luminoso e interativo para passagem dos visitantes, constituindo ponto de destaque da ornamentação e espaço destinado à realização de registros fotográficos.

Foto 09 – Área do parque infantil:

No gradil de proteção do parque infantil será instalada mangueira de LED na cor branco quente, acompanhando o contorno curvo existente em sua parte superior. Considerando a extensão total das curvas do gradil, serão utilizados 64,80 m de mangueira de LED branco quente.

Na árvore centenária existente no local serão suspensas 08 (oito) bolas natalinas vazadas, com 30 cm de diâmetro, em cores variadas, distribuídas entre os galhos de forma equilibrada e em diferentes alturas. Para valorização da copa durante o período noturno, será instalado 01 (um) refletor de LED de 100 W, na cor azul, posicionado no solo e direcionado para a copa da árvore.

Quantitativos deste ponto: 64,80 m de mangueira de LED branco quente; 08 bolas vazadas de 30 cm, em cores variadas; e 01 refletor LED de 100 W, na cor azul.

Foto 10 – Área para o trenó com renas:

No espaço identificado na Foto 10 será instalado 01 (um) conjunto cenográfico natalino composto por 01 (um) trenó e 02 (duas) renas, formando um ponto de destaque visual e destinado também à realização de registros fotográficos pelos visitantes. As 02 (duas) renas serão tridimensionais, confeccionadas em estrutura metálica e iluminadas em LED, com dimensões aproximadas de 2,20 m x 1,90 m x 1,00 m cada. O trenó será tridimensional, confeccionado em fibra de vidro, de médio porte, com acabamento e pintura decorativa, apresentando dimensões aproximadas de 1,47 m x 1,47 m x 3,40 m. Os elementos deverão ser posicionados de forma integrada, compondo uma única cena natalina.

Foto 11 – Área do lago, arborização e palmeiras:

Nas árvores centenárias distribuídas pela Praça Getúlio Vargas, estimadas em aproximadamente 40 (quarenta) exemplares, será instalado 01 (um) refletor LED de 100 W por árvore, direcionado para a respectiva copa. Os refletores serão utilizados em cores diversas, distribuídas de forma harmônica pela praça, proporcionando iluminação cênica e valorização da arborização durante o período noturno.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 21 / 51

Nos 60 (sessenta) troncos de palmeiras identificados na praça será instalado cordão de LED na cor branco frio, enrolado em espiral até a altura aproximada de 2,00 m, com espaçamento de aproximadamente 5 cm entre as voltas. Considerando circunferência média de 0,50 m por tronco, estima-se o consumo de 20,00 m de cordão por tronco, totalizando 1.200,00 m de cordão de LED branco frio.

Foto 12 – Lago:

Sobre o lago será instalada uma estrutura aérea de sustentação, semelhante a um varal, atravessando o espaço sem interferir na água. Nela serão suspensas 30 bolas natalinas vazadas de 30 cm, em cores variadas, alternando as alturas — uma mais alta, outra mais baixa — para criar movimento e preencher visualmente a área sobre o lago. Serão instalados 02 cisnes cenográficos luminosos, do modelo apresentado na segunda imagem, sendo 01 em cada lado do lago, compondo a decoração junto ao espelho d'água. Nos parapeitos da ponte, voltada para baixo em direção ao lago, será instalada cascata de LED na cor branco quente, totalizando 35,20 m, de modo que o efeito luminoso fique suspenso nas laterais da ponte e seja refletido pela água.

.

Foto 13 – Árvore ao lado do lago:

Na árvore de grande porte identificada na Foto 13 será utilizado 01 (um) refletor LED de 100 W, na cor azul, direcionado para sua copa, integrando o quantitativo geral de refletores previsto para as árvores centenárias da Praça Getúlio Vargas. Na mesma árvore serão suspensas 06 (seis) borboletas luminosas de LED com movimento, distribuídas entre os galhos de maneira harmônica e em diferentes posições.

Foto 14 – Área de passeio junto ao lago:

No beiral/guarda-corpo rústico existente no local será instalada cascata de LED na cor branco quente, acompanhando toda a sua extensão, totalizando 17,60 m. No espaço livre do passeio será instalada 01 (uma) árvore de Natal de LED Pixel, com aproximadamente 4,00 m de altura, constituindo elemento cenográfico de destaque e ponto de atração visual da ornamentação.

Foto 15 e 16: Acesso principal e gradil da Praça Getúlio Vargas:

No gradil localizado junto ao acesso principal da Praça Getúlio Vargas serão instalados elementos luminosos formando a composição "FELIZ NATAL", distribuídos de maneira simétrica em ambos os lados do portão. No lado esquerdo será instalada a palavra "FELIZ" e, no lado direito, a palavra "NATAL", possuindo cada conjunto aproximadamente 2,50 m de largura x 1,00 m de altura. Complementando a composição, serão instaladas 02 (duas) guirlandas natalinas luminosas, com aproximadamente 1,00 m de altura x 1,10 m de largura cada, sendo uma posicionada à esquerda da palavra "FELIZ" e outra à direita da palavra "NATAL". As árvores de grande porte existentes nesse setor também receberão iluminação cênica por meio de refletores LED de 100 W, em cores diversas, direcionados para suas copas, conforme o padrão definido para as árvores centenárias da praça. Esses refletores integram o quantitativo geral de 40 unidades, não devendo ser contabilizados novamente neste ponto.

Foto 17 – Passeio interno:

Ao longo do passeio serão instalados elementos cenográficos luminosos em formato de estrela cadente, dispostos sequencialmente em ambos os lados do percurso, formando uma composição contínua e criando um

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 22 / 51

corredor iluminado para circulação dos visitantes. A ornamentação deste trecho será complementada pela iluminação cênica das árvores centenárias, mediante refletores LED de 100 W, em cores diversas, direcionados para suas copas, bem como pela aplicação de cordão de LED branco frio nos troncos das palmeiras, enrolado em espiral até a altura aproximada de 2,00 m, com espaçamento de 5 cm entre as voltas. Os refletores e os cordões de LED representados neste ponto já integram os quantitativos gerais definidos para as árvores e palmeiras da Praça Getúlio Vargas, não devendo ser contabilizados novamente. O quantitativo dos elementos em formato de estrela cadente será definido conforme a extensão do passeio e a distribuição necessária para composição harmônica do conjunto.

Foto 18 – Pergolado em área interna da Praça:

Na estrutura superior quadrangular do pergolado será instalada corda luminosa Neon LED 360º, na cor azul, acompanhando todo o seu contorno, com extensão total de 9,00 m. No interior da estrutura serão suspensas 04 (quatro) bolas natalinas vazadas de 30 cm, em cores distintas e posicionadas em diferentes alturas, formando uma composição visual harmônica.

Foto 19 – Espaço de convivência da Praça:

No espaço livre identificado na Foto 19 serão instaladas 02 (duas) estruturas cenográficas luminosas 2D, sendo 01 Papai Noel e 01 Mamãe Noel, confeccionadas em estrutura metálica e com iluminação em LED, possuindo cada peça aproximadamente 2,10 m de altura x 1,55 m de largura. As duas estruturas serão posicionadas lado a lado, mantendo-se espaço livre entre elas, de modo a formar um ponto cenográfico para fotografias, permitindo que os visitantes se posicionem entre os personagens. A instalação deverá preservar área suficiente para aproximação, permanência e circulação segura do público.

Fotos 20 e 21 – Espaços destinados à instalação de elementos cenográficos natalinos:

Na área apresentada na Foto 20, será instalado um conjunto cenográfico composto por 02 estruturas decorativas tridimensionais em formato de bengalas natalinas, cada uma com aproximadamente 1,80 m de altura por 1,00 m de largura. As estruturas serão posicionadas uma de frente para a outra, com suas extremidades curvas voltadas para o centro e com espaçamento livre entre elas, formando um cenário destinado à interação do público e à realização de registros fotográficos. Na área apresentada na Foto 21, diretamente sobre o passeio pavimentado, será instalado um presépio natalino, composto por cenário e figuras representativas da Natividade, incluindo os principais personagens e elementos tradicionalmente associados à composição. A ambientação será complementada por iluminação decorativa, mantendo-se o presépio em área acessível e visível ao público. Em ambos os espaços, a ornamentação será integrada à iluminação geral prevista para a Praça Getúlio Vargas, com cordões de LED instalados nos troncos das palmeiras e refletores de LED direcionados às copas das árvores, utilizando cores variadas, como azul, rosa, verde, vermelho e outras tonalidades, de modo a proporcionar diversidade cromática e valorização da vegetação existente.

Fotos 22 e 23 – Canteiros Gramados:

Vistas de áreas gramadas da Praça Getúlio Vargas destinadas à instalação de 02 (duas) cerejeiras luminosas, sendo uma em cada espaço, com 2,50 m de altura, compostas por iluminação em LED com efeito strobo. As estruturas serão posicionadas sobre o gramado, integrando-se à ornamentação das palmeiras e à iluminação

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 23 / 51

colorida das copas das árvores, contribuindo para a composição e valorização visual dos jardins durante o período natalino.

Fotos 24 e 25 – Vistas de diferentes acessos aos passeios internos:

Serão instalados 02 (duas) estruturas decorativas luminosas em LED 3D, ambas com aproximadamente 4,00 m de altura por 3,50 m de largura, nas entradas dos passeios laterais do Prédio da Prefeitura. Na Foto 24, prevê-se a instalação de estrutura em formato de caixa de presente com laço, formando um portal para passagem e registro fotográfico dos visitantes. Na Foto 25, será instalada estrutura em formato de bola natalina, com abertura central em formato de árvore de Natal, igualmente posicionada sobre o acesso ao passeio, permitindo a circulação de pessoas pelo seu interior.

Foto 26 – Palmeiras Imperiais:

Ao longo do perímetro externo da Praça Getúlio Vargas, prevê-se a ornamentação das 08 (oito) palmeiras existentes no local, mediante aplicação de corda luminosa neon 360º, na cor azul, envolvendo os troncos até a altura aproximada de 2,00 m, com espaçamento de 5 cm entre as voltas. Considerando a circunferência aproximada de 1,00 m por tronco, serão necessárias 40 voltas por palmeira (2,00 m ÷ 0,05 m), correspondendo a aproximadamente 40,00 m de corda luminosa por unidade. Para as 08 palmeiras, estima-se o consumo total de 320,00 m de corda luminosa neon 360º, equivalente a 04 rolos de 100 m, considerando a forma de fornecimento do material. Complementarmente, as árvores de grande porte existentes no entorno receberão iluminação cênica por meio de refletores de LED coloridos direcionados às copas, utilizando tonalidades variadas, como azul, rosa, roxo e verde, de modo a ampliar o efeito visual da ornamentação.

3.4.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

A partir dos levantamentos realizados na Praça Getúlio Vargas, das medições efetuadas em campo e das soluções de ornamentação apresentadas nas Fotos 07 a 26, foram consolidados os quantitativos necessários à execução da ornamentação natalina pretendida. Nos casos de elementos lineares, a memória de cálculo considera as dimensões dos locais de instalação e, quando aplicável, a circunferência dos elementos, a altura ornamentada e o espaçamento entre as voltas. Para os elementos cenográficos e decorativos, foram consideradas as unidades necessárias à composição prevista para cada espaço.

Elemento / especificação resumida	Referência / local	Memória de cálculo / critério	Quantidade
Estrela Sputnik	Foto 07	Elementos suspensos na parte interna do pergolado.	05 un.
Bola natalina vazada, 30 cm, cores variadas	Fotos 07, 09, 12 e 18	Pergolado: 08 + árvore centenária: 08 + lago: 30 + segundo pergolado: 04. 8 + 8 + 30 + 4 = 50.	50 un.
Mangueira de LED branco quente	Fotos 07 e 09	Contorno superior do pergolado: 26,40 m + contorno curvo do gradil do parque infantil: 64,80 m.	91,20 m
Mangueira de LED com efeito strobo	Foto 07	Utilização integral de 01 rolo de 100 m para formação da árvore luminosa no mastro.	100,00 m
Estrela luminosa de cinco pontas	Foto 07	Elemento de coroamento da árvore luminosa formada no mastro.	01 un.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 24 / 51

Túnel de LED Pixel	Foto 08	Túnel destinado à passagem dos visitantes, com 6,00 m de comprimento.	01 un. – 6,00 m
Refletor LED 100 W, cores diversas	Fotos 09, 11, 13, 15/16, 17, 20/21	Aproximadamente 40 árvores de grande porte × 01 refletor por árvore. Os refletores individualmente representados nas demais fotos integram este quantitativo geral.	40 un.
Trenó natalino 3D em fibra de vidro	Foto 10	Estrutura de médio porte, com dimensões aproximadas de 1,47 × 1,47 × 3,40 m.	01 un.
Rena natalina 3D em estrutura metálica iluminada em LED	Foto 10	Cada rena com dimensões aproximadas de 2,20 × 1,90 × 1,00 m.	02 un.
Cordão de LED branco frio para troncos das palmeiras	Foto 11	60 palmeiras × 2,00 m de altura ÷ 0,05 m de espaçamento = 40 voltas; 40 × 0,50 m de circunferência = 20 m/palmeira; 60 × 20 m.	1.200,00 m
Estrutura aérea de sustentação para bolas natalinas	Foto 12	Estrutura tipo varal atravessando o lago para sustentação das 30 bolas natalinas.	01 conjunto
Cisne cenográfico luminoso	Foto 12	Um cisne instalado em cada lado do lago.	02 un.
Cascata de LED branco quente	Fotos 12 e 14	Ponte: 35,20 m + guarda-corpo/beiral rústico: 17,60 m. 35,20 + 17,60 = 52,80 m.	52,80 m
Borboleta luminosa de LED com movimento	Foto 13	Elementos suspensos nos galhos em diferentes posições.	06 un.
Árvore de Natal de LED Pixel	Foto 14	Estrutura cenográfica com aproximadamente 4,00 m de altura.	01 un.
Letreiro luminoso “FELIZ”	Fotos 15 e 16	Estrutura com aproximadamente 2,50 m de largura × 1,00 m de altura.	01 un.
Letreiro luminoso “NATAL”	Fotos 15 e 16	Estrutura com aproximadamente 2,50 m de largura × 1,00 m de altura.	01 un.
Guirlanda natalina luminosa	Fotos 15 e 16	Estruturas com aproximadamente 1,00 m de altura × 1,10 m de largura cada.	02 un.
Estrutura cenográfica luminosa em formato de estrela cadente	Foto 17	Distribuição sequencial ao longo do passeio. Cada estrutura com aproximadamente 4,00 m de altura × 3,50 m de largura.	05 un.
Corda luminosa Neon LED 360º, azul – pergolado	Foto 18	Aplicação em todo o contorno da estrutura superior quadrangular.	9,00 m
Papai Noel luminoso 2D	Foto 19	Estrutura metálica iluminada em LED, aproximadamente 2,10 m de altura × 1,55 m de largura.	01 un.
Mamãe Noel luminosa 2D	Foto 19	Estrutura metálica iluminada em LED, aproximadamente 2,10 m de altura × 1,55 m de largura.	01 un.
Estrutura cenográfica 3D em formato de bengala natalina	Foto 20	Duas estruturas, cada uma com aproximadamente 1,80 m de altura × 1,00 m de largura, posicionadas uma de frente para a outra.	02 un.
Presépio natalino cenográfico	Foto 21	Conjunto instalado sobre o passeio pavimentado, contendo cenário e figuras representativas da Natividade.	01 conjunto
Cerejeira luminosa em LED com efeito strobo	Fotos 22 e 23	Uma cerejeira em cada área gramada, com aproximadamente 2,50 m de altura.	02 un.
Portal luminoso LED 3D em formato de caixa de presente com laço	Foto 24	Estrutura com aproximadamente 4,00 m de altura × 3,50 m de largura, permitindo passagem pelo seu interior.	01 un.
Portal luminoso LED 3D em formato de bola natalina, com abertura	Foto 25	Estrutura com aproximadamente 4,00 m de altura × 3,50 m de largura, permitindo passagem pelo seu interior.	01 un.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 25 / 51

central em formato de árvore de Natal			
Corda luminosa Neon LED 360º azul – palmeiras imperiais	Foto 26	08 palmeiras × 2,00 m ÷ 0,05 m = 40 voltas/palmeira; 40 × 1,00 m de circunferência = 40 m/palmeira; 8 × 40 m.	320,00 m
Lâmpada Bulbo A60 LED decorativa, E27, bivolt, cores diversas	Lustres redondos existentes na praça	Quantitativo correspondente aos pontos destinados à substituição/instalação de lâmpadas decorativas nos lustres existentes.	80 un.
Cortina de LED	Gradil do perímetro da Praça Getúlio Vargas	Instalação acompanhando todo o perímetro gradeado da praça, conforme extensão levantada.	304,00 m

Observações para consolidação dos quantitativos:

Os 40 refletores LED de 100 W constituem o quantitativo geral destinado à iluminação cênica das árvores de grande porte da Praça Getúlio Vargas. Assim, os refletores indicados especificamente nas Fotos 09 e 13 e aqueles representados nas demais simulações não deverão ser acrescidos novamente, por já integrarem esse total. Da mesma forma, os 1.200,00 m de cordão de LED branco frio correspondem à ornamentação dos 60 troncos de palmeiras existentes nas áreas internas da praça, considerando altura ornamentada de 2,00 m, espaçamento de 5 cm e circunferência média de 0,50 m. As representações desse mesmo cordão nas Fotos 17, 20, 21, 22 e 23 possuem caráter demonstrativo e não geram acréscimo ao quantitativo geral. Quanto à corda luminosa Neon LED 360º na cor azul, a necessidade da praça corresponde a 9,00 m no pergolado da Foto 18 + 320,00 m nas oito palmeiras imperiais da Foto 26 = 329,00 m. Caso o produto seja fornecido exclusivamente em rolos de 100 m, o quantitativo de fornecimento deverá ser de 04 rolos (400 m), suficiente para atender aos 329,00 m calculados, permanecendo a diferença como decorrência da unidade comercial de fornecimento. Por fim, as 50 bolas natalinas vazadas de 30 cm resultam da consolidação de todos os pontos previstos: 08 unidades no pergolado da Foto 07 + 08 unidades na árvore da Foto 09 + 30 unidades sobre o lago da Foto 12 + 04 unidades no pergolado da Foto 18 = 50 unidades.

3.4.4. Referência visual da ornamentação pretendida



Imagem 07 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a área do pergolado, com estrelas Sputnik e bolas natalinas suspensas, contorno em LED branco quente e árvore luminosa formada no mastro existente.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 26 / 51



Imagem 08 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a área de circulação, com instalação de túnel de LED Pixel de 6,00 m de comprimento, formando percurso luminoso e espaço para registros fotográficos.



Imagem 09 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a área do parque infantil, com iluminação do gradil em LED branco quente, bolas natalinas suspensas na árvore centenária e iluminação cênica de sua copa.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 27 / 51



Imagem 10 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o espaço cenográfico, com instalação de conjunto composto por trenó 3D em fibra de vidro e duas renas tridimensionais iluminadas em LED.



Imagem 11 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a arborização da Praça Getúlio Vargas, com iluminação cênica colorida nas copas das árvores e cordões de LED branco frio envolvendo os troncos das palmeiras.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 28 / 51



Imagem 12 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o lago, com bolas natalinas suspensas sobre o espelho d'água, cisnes cenográficos luminosos e cascata de LED branco quente nos parapeitos da ponte.



Imagem 12 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o lago, com bolas natalinas suspensas sobre o espelho d'água, cisnes cenográficos luminosos e cascata de LED branco quente nos parapeitos da ponte.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 29 / 51



Imagem 14 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a área de passeio junto ao lago, com cascata de LED branco quente no guarda-corpo e instalação de árvore de Natal de LED Pixel com aproximadamente 4,00 m de altura.



Imagem 15 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o acesso principal da Praça Getúlio Vargas, com composição luminosa "FELIZ NATAL", guirlandas decorativas e iluminação cênica das copas das árvores.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 30 / 51



Imagem 16 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o passeio interno, com estruturas luminosas em formato de estrela cadente dispostas ao longo do percurso, complementadas pela iluminação das árvores e palmeiras.





Imagens 18 e 19 – Simulações da ornamentação natalina pretendida para diferentes espaços da Praça Getúlio Vargas, contemplando pergolado com iluminação em Neon LED 360º azul e bolas natalinas suspensas, além de cenário interativo com estruturas luminosas 2D de Papai Noel e Mamãe Noel.



Imagem 20 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o espaço de convivência, com estruturas 3D em formato de bengalas natalinas, formando cenário interativo para registros fotográficos.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 31 / 51



Imagem 21 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a área de passeio, com instalação de presépio cenográfico sobre o piso pavimentado, integrado à iluminação decorativa da praça.





Imagens 22 e 23 – Simulações da ornamentação natalina pretendida para os canteiros gramados da Praça Getúlio Vargas, com instalação de cerejeiras luminosas de 2,50 m de altura, compostas por LEDs com efeito strobo e integradas à iluminação decorativa da vegetação.





Imagens 22 e 23 – Simulações da ornamentação natalina pretendida para os canteiros gramados da Praça Getúlio Vargas, com instalação de cerejeiras luminosas de 2,50 m de altura, compostas por LEDs com efeito strobo e integradas à iluminação decorativa da vegetação.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 32 / 51



Imagem 26 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para as palmeiras imperiais do perímetro externo da Praça Getúlio Vargas, com aplicação de corda luminosa Neon LED 360º na cor azul nos troncos e iluminação cênica colorida nas copas das árvores do entorno.

As imagens apresentadas possuem caráter exclusivamente ilustrativo e referencial, destinando-se a demonstrar a concepção geral, a disposição dos elementos e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da Praça Getúlio Vargas. As representações não substituem os quantitativos, dimensões, especificações técnicas, critérios de instalação e demais condições estabelecidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A execução definitiva deverá observar as condições reais de cada espaço, a infraestrutura elétrica disponível, a segurança e estabilidade das instalações, a preservação da vegetação, dos equipamentos e do mobiliário urbano, bem como a manutenção das áreas de circulação e acessibilidade. Eventuais ajustes de posicionamento poderão ser realizados durante a instalação, mediante orientação da fiscalização, desde que preservadas as características, os quantitativos e a concepção geral da ornamentação prevista, sem prejuízo ao resultado visual pretendido.

3.5. PRAÇA 6 DE JANEIRO

A **Praça 6 de Janeiro**, localizada na região central de Alegre, constitui um dos espaços urbanos de maior visibilidade do Município, especialmente por estar situada junto ao trajeto da BR-482, em trecho de intenso fluxo de veículos. Sua localização faz com que o espaço seja visualizado tanto por moradores quanto por pessoas que transitam pelo Município em direção às demais cidades da região do Caparaó Capixaba, bem como por aqueles que seguem no sentido das praias e da capital do Estado do Espírito Santo. Essa condição confere à praça especial relevância para a ornamentação natalina, uma vez que os elementos decorativos instalados no local poderão ser contemplados não apenas pelo público que frequenta o Centro da cidade, mas também pelo expressivo fluxo de pessoas e veículos que atravessa diariamente essa região, ampliando a visibilidade da ambientação natalina promovida pelo Município. A Praça 6 de Janeiro encontra-se, ainda, aos pés do Solar Miguel Simão, edificação histórica tombada em âmbito municipal e importante referência do patrimônio cultural de Alegre. O imóvel também receberá ornamentação natalina específica; contudo, a decoração do Solar Miguel Simão não integra o objeto da contratação tratada neste Relatório e não será licitada no processo em questão, razão pela qual seus elementos decorativos e respectivos quantitativos não serão

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 33 / 51

contemplados neste levantamento. Dessa forma, o presente item restringe-se exclusivamente à ornamentação da Praça 6 de Janeiro, considerando suas características físicas, áreas de circulação, arborização, estruturas existentes e pontos de maior visibilidade, de modo a subsidiar o dimensionamento dos elementos e quantitativos que efetivamente integrarão a presente contratação.

3.5.1. Registro fotográfico

Os registros fotográficos apresentados a seguir correspondem aos diferentes espaços da Praça 6 de Janeiro que serão contemplados pela ornamentação natalina de 2026, permitindo identificar as características de cada ponto e subsidiar a definição dos elementos decorativos, sua disposição e os respectivos quantitativos.





Fotos 27 e 28 – Vistas de diferentes áreas da Praça 6 de Janeiro, evidenciando os espaços gramados e de circulação, a arborização de grande porte, os jardins, canteiros e demais estruturas existentes consideradas para a instalação da ornamentação natalina.



Foto 29 – Vista da via de circulação de veículos situada entre a Praça 6 de Janeiro e a Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho), evidenciando a separação física entre os dois espaços.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 34 / 51

3.5.2. Ornamentação pretendida

Na área gramada identificada na Foto 27, será instalada 01 (uma) árvore de Natal de LED Pixel, com aproximadamente 6,00 m de altura, constituindo elemento cenográfico de destaque da ornamentação da Praça 6 de Janeiro. A composição será complementada pela iluminação cênica das copas das árvores existentes, mediante refletores LED em cores variadas, incluindo azul, rosa e outras tonalidades, proporcionando maior destaque visual ao conjunto durante o período noturno. Na arborização da Praça 6 de Janeiro, composta por aproximadamente 30 (trinta) árvores, será instalado 01 (um) refletor LED de 50 W por árvore, direcionado à respectiva copa, em cores variadas, proporcionando iluminação cênica ao conjunto. Em cada árvore serão também suspensas 02 (duas) bolas natalinas vazadas de 30 cm, em cores diversas e posicionadas em alturas alternadas. Dessa forma, para a ornamentação da arborização da praça, estima-se o quantitativo total de 30 refletores LED de 50 W e 60 bolas natalinas vazadas de 30 cm, em cores variadas. Para o espaço identificado na Foto 29, será implantado túnel luminoso retangular, com aproximadamente 25,20 m de comprimento, 14,80 m de largura e 4,00 m de altura, formado por estrutura de sustentação adequada e cordões de LED com estrobo, em cor a ser definida, dispostos com espaçamento aproximado de 10 cm. Na cobertura superior, os cordões serão instalados transversalmente aos 14,80 m de largura, distribuídos ao longo dos 25,20 m de comprimento. Considerando o espaçamento de 0,10 m, serão necessárias aproximadamente 253 linhas de 14,80 m, correspondentes a 3.744,40 m de cordão de LED com estrobo. Nas duas laterais, a iluminação será prolongada verticalmente desde a cobertura até o nível do piso, formando paredes luminosas intercaladas com 05 (cinco) aberturas de aproximadamente 3,00 m em cada lateral, mantidas inteiramente livres até a cobertura para permitir a circulação de pedestres. Descontadas as aberturas, restam 10,20 m de trechos iluminados em cada lateral, correspondentes a aproximadamente 408,00 m de cordão por lado, totalizando 816,00 m. Dessa forma, estima-se o emprego de 4.560,40 m de cordão de LED com estrobo para composição da cobertura e das duas laterais do túnel, sem considerar eventual margem técnica necessária para conexões, terminações, ajustes e adequações de montagem. A instalação deverá contemplar, ainda, estrutura de sustentação dimensionada para as dimensões do conjunto, sistemas de fixação e ancoragem, cabeamento, conexões e demais componentes elétricos necessários ao pleno funcionamento e à segurança da ornamentação.

3.5.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Com base no levantamento realizado e nas soluções de ornamentação definidas para a **Praça 6 de Janeiro**, apresenta-se abaixo o quadro-resumo dos elementos, quantitativos e respectivos critérios de dimensionamento.

Elemento / especificação resumida	Referência / local	Memória de cálculo / critério adotado	Quantidade estimada
Árvore de Natal em LED Pixel	Foto 27 – Área gramada	Instalação de estrutura cenográfica luminosa com aproximadamente 6,00 m de altura, posicionada sobre a área gramada.	01 un.
Refletor LED de 50 W – cores diversas	Fotos 27 e 28 – Arborização da praça	Consideradas aproximadamente 30 árvores, com instalação de 01 refletor direcionado à copa de cada árvore, em cores variadas. 30 árvores × 1 refletor.	30 un.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 35 / 51

Bola natalina vazada de 30 cm – cores diversas	Foto 28 – Arborização da praça	Instalação de 02 bolas por árvore, suspensas em alturas alternadas e em cores diversas. 30 árvores × 2 bolas.	60 un.
Cordão de LED com efeito strobo – cobertura superior do túnel	Foto 29 – Via entre a Praça 6 de Janeiro e a Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	Túnel com 25,20 m de comprimento e 14,80 m de largura. Cordões transversais espaçados a cada 0,10 m: 253 linhas × 14,80 m. Cor a definir.	3.744,40 m
Cordão de LED com efeito strobo – paredes laterais do túnel	Foto 29 – Laterais do túnel	Em cada lateral: 05 aberturas × 3,00 m = 15,00 m livres. 25,20 − 15,00 = 10,20 m de fechamento. 10,20 ÷ 0,10 = 102 linhas × 4,00 m = 408,00 m/lateral. 408,00 × 2 laterais. Cor a definir.	816,00 m
Cordão de LED com efeito strobo – quantitativo total do túnel	Foto 29 – Cobertura e laterais	Cobertura: 3.744,40 m + laterais: 816,00 m.	4.560,40 m
Estrutura de sustentação para túnel luminoso retangular	Foto 29 – Via entre as duas praças	Estrutura com aproximadamente 25,20 m de comprimento × 14,80 m de largura × 4,00 m de altura, dimensionada para sustentação e instalação dos cordões de LED.	01 conjunto

Observações: o quantitativo de 30 refletores LED de 50 W corresponde ao total previsto para a arborização da Praça 6 de Janeiro. Dessa forma, os refletores representados nas diferentes imagens integram esse quantitativo geral e não deverão ser contabilizados separadamente, evitando duplicidade. Para o túnel luminoso, o quantitativo total estimado é de 4.560,40 m de cordão de LED com efeito strobo, em cor a definir, compreendendo os cordões necessários à composição da cobertura superior e dos trechos iluminados das duas laterais. Nas duas laterais do túnel serão mantidas 05 (cinco) aberturas de aproximadamente 3,00 m de largura em cada lado, totalmente livres desde o nível do piso até a cobertura, destinadas à circulação de pedestres. Nos demais trechos laterais, os cordões serão instalados verticalmente, mantendo-se o espaçamento aproximado de 10 cm, em consonância com a composição luminosa prevista para a cobertura.
O quantitativo de 4.560,40 m corresponde à extensão estimada de cordão necessária à composição luminosa do túnel, sem inclusão de eventual margem técnica para conexões, terminações, emendas e ajustes de instalação. A execução deverá contemplar, ainda, estrutura de sustentação adequadamente dimensionada, sistemas de fixação e ancoragem, cabeamento, conexões e demais componentes necessários à segurança, estabilidade e ao pleno funcionamento do conjunto.

3.5.4. Referência visual da ornamentação pretendida

As imagens apresentadas a seguir possuem caráter **ilustrativo e referencial** e têm por finalidade demonstrar a concepção geral, a disposição dos elementos decorativos e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da **Praça 6 de Janeiro**, considerando os diferentes espaços identificados durante o levantamento de campo. As simulações buscam representar a integração dos elementos luminosos com a arborização, as áreas gramadas, os espaços de circulação e o entorno da praça, servindo como referência visual para a compreensão da ornamentação pretendida. Os quantitativos, dimensões e demais características técnicas deverão observar o estabelecido neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 36 / 51





Imagens 27 e 28 – Simulações da ornamentação natalina da Praça 6 de Janeiro, com árvore de Natal em LED Pixel, iluminação cênica da arborização e bolas natalinas suspensas.



Imagem 29 – Simulação do túnel luminoso pretendido para a via situada entre a Praça 6 de Janeiro e a Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa, composto por cordões de LED com efeito strobo na cobertura e nas laterais, mantendo aberturas livres para circulação de pedestres.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 37 / 51

As imagens apresentadas possuem caráter exclusivamente ilustrativo e referencial, destinando-se a demonstrar a concepção geral, a disposição dos elementos e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da Praça 6 de Janeiro. As representações não substituem os quantitativos, dimensões, especificações técnicas, critérios de instalação e demais condições estabelecidos neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência. A execução definitiva deverá observar as condições reais de cada espaço, a infraestrutura elétrica disponível, a segurança e estabilidade das instalações, especialmente da estrutura do túnel luminoso, a preservação da vegetação, dos equipamentos e do mobiliário urbano, bem como a manutenção das áreas de circulação e acessibilidade, inclusive das aberturas destinadas à passagem de pedestres nas laterais do túnel. Eventuais ajustes de posicionamento poderão ser realizados durante a instalação, mediante orientação da fiscalização, desde que preservadas as características, os quantitativos e a concepção geral da ornamentação prevista, sem prejuízo ao resultado visual pretendido.

3.6. PRAÇA SEBASTIÃO GERALDO DE OLIVEIRA – GATO LESSA (PRACINHA DO CURRALZINHO)

A **Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa**, popularmente conhecida como **Pracinha do Curralzinho**, está localizada na região central de Alegre, ao lado da Praça 6 de Janeiro, integrando um conjunto de espaços públicos de elevada visibilidade e circulação no Município. Assim como a Praça 6 de Janeiro, sua localização próxima ao trajeto da BR-482 proporciona ampla exposição da ornamentação, tanto para moradores e pedestres que circulam pela região central quanto para as pessoas que transitam de veículo pelo Município em direção às demais cidades da região do Caparaó Capixaba, às praias e à capital do Estado. Essa condição torna o espaço especialmente relevante para a composição da ambientação natalina da área central da cidade. A proximidade entre as duas praças possibilita, ainda, que suas ornamentações sejam visualmente integradas, formando um conjunto natalino contínuo e harmônico, especialmente em razão do túnel luminoso previsto sobre a via que separa os dois espaços. A ornamentação da Pracinha do Curralzinho deverá, portanto, complementar a composição prevista para a Praça 6 de Janeiro, ao mesmo tempo em que valoriza suas próprias características físicas e paisagísticas. Dessa forma, o levantamento realizado no local considera as áreas de circulação, arborização, estruturas existentes e demais espaços passíveis de ornamentação, de modo a subsidiar a definição dos elementos decorativos e o dimensionamento dos quantitativos que integrarão a presente contratação.

3.6.1. Registro fotográfico

Os registros fotográficos apresentados a seguir correspondem aos diferentes espaços da Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho) que serão contemplados pela ornamentação natalina de 2026, permitindo identificar as características de cada ponto e subsidiar a definição dos elementos decorativos, sua disposição e os respectivos quantitativos.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 38 / 51



Foto 30 – Vista da árvore centenária existente na Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho), elemento de destaque da arborização local, considerada no planejamento da ornamentação natalina de 2026.

3.6.2. Ornamentação pretendida

A ornamentação natalina da Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho) terá como principal elemento de destaque a árvore centenária existente no local, buscando valorizar suas dimensões, sua copa e suas características naturais por meio de iluminação cênica e elementos decorativos suspensos. No tronco e em seus prolongamentos serão instaladas 30 (trinta) cordas luminosas Neon LED 360º, com 1,00 m de comprimento cada, em cores variadas, dispostas predominantemente no sentido vertical e acompanhando a conformação natural da árvore em direção aos troncos mais altos. A composição será complementada pela instalação de 10 (dez) estrelas Sputnik e 20 (vinte) bolas natalinas vazadas de 30 cm, estas em cores variadas, incluindo vermelho, verde, azul, amarelo e rosa, distribuídas entre os galhos em diferentes posições e alturas. Para valorização da copa, serão utilizados ainda 05 (cinco) refletores LED de 50 W, em cores distintas, posicionados em diferentes direções, de modo a proporcionar iluminação cênica abrangente e destacar o volume e a extensão da arborização durante o período noturno. A instalação dos elementos deverá respeitar integralmente a integridade da árvore centenária, utilizando sistemas de fixação adequados, removíveis e que não provoquem perfurações, cortes ou quaisquer danos ao tronco, galhos, raízes ou demais estruturas vegetais. Além da ornamentação da árvore centenária, serão contemplados os 03 (três) pergolados existentes na praça, cada um formado por estrutura superior quadrada, com aproximadamente 2,50 m em cada lateral. Na parte superior de cada pergolado serão instaladas cordas luminosas Neon LED 360º, acompanhando integralmente o contorno de suas quatro laterais. Cada lateral receberá iluminação em uma cor distinta, formando uma composição multicolorida e proporcionando maior destaque às estruturas durante o período noturno. Considerando que cada pergolado possui 04 (quatro) laterais de 2,50 m, estima-se a utilização de 10,00 m de Neon LED 360º por pergolado, totalizando 30,00 m para os três pergolados.

.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 39 / 51

3.6.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Com base na ornamentação definida para a **Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho)**, especialmente para valorização da árvore centenária existente no local, apresenta-se o quadro-resumo dos elementos decorativos e respectivos quantitativos previstos.

Elemento / especificação resumida	Referência / local	Memória de cálculo / critério adotado	Quantidade estimada
Corda luminosa Neon LED 360º, 1,00 m – cores diversas	Tronco e prolongamentos da árvore centenária	Instalação vertical, acompanhando a conformação natural da árvore em direção aos troncos mais altos.	30 un.
Estrela Sputnik	Copa e galhos da árvore centenária	Distribuição em diferentes pontos e alturas da arborização.	10 un.
Bola natalina vazada de 30 cm – cores diversas	Copa e galhos da árvore centenária	Distribuição em diferentes posições e alturas, nas cores vermelha, verde, azul, amarela, rosa e demais tonalidades compatíveis com a composição.	20 un.
Refletor LED de 50 W – cores diversas	Iluminação da copa da árvore centenária	05 refletores posicionados em diferentes direções, de modo a proporcionar iluminação cênica abrangente da copa.	05 un.
Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas	Contorno superior dos 03 pergolados	04 laterais × 2,50 m = 10,00 m por pergolado. 3 pergolados × 10,00 m = 30,00 m. Cada lateral em uma cor.	30,00m

Observação: a instalação dos elementos decorativos deverá ser realizada de forma a preservar integralmente a árvore centenária, mediante utilização de sistemas de fixação removíveis e adequados, vedadas soluções que impliquem perfuração, corte ou qualquer intervenção capaz de provocar danos ao tronco, galhos, raízes ou demais estruturas vegetais. A distribuição dos elementos poderá ser ajustada durante a montagem, conforme as características reais da árvore, preservados os quantitativos e a concepção visual estabelecida neste Relatório.

3.6.4. Referência Visual da Ornamentação Pretendida

As imagens apresentadas a seguir possuem caráter **ilustrativo e referencial** e têm por finalidade demonstrar a concepção geral, a disposição dos elementos decorativos e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa (Pracinha do Curralzinho), com especial destaque para a valorização da árvore centenária existente no local. A simulação busca representar a integração das cordas luminosas Neon LED 360º, das estrelas Sputnik, das bolas natalinas vazadas em cores diversas e da iluminação cênica da copa por refletores LED, servindo como referência visual para a compreensão da ornamentação pretendida. Os quantitativos, dimensões e demais características técnicas deverão observar o estabelecido neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 40 / 51



Imagem 30 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a árvore centenária da Pracinha do Curralzinho, com cordas luminosas Neon LED 360º, estrelas Sputnik, bolas natalinas coloridas e iluminação cênica da copa por refletores LED.

3.7. PRAÇA ELIAS SIMÃO (PRAÇA PICO DA BANDEIRA)

A **Praça Elias Simão, popularmente conhecida como Praça Pico da Bandeira**, está localizada na região central de Alegre, na Rua Dr. Wanderley, importante via de circulação e acesso a diferentes bairros, estabelecimentos de ensino e demais pontos da cidade. Essa localização proporciona fluxo constante de veículos e pedestres, conferindo ao espaço significativa visibilidade no cotidiano urbano. Recentemente reformada, a praça constitui espaço de convivência, circulação e permanência da população, sendo também favorecida pela presença, em seu entorno, de estabelecimentos comerciais que funcionam como pontos de encontro e permanência, a exemplo de sorveterias, açaiteria e pastelaria, contribuindo para a movimentação do local, especialmente nos períodos de maior circulação. Nesse contexto, a inclusão da Praça Elias Simão na ornamentação natalina de 2026 busca valorizar o espaço público recentemente revitalizado, ampliar a ambientação festiva da região central e proporcionar um ambiente atrativo e acolhedor para moradores, comerciantes, estudantes, visitantes e demais pessoas que transitam ou permanecem no local. O levantamento realizado considera as características atuais da praça, suas áreas de circulação e convivência, arborização, canteiros, estruturas e equipamentos existentes, bem como os pontos de maior visibilidade, de modo a subsidiar a definição dos elementos decorativos e dos respectivos quantitativos que integrarão a presente contratação.

3.7.1. Registro Fotográfico

Os registros fotográficos apresentados a seguir correspondem aos diferentes espaços da Praça Elias Simão (Praça Pico da Bandeira) que serão contemplados pela ornamentação natalina de 2026, permitindo identificar

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 41 / 51

as características de cada ponto e subsidiar a definição dos elementos decorativos, sua disposição e os respectivos quantitativos.



Foto 31 – Vista do pergolado em formato triangular existente na Praça Elias Simão, situado sobre uma das áreas de circulação interna da praça.



Fotos 32 e 33 – Vistas dos pergolados existentes na Praça Elias Simão, evidenciando suas estruturas de madeira, áreas de circulação e espaços destinados à permanência e convivência dos usuários.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 42 / 51

3.7.2. Ornamentação pretendida

No pergolado triangular existente na Praça Elias Simão, serão instaladas cordas luminosas Neon LED 360º, em cores variadas e alternadas, acompanhando exclusivamente o contorno superior dos 13 (treze) triângulos que compõem a estrutura, sem instalação nas laterais verticais. Considerando aproximadamente 3,00 m de extensão por triângulo, estima-se a utilização de 39,00 m de Neon LED 360º, proporcionando efeito de túnel luminoso multicolorido ao longo da passagem. A composição será complementada pela instalação de 01 (um) conjunto decorativo composto por 02 (duas) renas iluminadas, posicionadas nas áreas ajardinadas localizadas nas duas extremidades frontais do pergolado, sendo uma rena em posição ereta e outra com a cabeça inclinada em direção ao solo, criando uma composição cenográfica integrada à entrada do espaço. No pergolado de cobertura horizontal, a ornamentação será realizada mediante a instalação de cordas luminosas Neon LED 360º, em cores variadas e alternadas, exclusivamente sobre as 22 (vinte e duas) barras de madeira que compõem a cobertura da estrutura, sem aplicação nos pilares ou demais elementos verticais. Cada barra possui aproximadamente 2,60 m de comprimento, de modo que a iluminação acompanhará integralmente sua extensão, formando uma sequência transversal de linhas luminosas coloridas ao longo do pergolado. A alternância das cores seguirá a mesma composição visual adotada no pergolado triangular, promovendo unidade estética entre as duas estruturas e criando um efeito de passagem iluminada durante o período noturno. Considerando as 22 barras de 2,60 m, estima-se a utilização de 57,20 m de Neon LED 360º para a ornamentação dessa estrutura.

3.7.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Com base na ornamentação definida para a **Praça Elias Simão (Praça Pico da Bandeira)**, apresenta-se o quadro-resumo dos elementos decorativos e respectivos quantitativos previstos.

Elemento / especificação resumida	Referência / local	Memória de cálculo / critério adotado	Quantidade estimada
Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas	Pergolado triangular	13 triângulos × 3,00 m de contorno iluminado por triângulo. Instalação exclusivamente nos elementos superiores triangulares, com cores alternadas.	39,00 m
Conjunto decorativo de renas iluminadas	Áreas ajardinadas frontais do pergolado triangular	01 conjunto composto por 02 renas, sendo uma em posição ereta e outra com a cabeça inclinada em direção ao solo.	01 conjunto (02 renas)
Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas	Pergolado de cobertura horizontal	22 barras de madeira × 2,60 m por barra = 57,20 m. Instalação exclusivamente nas barras superiores, com cores alternadas.	57,20 m

3.7.4. Referência Visual da Ornamentação Pretendida

As imagens apresentadas a seguir possuem caráter **ilustrativo e referencial** e têm por finalidade demonstrar a concepção geral e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da Praça Elias Simão (Praça Pico da Bandeira). As simulações representam a aplicação dos elementos luminosos nos pergolados existentes e a integração da decoração com os espaços ajardinados e de circulação da praça, servindo como referência para a compreensão da ornamentação pretendida. Os quantitativos, dimensões e demais características técnicas deverão observar o estabelecido neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 43 / 51



Imagem 31 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para o pergolado triangular da Praça Elias Simão, com Neon LED 360º em cores alternadas nos 13 triângulos e conjunto de renas iluminadas disposto nas áreas ajardinadas frontais.



Imagens 31 e 32 – Simulação da ornamentação natalina dos pergolados da Praça Elias Simão, com Neon LED 360º em cores variadas e alternadas, formando passagens luminosas multicoloridas, complementadas pelo conjunto de renas iluminadas no pergolado triangular.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 44 / 51

3.8. PRAÇA DONA PALMIRA SILVA (PRACINHA DO BC)

A **Praça Dona Palmira Silva, popularmente conhecida como Pracinha do BC**, está localizada na Rua Dr. Wanderley, assim como a Praça Elias Simão, inserindo-se em uma importante via de circulação e acesso a diferentes bairros e demais regiões do Município. Essa localização proporciona fluxo constante de veículos e pedestres, conferindo ao espaço significativa visibilidade no cotidiano urbano. A praça constitui também um importante espaço de convivência, circulação e permanência da população, favorecido pela presença, em seu entorno, de diversos estabelecimentos comerciais, entre eles lanchonetes, pizzaria e sorveteria, além de estar situada em frente a uma rede de supermercados, fatores que contribuem para a intensa movimentação de pessoas no local ao longo do dia e, especialmente, no período noturno. Nesse contexto, a inclusão da Praça Dona Palmira Silva na ornamentação natalina de 2026 busca aproveitar sua localização estratégica e o fluxo existente para ampliar a ambientação festiva ao longo da Rua Dr. Wanderley, proporcionando um espaço atrativo e acolhedor para moradores, comerciantes, consumidores, visitantes e demais pessoas que transitam ou permanecem na região. O levantamento realizado considera as características físicas e paisagísticas da praça, suas áreas de circulação e convivência, arborização, canteiros, estruturas e equipamentos existentes, bem como os pontos de maior visibilidade, de modo a subsidiar a definição dos elementos decorativos e dos respectivos quantitativos que integrarão a presente contratação.

3.8.1. Registro Fotográfico

Os registros fotográficos apresentados a seguir correspondem aos diferentes espaços da Praça Dona Palmira Silva (Pracinha do BC) que serão contemplados pela ornamentação natalina de 2026, permitindo identificar as características de cada ponto e subsidiar a definição dos elementos decorativos, sua disposição e os respectivos quantitativos.



Foto 34 – Vista geral da Praça Dona Palmira Silva (Pracinha do BC), evidenciando suas áreas de circulação e convivência, arborização, palmeiras, canteiros, bancos e demais estruturas existentes consideradas para a ornamentação natalina.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 45 / 51

3.8.2. Ornamentação Pretendida

A ornamentação natalina da Praça Dona Palmira Silva (Pracinha do BC) será composta por iluminação decorativa aplicada ao poste central, às árvores e às palmeiras existentes no espaço, buscando valorizar a arborização e criar uma composição luminosa integrada. No poste central da praça, será formada uma árvore de Natal luminosa, utilizando 01 rolo de 100,00 m de mangueira de LED na cor azul, distribuída a partir da parte superior do poste em direção à base, formando o contorno cônico característico de uma árvore natalina. A altura e a abertura do conjunto serão adequadas à utilização integral dos 100,00 m de mangueira de LED e às condições físicas do local. Na parte superior será instalada 01 estrela luminosa de 5 pontas, funcionando como elemento de coroamento da árvore. Nas 12 (doze) árvores existentes na praça serão instalados 12 (doze) refletores LED de 50 W, sendo um por árvore, em cores variadas, incluindo azul, rosa, vermelho, verde, roxo e amarelo, direcionados às respectivas copas para proporcionar iluminação cênica. Cada árvore receberá ainda 04 (quatro) bolas natalinas vazadas de 30 cm, em cores variadas, suspensas entre os galhos, totalizando 48 (quarenta e oito) bolas. A ornamentação das palmeiras contemplará 05 (cinco) conjuntos, cada um composto por 06 (seis) troncos, totalizando 30 (trinta) troncos. Em cada tronco será instalado cordão de LED na cor branco quente, enrolado até a altura aproximada de 2,00 m, com espaçamento de aproximadamente 5 cm entre as voltas. Considerando a circunferência média de 0,30 m por tronco, a altura de 2,00 m corresponde a aproximadamente 40 voltas de cordão, resultando em 12,00 m por tronco. Assim, para os 30 troncos existentes, estima-se a utilização total de 360,00 m de cordão de LED branco quente.

3.8.3. Quadro-resumo da memória de cálculo

Com base na ornamentação definida para a **Praça Dona Palmira Silva (Pracinha do BC)**, apresenta-se o quadro-resumo dos elementos decorativos e respectivos quantitativos previstos.

Elemento / especificação resumida	Referência / local	Memória de cálculo / critério adotado	Quantidade estimada
Mangueira de LED – cor azul	Árvore luminosa no poste central	Utilização integral de 01 rolo para formação da estrutura luminosa em formato de árvore.	100,00 m
Estrela luminosa de 5 pontas	Topo da árvore luminosa	01 unidade para coroamento da árvore formada no poste central.	01 un.
Refletor LED 50 W – cores variadas	12 árvores	01 refletor direcionado à copa de cada árvore.	12 un.
Bola natalina vazada de 30 cm – cores variadas	12 árvores	04 bolas por árvore × 12 árvores.	48 un.
Cordão de LED – branco quente	30 troncos das palmeiras	40 voltas × 0,30 m = 12,00 m por tronco; 30 troncos × 12,00 m.	360,00 m

Observação**:** os quantitativos correspondem ao levantamento e à concepção de ornamentação previstos para a praça. A instalação deverá respeitar a vegetação existente, as áreas de circulação e convivência e as condições reais do local, utilizando sistemas de fixação que não provoquem danos às árvores e palmeiras.

3.8.4. Referência Visual da Ornamentação Pretendida

A imagem apresentada a seguir possui caráter **ilustrativo e referencial** e tem por finalidade demonstrar a concepção geral e o efeito visual esperado para a ornamentação natalina da Praça Dona Palmira Silva

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 46 / 51

(Pracinha do BC). A simulação representa a árvore luminosa azul instalada no poste central, coroada por estrela de cinco pontas, bem como a iluminação cênica das árvores, as bolas natalinas suspensas e os cordões de LED branco quente aplicados aos troncos das palmeiras. Os quantitativos, dimensões e demais características técnicas deverão observar o estabelecido neste Relatório e, posteriormente, no Termo de Referência.



Imagem 34 – Simulação da ornamentação natalina pretendida para a Praça Dona Palmira Silva, com árvore luminosa azul no poste central, iluminação colorida da arborização, bolas natalinas suspensas e cordões de LED branco quente nas palmeiras.

4. QUADRO CONSOLIDADO DOS QUANTITATIVOS

Com base nos levantamentos de campo, registros fotográficos, memórias de cálculo e referências visuais apresentados nos itens anteriores, apresenta-se a seguir o quadro consolidado dos elementos previstos para a ornamentação natalina de 2026, com a indicação dos respectivos locais de instalação e quantitativos estimados.

Elemento / especificação resumida	Local	Quantidade estimada
Cordão LED fixo	Praça Antônio Correa Monteiro	528,00 m
Refletor LED 100 W – cores diversas	Praça Antônio Correa Monteiro	12 un.
Bola vazada de 30 cm	Praça Antônio Correa Monteiro	50 un.
Conjunto de renas de LED com movimento, composto por 02 renas	Praça Antônio Correa Monteiro	01 conjunto
Fita de LED chata – branco quente	Antiga Estação Ferroviária	01 rolo de 100 m
Fita de LED chata – branco frio	Antiga Estação Ferroviária	01 rolo de 100 m
Bola vazada luminosa de 30 cm	Antiga Estação Ferroviária	28 un.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 47 / 51

Cordão LED – palmeiras	Antiga Estação Ferroviária	633,60 m
Fita de LED chata – branco quente	Paço Municipal	02 rolos de 100 m (200 m)
Refletor LED 100 W – azul	Paço Municipal	04 un.
Refletor LED 100 W – branco frio	Paço Municipal	01 un.
Bola vazada luminosa colorida – 30 cm	Paço Municipal	16 un.
Estrela Sputnik	Praça Getúlio Vargas	05 un.
Bola natalina vazada – 30 cm, cores variadas	Praça Getúlio Vargas	50 un.
Mangueira de LED branco quente	Praça Getúlio Vargas	91,20 m
Mangueira de LED com efeito strobo	Praça Getúlio Vargas	100,00 m
Estrela luminosa de cinco pontas	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Túnel de LED Pixel – 6,00 m	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Refletor LED 100 W – cores diversas	Praça Getúlio Vargas	40 un.
Trenó natalino 3D em fibra de vidro	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Rena natalina 3D em estrutura metálica iluminada em LED	Praça Getúlio Vargas	02 un.
Cordão de LED branco frio para troncos das palmeiras	Praça Getúlio Vargas	1.200,00 m
Estrutura aérea de sustentação para bolas natalinas sobre o lago	Praça Getúlio Vargas	01 conjunto
Cisne cenográfico luminoso	Praça Getúlio Vargas	02 un.
Cascata de LED branco quente	Praça Getúlio Vargas	52,80 m
Borboleta luminosa de LED com movimento	Praça Getúlio Vargas	06 un.
Árvore de Natal de LED Pixel – aproximadamente 4,00 m	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Letreiro luminoso “FELIZ”	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Letreiro luminoso “NATAL”	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Guirlanda natalina luminosa	Praça Getúlio Vargas	02 un.
Estrutura cenográfica luminosa em formato de estrela cadente – aproximadamente 4,00 × 3,50 m	Praça Getúlio Vargas	05 un.
Corda luminosa Neon LED 360º – azul	Praça Getúlio Vargas	329,00 m
Papai Noel luminoso 2D	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Mamãe Noel luminosa 2D	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Estrutura cenográfica 3D em formato de bengala natalina	Praça Getúlio Vargas	02 un.
Presépio natalino cenográfico	Praça Getúlio Vargas	01 conjunto
Cerejeira luminosa em LED com efeito strobo – aproximadamente 2,50 m	Praça Getúlio Vargas	02 un.
Portal luminoso LED 3D em formato de caixa de presente com laço	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Portal luminoso LED 3D em formato de bola natalina, com abertura central em formato de árvore de Natal	Praça Getúlio Vargas	01 un.
Lâmpada Bulbo A60 LED decorativa, E27, bivolt – cores diversas	Praça Getúlio Vargas	80 un.
Cortina de LED	Praça Getúlio Vargas	304,00 m
Árvore de Natal em LED Pixel – aproximadamente 6,00 m	Praça 6 de Janeiro	01 un.
Refletor LED 50 W – cores diversas	Praça 6 de Janeiro	30 un.
Bola natalina vazada de 30 cm – cores diversas	Praça 6 de Janeiro	60 un.
Cordão de LED com efeito strobo – túnel luminoso	Praça 6 de Janeiro	4.560,40 m
Estrutura de sustentação para túnel luminoso retangular – aproximadamente 25,20 × 14,80 × 4,00 m	Praça 6 de Janeiro	01 conjunto
Corda luminosa Neon LED 360º, 1,00 m – cores diversas	Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	30 un.
Estrela Sputnik	Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	10 un.
Bola natalina vazada de 30 cm – cores diversas	Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	20 un.
Refletor LED 50 W – cores diversas	Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	05 un.

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 48 / 51

Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas – pergolados	Praça Sebastião Geraldo de Oliveira – Gato Lessa	30,00 m
Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas – pergolado triangular	Praça Elias Simão	39,00 m
Conjunto decorativo de renas iluminadas, composto por 02 renas	Praça Elias Simão	01 conjunto
Corda luminosa Neon LED 360º – cores diversas – pergolado horizontal	Praça Elias Simão	57,20 m
Mangueira de LED – azul	Praça Dona Palmira Silva	100,00 m
Estrela luminosa de 5 pontas	Praça Dona Palmira Silva	01 un.
Refletor LED 50 W – cores variadas	Praça Dona Palmira Silva	12 un.
Bola natalina vazada de 30 cm – cores variadas	Praça Dona Palmira Silva	48 un.
Cordão de LED – branco quente	Praça Dona Palmira Silva	360,00 m

Observação ao quadro: Os quantitativos acima decorrem dos levantamentos e memórias de cálculo individualizados apresentados ao longo deste Relatório, considerando as características físicas de cada local e a concepção visual estabelecida para a ornamentação natalina de 2026. Para os elementos cuja aquisição ou disponibilização comercial ocorra em rolos, conjuntos ou outras unidades de fornecimento com metragem padronizada, a quantidade a ser prevista na contratação deverá considerar a unidade comercial necessária para atendimento da metragem calculada, inclusive quando resultar em quantitativo superior ao consumo estimado no levantamento. Os quantitativos correspondentes a cabos, conectores, extensões, fontes, controladores, sistemas de fixação, suportes, ancoragens e demais acessórios necessários à instalação e ao pleno funcionamento dos elementos deverão ser considerados pela contratada como integrantes da solução, conforme especificações a serem estabelecidas no Termo de Referência.

5. CONCLUSÃO

5.1. O presente Relatório Técnico de Levantamento dos Locais e Memória de Cálculo dos Quantitativos – Ornamentação Natalina 2026 foi elaborado com a finalidade de registrar as condições dos espaços públicos contemplados, identificar os pontos destinados às intervenções e demonstrar os critérios utilizados para a definição e o dimensionamento dos elementos que comporão a ornamentação natalina do Município de Alegre.

5.2. Os levantamentos realizados permitiram individualizar as necessidades de cada local, considerando suas características físicas, arquitetônicas e paisagísticas, as áreas de circulação e permanência, a arborização e as estruturas existentes, bem como os cuidados necessários à preservação dos imóveis, da vegetação, dos equipamentos e do mobiliário urbano. A partir dessas informações, foram estabelecidas as soluções decorativas pretendidas e elaboradas as respectivas memórias de cálculo, conferindo fundamentação técnica e rastreabilidade aos quantitativos estimados.

5.3. As referências visuais apresentadas ao longo do documento possuem caráter ilustrativo e foram utilizadas como instrumento complementar para demonstrar a concepção e o efeito visual esperado, não substituindo as especificações, dimensões, quantitativos e demais requisitos técnicos definidos neste Relatório e que serão posteriormente detalhados no Termo de Referência.

5.4. Dessa forma, considera-se concluído o levantamento técnico, ficando consolidados os locais de intervenção, os elementos previstos e os respectivos quantitativos necessários à execução da Ornamentação Natalina 2026.

5.5. O presente Relatório deverá integrar e subsidiar o Estudo Técnico Preliminar – ETP, servindo como documento técnico de apoio à caracterização da necessidade administrativa, à definição e ao dimensionamento

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 49 / 51

da solução a ser contratada e à estimativa dos quantitativos, bem como às etapas subsequentes do planejamento da contratação.

Alegre/ES, 06 de outubro de 2026.

Vivia Barbosa da Cunha Noronha
Diretora de Cultura/Matrícula nº 6769
Secretaria Executiva de Cultura – SECULT

2026-4HPX6K - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 15/10/2026 16:21 PÁGINA 50 / 51

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

VIVIA BARBOSA DA CUNHA NORONHA
DIRETORA DE CULTURA
DCUT - SECULT - PMAL
assinado em 15/10/2026 16:21:56 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 15/10/2026 16:21:56 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por THABYTA COSTA CARLOS (SECRETÁRIA EXECUTIVA DE CULTURA - GSECULT - SECULT - PMAL)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-4HPX6K