LINE CORP

LAUDO TÉCNICO DE COMPROVAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELA VALLE SERVIÇOS EIRELI NO CAMPUS MARCO ZERO DA UNIFAP

Laudo nº	01/2026
Empresa avaliada	VALLE SERVIÇOS EIRELI – CNPJ 08.968.820/0001-83
Contratação de referência	Contrato nº 23/2022-UNIFAP e respectivos termos aditivos
Objeto da análise	Serviços de limpeza, conservação, roçagem, varrição, manejo e destinação de resíduos
Local e data	Macapá-AP, 16 de julho de 2026

1. IDENTIFICAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

EMITENTE INDEPENDENTE	LINE PROJETOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA CNPJ n.º 02.374.697/0001-96, na Avenida Raimundo Perais Nunes de Ataíde, nº 373, Bairro Jardim Marco Zero], representada neste ato por Welton Barreiros
EMPRESA AVALIADA	VALLE SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 08.968.820/0001-83, com endereço constante do atestado originário na Avenida Maria Quitéria, nº 1314, Bairro Santa Rita, Macapá/AP.
CONTRATANTE ORIGINÁRIA	Fundação Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, CNPJ 34.868.257/0001-81.

2. NATUREZA, OBJETO E LIMITES DO LAUDO

O presente Laudo Técnico Independente tem por objeto examinar a correspondência entre os serviços atribuídos à VALLE SERVIÇOS EIRELI no Atestado de Capacidade Técnica relacionado ao Contrato nº 23/2022-UNIFAP e os serviços descritos no recorte contratual apresentado, especialmente os itens 11.1.1.1 a 11.1.1.4 do termo de referencia do pregão eletronico 9003/2026 no qual a empresa VALLE SERVIÇOS tem interesse em participação.

A empresa LINE é tratada nesta minuta como terceira independente e externa à contratação originária. Portanto, sua manifestação deve decorrer de análise documental, inspeção, auditoria ou outro procedimento efetivamente realizado e registrado.

As conclusões deste documento são válidas somente na extensão das evidências indicadas e anexadas.

Atividades não individualizadas no instrumento contratual podem ser descritas neste Laudo como serviços complementares ou extraescopo quando sua ocorrência material estiver demonstrada pelos registros anexos. Essa constatação não altera o contrato, não reconhece obrigação de pagamento e não substitui autorização, medição, aceite, licença ou documento administrativo exigível.

3. METODOLOGIA E DOCUMENTOS E ELEMENTOS EXAMINADOS

1. Atestado de Capacidade Técnica emitido pela Fundação Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, referente ao Contrato nº 23/2022-UNIFAP.
2. Quadro de características quantitativas e qualitativas constante da segunda página do atestado originário.
3. Recorte contratual contendo os itens 11.1.1.1, 11.1.1.2, 11.1.1.3 e 11.1.1.4, do pregão eletronico 9003/2026 fornecido para esta análise sendo:

    - 11.1.1.1. Item 2 – Varrição de vias de acessos e estacionamentos. – 9.373,003 M²/Mês;
    - 11.1.1.2. Item 5 – Serviço de capina, roçagem (manual e mecânica), com, com a remoção dos resíduos e detritos. – 1 Equipe (Com mínimo 03 postos);
    - 11.1.1.3. Item 6 – Serviços de limpeza e desobstrução de boeiros (boca de lobo), esgotos e galerias pluviais, com secagem de fossas e sumidouros. – 1 Equipe (Com mínimo 01 posto); 11.1.1.4. Item 9 – Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos, oriundos dos serviços prestados. – 18,00 Ton/Mês.

4. Conjunto de arquivos fotográficos apresentado para análise dos itens em questão.

4. SERVIÇOS COMPROVADOS PELO ATESTADO ORIGINÁRIO

O atestado da UNIFAP registra que os serviços foram executados em conformidade com as cláusulas contratuais, especificações técnicas e prazos acordados, com boa qualidade, eficiência e competência técnica. O período total informado é de 11/08/2022 a 11/02/2026, consideradas as prorrogações contratuais.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Situação documental
1	Roçagem com remoção do resíduo	m²	235.636,82	**Comprovação direta**
2	Jardinagem	m²	1.198,65	**Comprovação direta**
3	Manutenção e limpeza de duas piscinas	m²	318,00	**Comprovação direta**
4	Manutenção e limpeza de um espelho d'água	m²	15,00	**Comprovação direta**
5	Manutenção do gramado de campo de futebol oficial	m²	4.050,00	**Comprovação direta**
6	Ajudante de serviços gerais	unid./postos	4	**Comprovação direta**
7	Varrição e limpeza de vias de acesso e estacionamentos, com remoção de resíduos	m²	69.259,16	**Comprovação direta**

5. ANÁLISE DOS SERVIÇOS INDICADOS NO RECORTE CONTRATUAL

Para o item 11.1.1.3 do termo de referencia, os registros fotográficos foram examinados quanto ao conteúdo visualmente verificável. As conclusões distinguem a execução aparente de limpeza de dispositivos de drenagem da comprovação de estruturas subterrâneas ou de atividades não visíveis nas imagens.

Para o item 11.1.1.4 do termo de referencia, os Anexos II e III evidenciam coleta, reunião, carregamento, acondicionamento e transporte de resíduos sólidos predominantemente vegetais, bem como entrega ou descarga aparente em área de recepção ou acúmulo. A memória de cálculo complementar utiliza a área documental de 304.895,98 m² e demonstra que o quantitativo de 18,00 t corresponde a um coeficiente médio de apenas 0,05904 kg/m² (59,04 g/m²). Esse resultado demonstra compatibilidade matemática com a ordem de grandeza retratada.

O conjunto adicional reproduzido no Anexo III foi examinado para confirmar a execução material de capina e roçagem mecanizada, a mobilização de mão de obra, a coleta e remoção dos resíduos gerados e a realização de atividades complementares, inclusive manejo de materiais volumosos. Em múltiplos registros há três ou mais trabalhadores atuando simultaneamente, o que evidencia a composição mínima de equipe em determinadas frentes de serviço.

Referência	Exigência	Evidência atualmente disponível	Conclusão técnica	Status
11.1.1.1 – Item 2	Varrição de vias de acesso e estacionamentos – 9.373,003 m²/mês.	O atestado registra varrição e limpeza de vias de acesso e estacionamentos, com remoção de resíduos, na quantidade de 69.259,16 m².	Equivalência qualitativa comprovada.	COMPROVADO COM ATESTADO
11.1.1.2 – Item 5	Capina e roçagem manual e mecânica, com remoção de resíduos e detritos – 1 equipe com mínimo de 3 postos.	O atestado registra roçagem com remoção de resíduos em 235.636,82 m². O Anexo III reúne 19 registros únicos que mostram roçagem mecanizada, manutenção de gramados, atividades manuais correlatas de reunião e retirada do material e, em múltiplas frentes, três ou mais trabalhadores atuando simultaneamente.	A execução material de roçagem mecanizada, atividades manuais correlatas, remoção dos resíduos e mobilização visual de equipe mínima está comprovada pelo atestado e pelas fotografias	COMPROVADO (FOTOS)

Referência	Exigência	Evidência atualmente disponível	Conclusão técnica	Status
11.1.1.3 – Item 6	Limpeza e desobstrução de bueiros, esgotos e galerias pluviais, com secagem de fossas e sumidouros – 1 equipe com mínimo de 1 posto.	Os registros mostram retirada manual de lodo e sedimentos de boca de lobo ou caixa de drenagem, limpeza de sarjetas e canaletas, desobstrução de faixas de escoamento e atuação de equipe em campo.	Os serviços de limpeza e desobstrução efetivamente demandados nas frentes retratadas estão comprovados. A secagem deve ser enquadrada como subserviço eventual e somente poderá ser considerada não acionada, sem prejuízo do cumprimento do item.	COMPROVADO NOS DEMAIS SUBSERVIÇOS; SECAGEM SOB DEMANDA(FOTOS)
11.1.1.4 – Item 9	Coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos oriundos dos serviços – 18,00 t/mês.	Os Anexos II e III demonstram coleta, carregamento, acondicionamento, transporte e descarga aparente. A área documental associada à roçagem e à varrição totaliza 304.895,98 m². Para 18,00 t, o coeficiente médio correspondente é 0,05904 kg/m².	As etapas operacionais e o transporte estão comprovados pelas imagens de caminhonetes, reboques e caminhão. Aplicando-se o coeficiente de referência de 0,060 kg/m² à área documental, obtém-se 18,29 t por ciclo, resultado tecnicamente compatível com 18,00 t/mês.	COMPROVADO OPERACIONALMENTE; 18 t/mês COMPATÍVEL POR ESTIMATIVA

6. CONCLUSÃO TÉCNICA COM BASE NOS ELEMENTOS ATUALMENTE RECEBIDOS

Com base no Atestado de Capacidade Técnica fornecido e nos três conjuntos de registros fotográficos anexos, fica comprovada, quanto à ocorrência material e visualmente documentada, a execução pela VALLE SERVIÇOS EIRELI de roçagem mecanizada e atividades manuais correlatas, manutenção de gramados e áreas verdes, varrição e limpeza de vias e estacionamentos, limpeza e desobstrução de dispositivos aparentes de drenagem pluvial, reunião e coleta de resíduos, carregamento e acondicionamento em reboques, transporte de resíduos vegetais e volumosos e entrega ou descarga aparente em área de recepção ou acúmulo. A compatibilidade do quantitativo mensal de 18,00 t é demonstrada por memória de cálculo estimativa.

Os registros adicionais do Anexo III reforçam especificamente a comprovação de capina e roçagem mecanizada, uso de equipamentos costais, manutenção de áreas extensas, mobilização simultânea de equipes com três ou mais trabalhadores, coleta do material resultante e remoção por veículos e reboques. Também demonstram atividades complementares ou extraescopo, como manejo de galhos, materiais volumosos e componentes retirados de áreas externas. Quanto ao item 11.1.1.3, ficam comprovados os demais subserviços visíveis de limpeza, retirada de lodo e sedimentos e desobstrução de bueiros, caixas, sarjetas e canaletas.

6.1. ATIVIDADES COMPLEMENTARES OU EXTRAESCOPO VISUALMENTE DOCUMENTADAS

a) Manutenção de áreas verdes: roçagem mecanizada, acabamento de gramados e abertura de faixas de circulação em áreas com vegetação alta.

b) Mobilização operacional: atuação simultânea de múltiplos trabalhadores, inclusive três ou mais integrantes em determinadas frentes de serviço.

c) Manejo de resíduos vegetais: reunião, rastelamento, coleta, carregamento e acondicionamento de capim, folhas, galhos e materiais de poda.

d) Manejo de resíduos volumosos: retirada, acondicionamento e transporte de componentes metálicos e outros materiais sólidos de maior porte.

e) Logística de remoção: utilização de caminhonetes e reboques para deslocamento das cargas e entrega ou descarga aparente em área de recepção ou acúmulo.

Nota de enquadramento: a indicação de uma atividade como complementar ou extraescopo registra apenas que ela foi visualmente executada; não a transforma em obrigação contratual, medição aprovada ou serviço automaticamente remunerável.

7. MATRIZ MÍNIMA DE COMPROVAÇÃO COMPLEMENTAR

Atividade	Evidências mínimas	Situação	Identificação dos anexos
Capina/roçagem manual e mecânica – equipe mínima de 3 postos	Atestado originário; registros fotográficos de roçagem mecanizada e atividades manuais correlatas; imagens com três ou mais trabalhadores; para rastreabilidade temporal: folhas de ponto, relação nominal, ordens de serviço e medições.	[X] Execução material [X] Equipe visualmente mobilizada	Anexo III — RF-25 a RF-43
Bueiros, esgotos, galerias, fossas e sumidouros – equipe mínima de 1 posto	Registros fotográficos da limpeza e desobstrução; ordens de serviço e medições; identificação de local/período.	[X] Limpeza/desobstrução comprovada	Anexo I — RF-01 a RF-08
Coleta, transporte e destinação final – 18,00 t/mês	Atestado e fotografias das etapas operacionais; memória de cálculo por área: 304.895,98 m² × 0,060 kg/m² = 18,29 t.	[X] Etapas operacionais [X] Transporte [X] Compatibilidade estimativa	Anexos II e III — RF-09 a RF-43

8. TEXTO CONCLUSIVO SUSTENTADO PELAS EVIDÊNCIAS FOTOGRÁFICAS

Após a análise do Atestado de Capacidade Técnica emitido pela UNIFAP, do recorte contratual e dos registros fotográficos reunidos nos Anexos I, II e III, a LINE CORP na qualidade de empresa independente e externa à contratação originária, ATESTA, para fins de constatação material, que a VALLE SERVIÇOS EIRELI executou os serviços de roçagem mecanizada e atividades manuais correlatas, manutenção de gramados e áreas verdes, varrição e limpeza de vias e estacionamentos, limpeza e desobstrução dos dispositivos de drenagem retratados, reunião e coleta de resíduos, carregamento e acondicionamento em reboques, transporte de resíduos vegetais e volumosos e entrega ou descarga aparente em área de recepção ou acúmulo. A área documental de 304.895,98 m², associada ao coeficiente estimativo de 0,060 kg/m², resulta em 18,29 t por ciclo e demonstra compatibilidade com o parâmetro de 18,00 t/mês.

8.1. NOTA TÉCNICA COMPLEMENTAR — SECAGEM, ESTIMATIVA DE MASSA, TRANSPORTE E PONTO DE ENTREGA.

8.1.1. Secagem de fossas e sumidouros e justificativa dos demais serviços do item 11.1.1.3

As fotografias do Anexo I demonstram abertura de dispositivos, retirada de lodo, sedimentos e detritos, limpeza de bocas de lobo ou caixas de captação, desobstrução de sarjetas e canaletas e liberação de faixas de escoamento. Também demonstram equipe mobilizada e uso de ferramentas manuais. Esses elementos comprovam a realização dos demais serviços do item 11.1.1.3 nas frentes retratadas.

8.1.2. Memória de cálculo de compatibilidade do quantitativo de 18,00 t/mês

A estimativa abaixo utiliza as áreas documentadas no atestado originário para os serviços que geram resíduos de capina, roçagem, varrição e limpeza. O cálculo é uma verificação de compatibilidade por unidade de área.

Parâmetro	Valor	Critério/observação
Área de roçagem com remoção	235.636,82 m²	Quantidade constante do atestado originário.
Área de varrição/limpeza com remoção	69.259,16 m²	Quantidade constante do atestado originário.
Área total de referência	304.895,98 m²	Soma das áreas associadas à geração e retirada de resíduos.
Massa mensal de referência	18.000,00 kg	Parâmetro de 18,00 t/mês indicado no item 11.1.1.4.
Coeficiente equivalente	0,05904 kg/m²	Equivale a 59,04 g/m²: 18.000 kg ÷ 304.895,98 m².
Cenário de referência adotado	0,060 kg/m²	304.895,98 m² × 0,060 kg/m² = 18.293,76 kg = 18,29 t.

Resultado técnico: o coeficiente médio necessário para alcançar 18,00 t é 0,05904 kg/m². O cenário de referência de 0,060 kg/m² gera estimativa de 18,29 t por ciclo, diferença de apenas 0,29 t em relação ao parâmetro contratual. As fotografias de pilhas de capim, folhas, galhos e poda, bem como de reboques carregados, são qualitativamente compatíveis com essa ordem de grandeza.

Coeficiente hipotético	Massa resultante	Leitura do cenário
0,050 kg/m²	15,24 t/ciclo	cenário inferior
0,060 kg/m²	18,29 t/ciclo	cenário de referência
0,070 kg/m²	21,34 t/ciclo	cenário provavel

8.1.3. Evidência fotográfica do transporte

O transporte está demonstrado pelos registros que exibem caminhonetes e reboques acoplados, cargas consolidadas de folhas, capim, galhos, materiais de poda e componentes volumosos, além de caminhão com guindaste mobilizado para manejo de resíduos de maior porte. Destacam-se os registros RF-09, RF-10, RF-18, RF-19, RF-22, RF-23, RF-24, RF-37, RF-38, RF-41, RF-42 e RF-43. O conjunto evidencia coleta, acondicionamento, carregamento, deslocamento por veículo e entrega ou descarga aparente.

9. DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E ASSINATURAS

O responsável pela assinatura declara que conferiu os documentos relacionados, que a conclusão corresponde aos elementos efetivamente examinados e que possui poderes e qualificação para emitir a versão definitiva deste Laudo em nome da empresa LINE.

WELTON BARREIROS ALVINO: 01047328224

Assinado digitalmente por WELTON BARREIROS ALVINO:01047328224
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC DIGITAL MULTIPLA G1, OU=24152219000174, OU=videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=WELTON BARREIROS ALVINO:01047328224
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2026.07.17 16:07:30-03'00'
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.3

ANEXO I — RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COMPLEMENTAR

Item analisado: 11.1.1.3 — limpeza e desobstrução de bueiros, esgotos e galerias pluviais, com secagem de fossas e sumidouros.

A. OBJETO E PROCEDIMENTO DE ANÁLISE

Este anexo consolida os registros fotográficos apresentados para verificar a execução material de serviços de limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem. Foram recebidos 8 arquivos de imagem, dos quais 8 são registros únicos. A análise foi estritamente visual, sem identificação das pessoas retratadas.

B. SÍNTESE DA FORÇA PROBATÓRIA

Aspecto analisado	Resultado da análise visual	Alcance
Bueiros/bocas de lobo e caixas de captação	Abertura do dispositivo e retirada manual de lodo, sedimentos e detritos são visíveis.	COMPROVADO VISUALMENTE
Sarjetas e canaletas de drenagem	Há registros da execução, da retirada de material e de trechos aparentes após limpeza.	COMPROVADO VISUALMENTE
Mobilização de equipe	As imagens mostram ao menos um trabalhador e, em alguns registros, múltiplos trabalhadores na frente de serviço.	COMPROVADO VISUALMENTE

Conclusão do anexo: o conjunto fotográfico fornece suporte visual suficiente para atestar a execução de limpeza e desobstrução de dispositivos aparentes de drenagem pluvial, especialmente bueiros ou bocas de lobo, caixas de captação, sarjetas e canaletas, incluindo retirada de lodo, sedimentos e detritos. Assim, todos os demais subserviços visualmente exigidos no item 11.1.1.3 estão comprovados. A secagem de fossas e sumidouros não é diretamente retratada e deve ser tratada, para fins de conclusão integral do item, como atividade eventual sob demanda.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — 1 A 2



RF-01 — Intervenção manual em dispositivo de drenagem com grelha removida, evidenciando retirada de lodo, sedimentos e detritos acumulados junto à boca de lobo.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.21.jpeg



RF-02 — Caixa de captação/drenagem aberta para inspeção e limpeza, com presença residual de água e material sedimentado no interior.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.30.jpeg

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — 3 A 4



RF-03 — Trecho aparente de canaleta ou estrutura superficial de drenagem durante o processo de limpeza e desassoreamento, com água e sedimentos residuais.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.32.jpeg



RF-04 — Equipe mobilizada ao longo da via, com trabalhadores posicionados junto às sarjetas e dispositivos de drenagem para execução de limpeza manual.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.32 (1).jpeg

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — 5 A 6



RF-05 — Trecho de sarjeta/canaleta após retirada de material acumulado, apresentando faixa de escoamento visivelmente limpa e desobstruída.

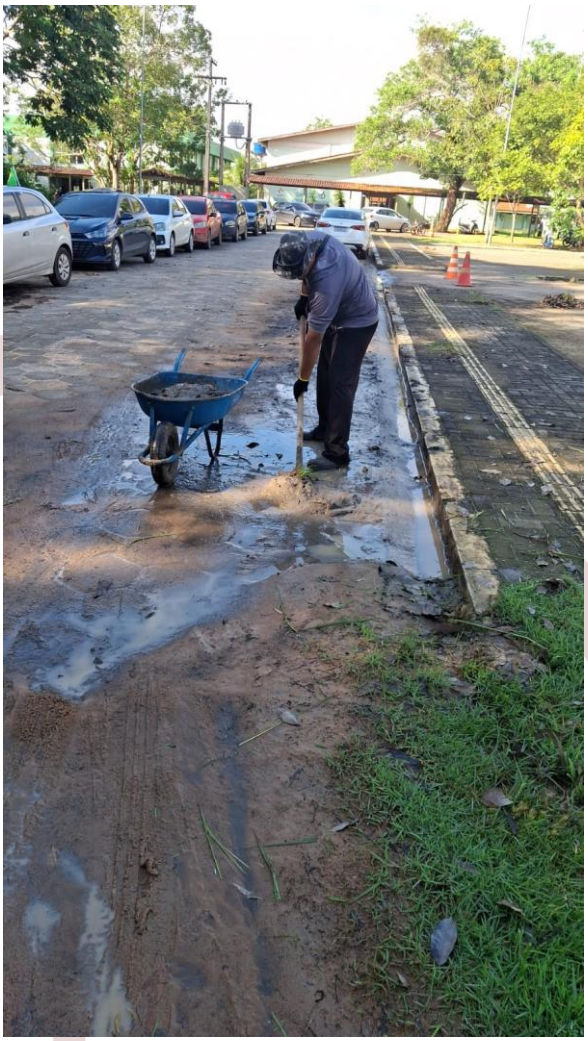
Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.32 (2).jpeg



RF-06 — Trecho extenso de sarjeta/canaleta após intervenção, com leito aparente livre de acúmulo significativo e trabalhador em deslocamento na área.

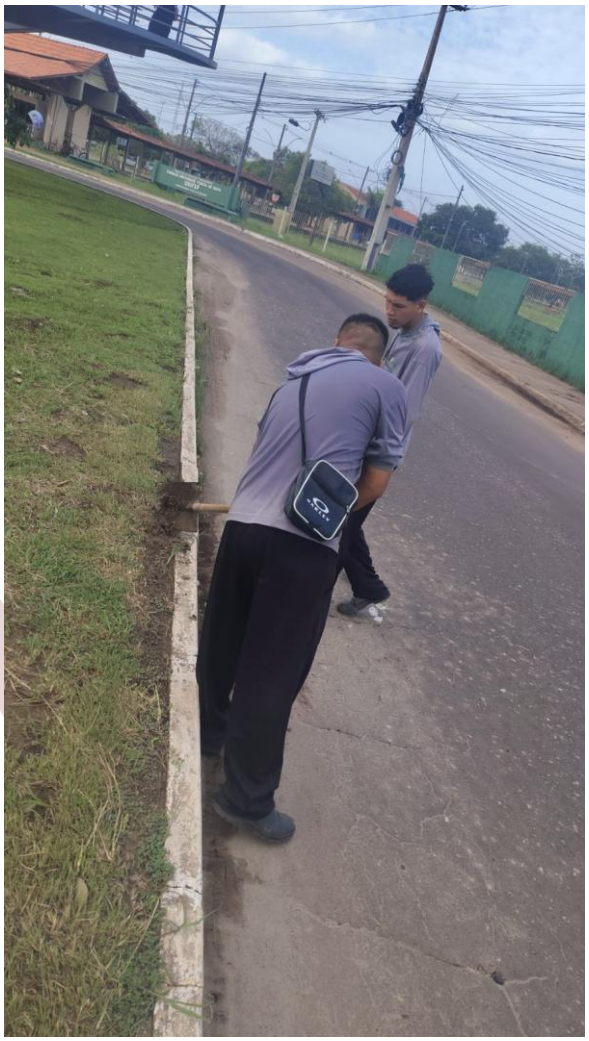
Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.33.jpeg

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — 7 A 8



RF-07 — Remoção manual de lodo e sedimentos da borda da via, com acondicionamento temporário do material retirado em carrinho de mão.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.33 (1).jpeg



RF-08 — Trabalhadores executando retirada manual de material acumulado junto ao meio-fio e à sarjeta, com uso de ferramenta apropriada.

Arquivo: WhatsApp Image 2026-07-15 at 18.04.33 (2).jpeg

ANEXO II — RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE COLETA, TRANSPORTE E DESCARGA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Item analisado: 11.1.1.4 — coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos oriundos dos serviços, no quantitativo contratual de 18,00 toneladas por mês.

A. OBJETO E PROCEDIMENTO DE ANÁLISE

Este anexo consolida os registros apresentados para verificar as etapas operacionais de manejo dos resíduos sólidos gerados pelos serviços externos. Foram recebidos 16 arquivos, correspondentes a 16 imagens únicas. Os registros únicos são identificados de RF-09 a RF-24.

O conjunto mostra resíduos predominantemente vegetais — folhas, capim, ramos, galhos e material de poda — sendo reunidos, carregados e acondicionados em reboques, além de veículos disponíveis para deslocamento e registros de movimentação da carga em área de recepção ou acúmulo.

B. SÍNTESE DA FORÇA PROBATÓRIA

Aspecto analisado	Resultado da análise visual	Alcance
Reunião e coleta manual de folhas, grama, ramos e galhos	Trabalhadores rastelando, agrupando e recolhendo material vegetal.	COMPROVADO VISUALMENTE
Carregamento e acondicionamento em reboques	Diversos registros mostram transferência manual e cargas consolidadas em reboques.	COMPROVADO VISUALMENTE
Disponibilidade de meios de transporte	Reboques aparecem acoplados ou posicionados junto a caminhonetes; há caminhão com guindaste para material de maior porte.	COMPROVADO VISUALMENTE
Transporte da carga	A configuração veículo–reboque e as cargas prontas evidenciam capacidade e etapa operacional de remoção.	EVIDENCIADO
Descarga ou entrega em área de recepção/acúmulo	Há imagens da equipe movimentando resíduos junto a pilha preexistente de material vegetal.	COMPROVADO VISUALMENTE
Origem dos resíduos nos serviços contratados	O contexto é compatível com roçagem, capina, poda, jardinagem e limpeza externa.	COMPATÍVEL / CONTEXTUAL
Quantidade de 18,00 toneladas por mês	A memória de cálculo considera 304.895,98 m² e coeficiente de 0,060 kg/m², resultando em 18,29 t por ciclo. A fotografia sustenta a natureza e o volume relativo das cargas.	COMPATÍVEL POR ESTIMATIVA;

CONCLUSÃO DO ANEXO II: o conjunto fotográfico comprova a realização das etapas de coleta, reunião, carregamento, acondicionamento e transporte de resíduos sólidos predominantemente vegetais, além de descarga ou entrega aparente em área de recepção ou acúmulo. A memória de cálculo por área resulta em 18,29 t por ciclo e demonstra compatibilidade com 18,00 t/mês.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-09 E RF-10



RF-09 — Caminhão equipado com guindaste articulado mobilizado junto a material vegetal proveniente de poda, evidenciando apoio mecânico para manejo, retirada e carregamento de resíduos de maior porte.



RF-10 — Trabalhadores realizando coleta e carregamento de galhos e resíduos vegetais em reboque acoplado a veículo, demonstrando acondicionamento para transporte.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-11 E RF-12



RF-11 — Reboque carregado com folhas, galhos e outros resíduos sólidos oriundos de limpeza externa, com equipe ao redor e veículo de tração à frente, evidenciando coleta e preparação da carga.

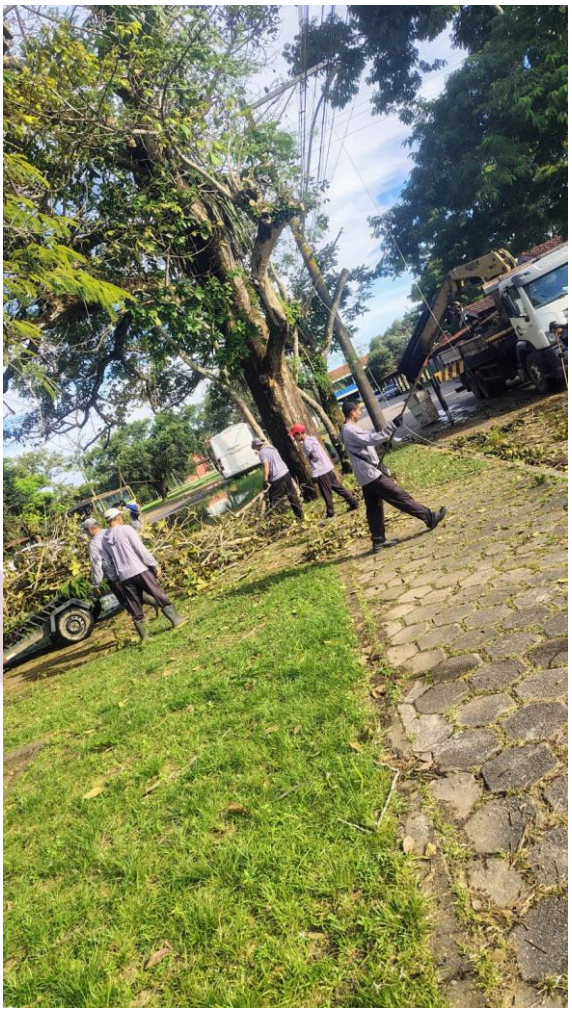


RF-12 — Equipe reunindo e transferindo ramos e material vegetal cortado para o reboque, em área submetida a roçagem, capina ou poda.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-13 E RF-14



RF-13 — Carregamento manual de volume expressivo de galhos e folhagem em reboque, compatível com a etapa de coleta dos resíduos gerados pelos serviços.



RF-14 — Frente de serviço com equipe, reboque e caminhão com guindaste, evidenciando estrutura operacional para coleta e remoção de resíduos vegetais de poda.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-15 E RF-16



RF-15 — Trecho após roçagem ou capina, com vegetação lateral reduzida e corredor de acesso desobstruído; o registro contextualiza a origem dos resíduos vegetais coletados.



RF-16 — Trabalhadores realizando recolhimento e carregamento de ramos e galhos em reboque, com veículo disponível para deslocamento da carga.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-17 E RF-18



RF-17 — Execução de roçagem mecanizada com roçadeiras costais, demonstrando atividade geradora de resíduos vegetais posteriormente sujeitos a coleta e remoção.



RF-18 — Carregamento de galhos, ramos e folhagem em reboque acoplado a caminhonete, demonstrando consolidação da carga para transporte.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-19 E RF-20



RF-19 — Reboque carregado com galhos, folhas e resíduos vegetais junto ao veículo de tração, em condição compatível com remoção e transporte da carga.



RF-20 — Equipe recolhendo e agrupando resíduos de grama, folhas e vegetação cortada, com reboque e veículo posicionados para coleta e transporte.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-21 E RF-22



RF-21 — Trabalhadores executando rastelamento, reunião e retirada de folhas e material vegetal em área externa, demonstrando a etapa inicial de coleta.



RF-22 — Veículo e reboque posicionados junto a área de recepção ou acúmulo de resíduos vegetais, com equipe realizando movimentação da carga; o registro evidencia entrega ou descarga, sem identificar o licenciamento do local.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-23 E RF-24



RF-23 — Reboque com carga consolidada de folhas e material vegetal, demonstrando acondicionamento e disponibilidade para remoção por transporte veicular.



RF-24 — Equipe movimentando resíduos vegetais entre o reboque e área com acúmulo preexistente de material, evidenciando descarga ou entrega; a imagem não permite qualificar juridicamente o local como destinador final licenciado.

ANEXO III — RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE CAPINA, ROÇAGEM, COLETA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Itens relacionados: 11.1.1.2 — capina e roçagem manual e mecânica, com remoção de resíduos; e 11.1.1.4 — coleta, transporte e destinação de resíduos oriundos dos serviços. O anexo também registra atividades complementares ou extraescopo visualmente documentadas

A. OBJETO E PROCEDIMENTO DE ANÁLISE

Foram recebidos 19 arquivos adicionais, correspondentes a 19 registros únicos. Os registros únicos são identificados de RF-25 a RF-43. O conjunto mostra roçagem mecanizada, manutenção de gramados, mobilização simultânea de equipes, reunião e coleta do material cortado, carregamento em reboques, transporte de resíduos vegetais e volumosos e entrega ou descarga aparente em área de recepção ou acúmulo.

B. SÍNTESE DA FORÇA PROBATÓRIA

Aspecto analisado	Resultado da análise visual	Alcance
Roçagem mecanizada de áreas verdes e gramados	Diversos trabalhadores operam roçadeiras costais em áreas extensas e junto a edificações.	COMPROVADO VISUALMENTE
Atividades manuais correlatas de capina e limpeza	Há reunião, rastelamento, coleta e acondicionamento do material cortado.	COMPROVADO VISUALMENTE
Equipe mínima de três postos em frentes retratadas	Múltiplas imagens mostram três ou mais trabalhadores atuando simultaneamente.	COMPROVADO VISUALMENTE
Remoção dos resíduos gerados	Resíduos vegetais são reunidos, carregados e acondicionados em reboques.	COMPROVADO VISUALMENTE
Coleta de resíduos volumosos	Há reboques com componentes metálicos, materiais diversos e itens de maior porte.	COMPROVADO VISUALMENTE
Transporte por caminhonete e reboque	As cargas aparecem consolidadas em reboques acoplados ou junto aos veículos de tração.	COMPROVADO VISUALMENTE
Entrega ou descarga em área de recepção/acúmulo	Um registro mostra veículo e reboque junto a pilhas preexistentes de resíduos.	EVIDENCIADO
Quantidade de 18,00 toneladas por mês	A memória de cálculo de compatibilidade utiliza 304.895,98 m² e 0,060 kg/m², resultando em 18,29 t por ciclo.	COMPATÍVEL POR ESTIMATIVA;
Enquadramento contratual e direito a pagamento	A ocorrência material não define, isoladamente, se a atividade era contratada ou remunerável.	NÃO AVALIADO

CONCLUSÃO DO ANEXO III: o conjunto comprova integralmente, quanto à ocorrência material visualmente demonstrada, a realização de roçagem mecanizada, atividades manuais correlatas de limpeza e reunião do material, mobilização de equipes, coleta, carregamento, acondicionamento e transporte de resíduos vegetais e volumosos. Também evidencia entrega ou descarga aparente. A memória de cálculo apresenta estimativa de 18,29 t por ciclo, compatível com 18,00 t/mês

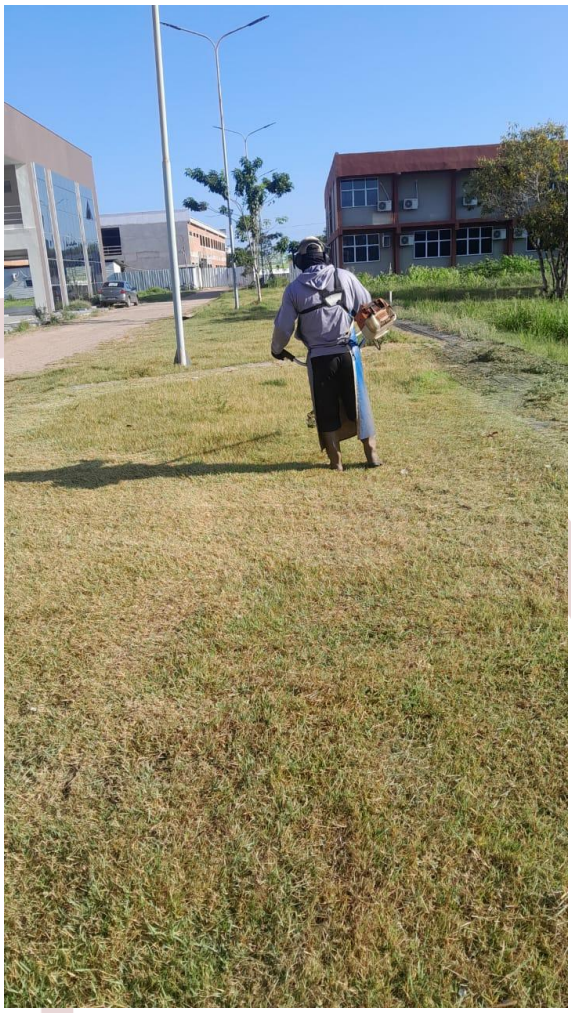


RF-25 — Execução de roçagem mecanizada em área verde externa, com trabalhador utilizando roçadeira costal e faixa de vegetação já reduzida ao redor.



RF-26 — Frente de serviço em área ampla, com múltiplos trabalhadores executando roçagem mecanizada simultaneamente, evidenciando mobilização de equipe com três ou mais integrantes.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-27 E RF-28



RF-27 — Trabalhador realizando corte e acabamento da vegetação em área externa, com roçadeira costal e faixa de terreno já submetida à intervenção.



RF-28 — Roçagem e limpeza mecanizada no entorno de caixas ou dispositivos de inspeção aparentes, mantendo livres as áreas de acesso e manutenção.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-29 E RF-30



RF-29 — Trabalhador com equipamentos de proteção individual executando roçagem costal junto a edificação e áreas técnicas externas.



RF-30 — Manutenção mecanizada de gramado e vegetação em área institucional, com trabalhador operando roçadeira e segundo integrante atuando na mesma frente.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-31 E RF-32



RF-31 — Roçagem mecanizada em área extensa, com trabalhador operando equipamento costal e superfície já aparada no entorno.



RF-32 — Roçagem e acabamento de vegetação no entorno de estruturas aparentes de inspeção, com área verde submetida à manutenção.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-33 E RF-34



RF-33 — Manutenção de gramado por roçadeira costal, com equipamento de corte de grama adicional visível ao fundo, evidenciando uso de meios mecanizados distintos.



RF-34 — Abertura e manutenção de faixa de circulação em área com vegetação alta, mediante roçagem mecanizada próxima a edificação.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-35 E RF-36



RF-35 — Roçagem mecanizada de gramado em área institucional, com ampla superfície já aparada e trabalhador realizando acabamento pontual.



RF-36 — Equipe reunindo, rastelando e acondicionando vegetação cortada em montes para posterior coleta e remoção.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-37 E RF-38



RF-37 — Reboque com carga consolidada de folhas, capim e outros resíduos vegetais, evidenciando acondicionamento para remoção e transporte.



RF-38 — Trabalhadores, caminhonete e reboque posicionados junto a resíduos vegetais reunidos, evidenciando operação de coleta e carregamento.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-39 E RF-40



RF-39 — Coleta manual de resíduos de capina e roçagem, com trabalhador transferindo o material para reboque destinado à remoção.



RF-40 — Reboque carregado com materiais sólidos volumosos e itens diversos retirados de área externa, demonstrando coleta e acondicionamento de resíduos não exclusivamente vegetais.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-41 E RF-42

Descrição exclusivamente em elementos visualmente observáveis, sem identificação das pessoas retratadas.



RF-41 — Transporte de componentes metálicos e materiais volumosos em reboque acoplado a caminhonete, evidenciando retirada de resíduos sólidos de maior porte.



RF-42 — Reboque carregado com galhos e material vegetal de poda, acoplado a veículo de tração e em condição compatível com transporte.

C. REGISTROS FOTOGRÁFICOS — RF-43



RF-43 — Veículo e reboque com galhos e resíduos vegetais em área de recepção ou acúmulo, evidenciando entrega ou descarga aparente; a imagem não identifica o licenciamento ambiental do local.