

PROJETO BÁSICO

Obra: Conclusão da Reforma, Drenagem e Urbanização das Avenidas Alba Miranda (RN-118) e Francisco Rodrigues – Pendências/RN

Regência: Lei nº 14.133/2021

Órgão/Unidade Demandante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana

Data: 23 de dezembro de 2025

1. APRESENTAÇÃO E CONTEXTUALIZAÇÃO

O presente Projeto Básico estabelece os elementos técnicos necessários para a contratação de empresa especializada visando à execução das **obras e serviços de engenharia** destinados à **conclusão da reforma, drenagem e urbanização** das Avenidas **Alba Miranda** e **Francisco Rodrigues**, no Município de Pendências/RN, em conformidade com a fase preparatória exigida pela **Lei nº 14.133/2021**.

As intervenções são de elevado interesse público por incidirem diretamente na **mobilidade urbana, segurança viária e eficiência do escoamento das águas pluviais**, especialmente considerando a relevância da Av. Alba Miranda como trecho associado à **RN-118** (fluxo significativo de veículos e cargas) e a condição de declividade na Av. Francisco Rodrigues, com escoamento superficial concentrado, demandando solução de drenagem e recomposições para preservação da infraestrutura.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade de:

- **Concluir a infraestrutura viária e urbana** nas avenidas abrangidas, garantindo condições adequadas de tráfego e segurança;
- **Implantar/adequar o sistema de drenagem pluvial**, reduzindo enxurradas, alagamentos pontuais, carreamento superficial e danos recorrentes ao pavimento;
- Executar **recomposições e pavimentação asfáltica**, assegurando desempenho, durabilidade e conforto ao rolamento;
- Implementar **sarjetas/meio-fio e elementos de drenagem superficial**, consolidando o direcionamento hidráulico;



Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2



- Implantar/adequar **iluminação pública**, elevando a segurança e o uso adequado das vias no período noturno.

3. OBJETO

Execução, por empreitada por preço global, das obras e serviços de engenharia para conclusão da reforma, drenagem e urbanização das Avenidas Alba Miranda e Francisco Rodrigues, em Pendências/RN, incluindo:

- serviços preliminares e administração local;
- demolições/remoções e recomposições;
- movimento de terra (escavações, reaterros e transporte);
- implantação/adequação do sistema de drenagem pluvial (tubulações de concreto, caixas/bocas de lobo e dispositivos complementares);
- pavimentação asfáltica (pintura de ligação e camada de rolamento);
- execução de sarjetas/meio-fio;
- implantação de iluminação pública (postes, luminárias LED, braços, cabos e assentamento);
- limpeza final e entrega.

4. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E DIRETRIZES DE EXECUÇÃO

4.1. **Local:** Pendências/RN – Av. Alba Miranda (RN-118) e Av. Francisco Rodrigues.

4.2. **Condições gerais:** obra em meio urbano, com necessidade de:

- sinalização e proteção das frentes de serviço;
- manutenção de acessos e gestão de interferências;
- organização do canteiro e rotas de transporte;
- observância às normas técnicas aplicáveis e boas práticas de engenharia.

4.3. **Horário de execução:** não há restrição operacional pré-fixada. A execução poderá ocorrer em período diurno, podendo a contratada propor ajustes operacionais (inclusive noturnos) se tecnicamente justificáveis e compatíveis



com segurança, legislação e plano de sinalização, sujeitos à anuência da fiscalização.

5. ESCOPO E QUANTITATIVOS DE REFERÊNCIA (MÍNIMOS PARA EXECUÇÃO)

Os quantitativos abaixo integram o escopo de referência do orçamento-base e dos projetos, devendo ser executados conforme especificações:

5.1 Serviços preliminares

- Administração local: **1,00 un**
- Placa de obra: **6,00 m²**

5.2 Drenagem e recomposições – Av. Francisco Rodrigues

- Retirada de pavimentação em paralelepípedo (com reaproveitamento): **860,30 m²**
- Reassentamento de paralelepípedos (com rejuntamento): **867,96 m²**
- Recomposição de capa em CBUQ (esp. 5 cm): **860,30 m²**
- Escavação mecanizada de vala: **504,87 m³**
- Reaterro mecanizado de vala: **193,32 m³**
- Rede de drenagem pluvial:
 - Tubo de concreto Ø 1000 mm: **404,52 m**
 - Tubo de concreto Ø 1200 mm: **108,00 m**
 - Tubo de concreto Ø 600 mm: **34,44 m**
 - Caixa/boca de lobo combinada: **13 un**

5.3 Duplicação / intervenções viárias – Av. Alba Miranda

- Pintura de ligação (RR-2C): **6.531,98 m²**
- Execução de pavimento asfáltico (camada de rolamento): **326,59 m³**
- Sarjeta de concreto moldada “in loco”: **853,17 m**

5.4 Iluminação pública – Av. Alba Miranda

- Poste de concreto 10 m: **15 un**



- Assentamento de poste 10 m: **15 un**
- Luminária LED (181 W a 239 W): **30 un**
- Braço para iluminação pública (1,50 m): **30 un**
- Cabo de cobre flexível 4 mm²: **1.131,00 m**

Os quantitativos mínimos e os preços referenciais estão detalhados na planilha orçamentária e no orçamento sintético, organizados em grupos principais, com estimativa global no valor de **R\$ 1.500.587,34**. O orçamento foi elaborado com **data-base janeiro de 2025**, considerando os **custos diretos** e a aplicação de **BDI de 24,23%**.

Item	Unid.	Qtd.	Discriminação do item	Preço Máximo Unitário	Preço Máximo total	Preço Considerado inexequível
1	un	1	Conclusão da Reforma, Drenagem e Urbanização das Avenidas Alba Miranda (RN-118) e Francisco Rodrigues – Pendências/RN	R\$ 1.500.587,34	R\$ 1.500.587,34	R\$ 1.125.440,49

As medições dos serviços serão realizadas **por item executado**, assegurando **rastreabilidade, verificação e conferência pelo fiscal do contrato**, em conformidade com o **Orçamento Base para Licitação**.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PADRÕES DE QUALIDADE

6.1 Conformidade com projetos e planilha: todos os serviços deverão ser executados conforme projetos, memoriais, especificações e planilha orçamentária, utilizando padrões e materiais compatíveis com os itens orçados (referências SINAPI/SICRO/SEINFRA/CAERN e itens próprios quando aplicáveis).

6.2 Drenagem pluvial:

- execução de valas, assentamento de tubos e dispositivos (caixas/bocas de lobo), com reaterro e compactação por camadas;
- garantia de cotas, declividades, alinhamentos e estanqueidade/juntas conforme projeto;
- limpeza e desobstrução de dispositivos durante e ao final da execução.



AQUI
O FUTURO
SE FAZ!



6.3 Pavimentação e recomposições:

- execução de pintura de ligação, camada asfáltica e recomposições conforme projeto e especificações;
- controle de execução, compactação e acabamento;
- garantia de segurança operacional (sinalização, segregação de tráfego, limpeza).

6.4 Sarjetas/meio-fio:

- execução conforme dimensões previstas e caimentos hidráulicos adequados ao direcionamento do escoamento superficial.

6.5 Iluminação pública:

- implantação/assentamento de postes, braços, cabos e luminárias LED conforme projeto;
- testes de funcionamento e entrega com verificação de integridade e desempenho do sistema.

6.6 Controle e aceitação:

- registros de execução (diário de obra, relatórios e evidências fotográficas);
- atendimento a solicitações de ensaios/controles tecnológicos que a fiscalização demandar, quando cabíveis.

7. PRAZO DE EXECUÇÃO E CRONOGRAMA

- **Prazo global estimado: 06 (seis) meses**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.
- A contratada deverá apresentar **cronograma físico-financeiro** e plano de ataque por frentes/trechos, submetendo-os à aprovação da fiscalização.

8. REGIME DE EXECUÇÃO, FORMA DE CONTRATAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- **Regime de execução: Empreitada por preço global.**



- **Modalidade: Concorrência**, preferencialmente **eletrônica**.
- **Critério de julgamento: menor preço**.

9. ORÇAMENTO ESTIMADO E FONTE DE PREÇOS

O valor estimado da contratação é de **R\$ 1.500.587,34**, com **data-base 01/2025** e **BDI 24,23%**, conforme Orçamento Base para Licitação constante na PO.

Síntese por macroitens (conforme PO):

- Serviços preliminares: **R\$ 170.484,25**
- Drenagem e construção de calçadão – Av. Francisco Rodrigues: **R\$ 433.990,29**
- Duplicação – Av. Alba Miranda: **R\$ 896.112,80**

10. FONTE DE RECURSOS

A contratação será custeada com recursos conforme instrumento de repasse indicado na Planilha Orçamentária/Orçamento Base para Licitação, identificada como **OGU – TransfereGOV**, vinculada ao proponente Município de Pendências/RN, conforme dados de cabeçalho e identificação do empreendimento constantes na PO.

11. MEDIÇÃO, PAGAMENTO E REGRAS DE ACEITAÇÃO

11.1 Medição:

- A execução será acompanhada por **medições mensais**, vinculadas ao **cronograma físico-financeiro**, mediante boletim de medição e relatório de fiscalização, registrando o avanço físico das etapas/serviços e a conformidade com projetos e especificações.
- Serviços não passíveis de verificação posterior (ex.: rede enterrada) deverão ser registrados e conferidos previamente pela fiscalização antes de recomposição.

11.2 Pagamento:



Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2

- O pagamento ocorrerá conforme medições mensais aprovadas, observado o preço global contratado e o cronograma, bem como as condições do edital/contrato.

11.3 Recebimento:

- **Provisório:** após conclusão e vistoria;
- **Definitivo:** após correções e comprovação de atendimento integral aos requisitos de qualidade, segurança e documentação final.

12. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A Administração designará **Gestor do Contrato e Fiscal(is)**, responsáveis por:

- acompanhamento da execução, validação de medições, controle de qualidade e prazos;
- registro de ocorrências e exigência de correções;
- verificação de atendimento às especificações técnicas e segurança da obra.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- executar os serviços conforme projetos, especificações e normas aplicáveis;
- fornecer mão de obra, equipamentos, materiais e ferramentas;
- garantir sinalização, segurança e manutenção de acessos;
- manter diário de obra e registros;
- emitir **ART/RRT** de execução e manter responsável técnico habilitado;
- realizar gestão e destinação de resíduos em local devidamente autorizado/licenciado, com comprovação quando exigida;
- entregar a obra em condições de uso e segurança.

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



- disponibilizar elementos técnicos (projetos/especificações) e expedir Ordem de Serviço;
- designar gestor e fiscais;
- apoiar articulações institucionais quando necessárias;
- realizar medições e pagamentos conforme contratado;
- fiscalizar e formalizar exigências/correções.

15. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA MÍNIMA (TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL)

15.1 Qualificação técnico-profissional

A licitante deverá comprovar aptidão por meio de atestados de desempenho anterior compatível com o objeto, observando pertinência e proporcionalidade, adotando-se como parâmetro **30% dos itens principais** (drenagem e pavimentação asfáltica), conforme quantitativos do orçamento-base:

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA (30%)
92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108	32,4
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	97,97

Observação: os atestados poderão demonstrar execução em conjunto (drenagem + pavimentação), desde que atendidos os quantitativos mínimos acima e haja compatibilidade com as características do objeto.

15.2 Qualificação técnico-operacional (atestados)

A licitante deverá comprovar aptidão por meio de atestados de desempenho anterior compatível com o objeto, observando pertinência e proporcionalidade, adotando-se como parâmetro **30% dos itens principais** (drenagem e pavimentação asfáltica), conforme quantitativos do orçamento-base:



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA (30%)
92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108	32,4
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	97,97

Observação: os atestados poderão demonstrar execução em conjunto (drenagem + pavimentação), desde que atendidos os quantitativos mínimos acima e haja compatibilidade com as características do objeto.

16. SUSTENTABILIDADE E IMPACTOS AMBIENTAIS (MEDIDAS MITIGADORAS)

São impactos típicos de obras urbanas: geração de resíduos, poeira, ruído, sedimentos e risco de derrames de óleo/combustível. Como medidas mínimas, exigir da contratada:

- plano e rotinas de **gestão de resíduos**, com transporte e destinação final em local autorizado/licenciado (responsabilidade da contratada);
- controle de poeira (umectação/limpeza) e de ruído (horários e manutenção de equipamentos);
- prevenção de carreamento de sedimentos para dispositivos de drenagem;
- prevenção e resposta a vazamentos;
- limpeza e recomposição final das áreas.

17. DA VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM CONSÓRCIO

17.1. Fundamentação

O presente item dispõe sobre a vedação à participação de empresas em consórcio na licitação destinada à contratação de empresa especializada para a **conclusão da reforma, drenagem e urbanização das Avenidas Alba Miranda (RN-118) e Francisco Rodrigues**, no Município de Pendências/RN, conforme



condições, projetos, especificações técnicas e demais documentos integrantes deste Projeto Básico e do futuro instrumento convocatório.

A Lei nº 14.133/2021, em seu art. 15, confere à Administração Pública a prerrogativa de admitir ou vedar a participação de empresas reunidas em consórcio, cabendo tal decisão à avaliação técnica e à conveniência administrativa do gestor responsável pelo procedimento licitatório, desde que devidamente fundamentada.

A jurisprudência dos Tribunais de Contas consolida o entendimento de que a formação de consórcios deve ser admitida, preferencialmente, quando o objeto licitado envolver obras ou serviços de grande vulto, elevada complexidade técnica ou risco significativo de execução, situações em que a união de capacidades técnicas, econômicas e operacionais se mostra necessária para a adequada execução contratual.

Nesse sentido, o Tribunal de Contas da União – TCU, por meio do Acórdão nº 22/2003 – Plenário, reconheceu que a formação de consórcios é adequada quando o objeto exige especialização técnica diferenciada ou quando empresas isoladamente não seriam capazes de atender às exigências de habilitação.

Não é essa, entretanto, a realidade do presente objeto. A conclusão da reforma, drenagem e urbanização das referidas avenidas compreende **serviços usuais de engenharia de infraestrutura urbana**, tais como terraplenagem, regularização de base e sub-base, drenagem superficial, execução de pavimentação, meio-fio, calçadas, sinalização e serviços complementares, amplamente dominados por empresas do ramo da construção civil e infraestrutura viária atuantes no mercado local e regional.

Trata-se, portanto, de obra com **tecnologia convencional**, sem complexidade técnica elevada, sem necessidade de métodos construtivos especiais ou soluções inovadoras, não havendo exigência de estrutura técnica, financeira ou operacional que extrapole a capacidade de execução de empresas individuais regularmente estabelecidas no setor.

Ademais, a vedação à participação de consórcios não compromete a competitividade do certame; ao contrário, tende a ampliá-la, ao estimular a participação direta de empresas de pequeno e médio porte, evitando a formação de agrupamentos que poderiam restringir a concorrência efetiva entre os licitantes.

O Tribunal de Contas da União, no Acórdão nº 566/2006 – Plenário, já assentou que a admissão de consórcios não implica, por si só, aumento da competitividade, permanecendo a decisão de admitir ou vedar consórcios



Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2



inserida no âmbito da discricionariedade técnica da Administração, desde que devidamente fundamentada no interesse público.

17.2. Conclusão da Vedação à Participação de Empresas em Consórcio

Diante das características do objeto — **obra de infraestrutura urbana de porte compatível com a capacidade de execução de empresas individuais**, composta por serviços comuns de engenharia e plenamente exequível por empresas atuantes no mercado local e regional — não se identificam motivos técnicos, econômicos ou operacionais que justifiquem a admissão de consórcios.

Ao contrário, a permissão de consórcios poderia resultar em **concentração de competidores**, redução da disputa efetiva e potencial prejuízo à economicidade, sem que haja acréscimo relevante de capacidade técnica ou mitigação de riscos na execução contratual.

Assim, considerando a natureza do objeto, o porte da intervenção, a ampla oferta de empresas habilitadas no mercado e o interesse público na maximização da competitividade, conclui-se que a **vedação à participação de empresas em consórcio** mostra-se **adequada, proporcional, tecnicamente justificada e juridicamente fundamentada**, em plena conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e a jurisprudência consolidada dos Tribunais de Contas.

18. DA INVERSÃO DE FASE, NOS TERMOS DO ART. 17, § 1º, DA LEI Nº 14.133/2021

18.1. Fundamentação

O presente item integra o Projeto Básico referente à contratação de empresa especializada para a **conclusão da reforma, drenagem e urbanização das Avenidas Alba Miranda (RN-118) e Francisco Rodrigues**, no Município de Pendências/RN, conforme projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e demais documentos integrantes deste processo.

Considerando a natureza da obra, o interesse público envolvido e a necessidade de assegurar a execução adequada, segura e tempestiva da intervenção urbana, justifica-se a adoção do regime de **inversão de fases**, conforme previsto no art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, no qual o **juízo das propostas precede a análise da habilitação**.

Tal opção visa conferir maior racionalidade, eficiência e celeridade ao procedimento licitatório, evitando a análise exaustiva de documentação de



licitantes que não apresentem propostas vantajosas, bem como reduzindo o risco de contratação de propostas inexequíveis ou tecnicamente inadequadas.

18.2. Justificativas

15.2.1. Prevenção de Propostas Inexequíveis

A execução do objeto deste Projeto Básico envolve **serviços típicos de obras de infraestrutura urbana**, tais como terraplenagem, regularização de base e sub-base, drenagem superficial, pavimentação, execução de meio-fio, calçadas, sinalização viária, urbanização e demais serviços complementares necessários à adequada funcionalidade das vias públicas.

Tais serviços exigem planejamento técnico adequado, equipe qualificada, capacidade operacional comprovada e disponibilidade de equipamentos e insumos compatíveis com o porte da obra. A adoção da inversão de fases permite que apenas os licitantes que apresentarem as propostas mais vantajosas sejam submetidos à fase de habilitação, mitigando o risco de avanço de propostas com preços artificialmente baixos, porém inviáveis do ponto de vista técnico ou operacional.

18.2.2. Eficiência Administrativa

A fase de habilitação em licitações de obras públicas demanda a análise de um volume significativo de documentos técnicos, jurídicos, fiscais e econômico-financeiros, o que implica elevado dispêndio de tempo e recursos administrativos.

Com a inversão de fases, a verificação da habilitação restringe-se aos licitantes melhor classificados, reduzindo substancialmente o número de documentos a serem analisados. Essa sistemática contribui para maior celeridade do certame, economia de esforços da Administração e redução de retrabalhos, alinhando-se aos princípios da **eficiência, economicidade e razoabilidade**.

18.2.3. Segurança na Execução Contratual

A análise de habilitação apenas dos licitantes previamente classificados fortalece a segurança jurídica e técnica da contratação, assegurando que somente empresas com efetiva capacidade técnica, operacional e financeira assumam a execução da obra.

Considerando que as avenidas objeto da intervenção constituem **vias estruturantes do sistema viário urbano**, fundamentais para a mobilidade, segurança viária e qualidade de vida da população de Pendências/RN, a correta execução da obra é essencial para garantir durabilidade, funcionalidade e



desempenho adequado da infraestrutura implantada, reduzindo riscos de atrasos, falhas construtivas e aditivos indevidos.

18.3. Conclusão da Escolha pela Inversão de Fase

A inversão de fases, prevista no art. 17, § 1º, da Lei nº 14.133/2021, mostra-se plenamente adequada às características técnicas, operacionais e administrativas da **obra de conclusão da reforma, drenagem e urbanização das Avenidas Alba Miranda (RN-118) e Francisco Rodrigues**, contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa e para a mitigação de riscos contratuais.

Recomenda-se, portanto, sua adoção no certame, como medida capaz de assegurar economicidade, eficiência administrativa, segurança jurídica e qualidade técnica, em benefício do interesse público do Município de Pendências/RN.

19. DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

19.1 Planilha Orçamentária:

- Orçamento Global;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
- Composição de Encargos Sociais, em caso de sistema Simples apresentar comprovante;
- Composição de Preços Analítica ou Composição de Preços Unitários.

20. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Projeto Básico integra o conjunto de peças técnicas da contratação e deve ser utilizado em conjunto com projetos, memoriais e orçamento-base. Dúvidas técnicas e interferências deverão ser tratadas formalmente com a fiscalização, preservando o interesse público, o desempenho técnico e a boa execução contratual, nos termos da **Lei nº 14.133/2021**.

Pendências/RN, 23 de dezembro de 2025.



Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2

Ewerton Emmanuel França Medeiros
Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana
CPF 073.990.424-89

Hebert de Melo Soares do Pinho
Engenheiro – CREA/RN 2118200676



Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2



Assinaturas do Documento

Assinatura Eletrônica: e39d4517093c27fa361cd3afb3f3818067d0d63979f2011e712f11abe1d0c6b2

Hebert de Melo Soares do Pinho - CPF: 100.XXX.XXX-40 - Assinado em: 06/03/2026



A autenticidade pode ser verificada em: <http://pmpendencias.pe.topsolutionsrn.com.br/validacao-documento>, usando o Código de Identificação: A26306114917 e Código Autenticação: 7899d466



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TransfereGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E	MUNICÍPIO / UF PENDÊNCIAS/RN	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES									1.500.587,34	
4.			URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS					-	-	
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL					-	170.484,25	
4.1.0.1.	PRÓPRIA	PMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00	134.421,98	BDI 1	166.992,43	166.992,43	RA
4.1.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	468,46	BDI 1	581,97	3.491,82	RA
4.2.			DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES					-	433.990,29	
4.2.1.			DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					-	162.984,49	
4.2.1.1.	CAERN	1200025	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30	13,44	BDI 1	16,70	14.367,01	RA
4.2.1.2.	CAERN	2210101	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50	10,26	BDI 1	12,75	248,63	RA
4.2.1.3.	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21	12,48	BDI 1	15,50	545,76	RA
4.2.1.4.	SINAPI	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96	76,61	BDI 1	95,17	82.603,75	RA
4.2.1.5.	SEINFRA	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30	61,02	BDI 1	75,81	65.219,34	RA
4.2.2.			TRABALHO EM TERRA					-	12.814,53	
4.2.2.1.	SINAPI	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87	5,79	BDI 1	7,19	3.630,03	RA
4.2.2.2.	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87	8,72	BDI 1	10,83	5.467,74	RA
4.2.2.3.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33	2,24	BDI 1	2,78	1.543,83	RA
4.2.2.4.	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32	9,05	BDI 1	11,24	2.172,93	RA
4.2.3.			FUNDAÇÃO					-	21.433,66	
4.2.3.1.	CAERN	2050004	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60	582,88	BDI 1	724,11	21.433,66	RA
4.2.4.			ESTRUTURA					-	16.501,29	

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TransfereGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E	MUNICÍPIO / UF PENDÊNCIAS/RN	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES									1.500.587,34	
4.2.4.1.	CAERN	1040009	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83	3.468,11	BDI 1	4.308,43	16.501,29	RA
4.2.5.			REVESTIMENTO					-	6.666,24	
4.2.5.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20	7,06	BDI 1	8,77	869,98	RA
4.2.5.2.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20	47,03	BDI 1	58,43	5.796,26	RA
4.2.6.			DRENAGEM					-	213.590,08	
4.2.6.1.	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52	104,26	BDI 1	129,52	52.393,43	RA
4.2.6.2.	SINAPI	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00	829,12	BDI 1	1.030,02	111.242,16	RA
4.2.6.3.	SICRO	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44	234,55	BDI 1	291,38	10.035,13	RA
4.2.6.4.	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	2.471,80	BDI 1	3.070,72	39.919,36	RA
4.3.			DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA					-	896.112,80	
4.3.1.			MOVIMENTO DE TERRA					-	52.090,63	
4.3.1.1.	SINAPI	101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07	18,60	BDI 1	23,11	31.500,55	RA
4.3.1.2.	SINAPI	104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89	9,05	BDI 1	11,24	774,32	RA
4.3.1.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00	247,74	BDI 1	307,77	18.466,20	RA
4.3.1.4.	SICRO	4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89	15,77	BDI 1	19,59	1.349,56	RA
4.3.2.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA					-	684.202,15	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TransfereGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E	MUNICÍPIO / UF PENDÊNCIAS/RN	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES									1.500.587,34	
4.3.2.1.	SINAPI	105757	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98	1,31	BDI 1	1,63	10.647,13	RA
4.3.2.2.	SICRO	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67	1,22	BDI 1	1,52	64.163,25	RA
4.3.2.3.	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51	27,07	BDI 1	33,63	25.811,36	RA
4.3.2.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	1.438,37	BDI 1	1.786,89	583.580,41	RA
4.3.3.			DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA					-	66.760,55	
4.3.3.1.	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17	62,99	BDI 1	78,25	66.760,55	RA
4.3.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					-	93.059,47	
4.3.4.1.	SINAPI	12366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00	1.046,81	BDI 1	1.300,45	19.506,75	RA
4.3.4.2.	SINAPI	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00	1.663,40	BDI 1	2.066,44	30.996,60	RA
4.3.4.3.	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	678,88	BDI 1	843,37	25.301,10	RA
4.3.4.4.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00	8,06	BDI 1	10,01	11.321,32	RA
4.3.4.5.	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	159,21	BDI 1	197,79	5.933,70	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TransfereGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE 01-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E	MUNICÍPIO / UF PENDÊNCIAS/RN	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES									1.500.587,34

PENDÊNCIAS/RN
Local
terça-feira, 5 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: HEBERT DE MLEO SOARES DO PINHO
CREA/CAU: 2118200676/RN
ART/RRT: RN20250802062

RECURSO
↓



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41	PROP PREF
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-		
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-		
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00	ENGENHEIRO: 12H/SEMANA ENCARREGADO: 40H/SEMANA PERÍODO = 6 MESES ENG = 12H X 4S X 6M = 288H ENC = 40H X 4S X 6M = 960H	#### 1. AD
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	2 ALTURA X 3 COMPRIMENTO	#### 1. AD
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-		
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-		
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30	Drenagem à executar : DN 1,0m= 404,52 m x 2,0 (largura)= 809,04m ² DN 0,60m= 39,28 m x 1,5 (largura)= 58,92 m ² Caixa de Passagem= 5,00 x 2,5 x = 12,5 m ²	#### 4. DR
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50	13 caixas, com média de 1,50 m 13 x 1,50 =19,50 m	#### 4. DR
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21	880,46x0,04=35,21 m ² - PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA PARA DRENAGEM	#### 4. DR

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROP
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96	Drenagem à executar : DN 1,0m= 404,52 m x 2,0 (largura)= 809,04m ² DN 0,60m= 39,28 m x 1,5 (largura)= 58,92 m ²	#### 4. DR
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30	Igual ao item 1.4.1.1	#### 4. DR
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-		
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87	Quantidade calcula conforme planilha em anexo "MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM"	#### 2. MC
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87	Quantidade calcula conforme planilha em anexo "MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM"	#### 2. MC
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33	Quantidade calcula conforme planilha em anexo "MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM"	#### 2. MC
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32	Quantidade calcula conforme planilha em anexo "MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM"	#### 2. MC

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41	PROF PREF
--	----------------------------------	----------------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-		

Nº AGRUPADOR
DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROF
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60	<p>Dois caixas de Passagem. Perímetro interno da caixa: $P=2x(1,8+2,5)=8,60$ m Área de Parede de Alvenaria $A=P \times h = 8,60x 3,00= 25,80$ m² (por caixa) Volume de alvenaria de Pedra: $V = A \times 0,30= 25,80 \times 0,30= 7,74$ m³ 2 Caixas= $2 \times 7,74 = 15,48$ m³</p> <p>Calha: L=1,20m Altura útil d acalha= 0,80 m (0,15+0,65) Espessura da parede e fundo = 0,30m cada</p> <p>Fundo(base): $1,20 + 2 \times 0,30 = 1,80$m (largura externa) Área de Alvenaria = paredes + fundo Acalha=(0,30 x 1,80)+(0,30x0,80x2)= 0,54 + 0,48 = 1,02 m²</p> <p>Vcalha= 1,02x L(comprimento Total) Vcalha=1,02 x 13,79 = 14,1</p>	3. ES
PMv3.13					4 / 80

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROP
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				
4.2.4.	ESTRUTURA		-	
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83	Tampas: 1,80 m x 2,50m x 0,15 (espessura)= 0,675 m ³ -0,675 x 2= 1,35 m ³ Tampa Calha V= 1,20 x 0,15 x 13,79= 2,48 m ³
4.2.5.	REVESTIMENTO		-	

Nº AGRUPADOR
DE EVENTOS

Nº

3. ES



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROP
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20	<p>Caixas de Passagem Perímetro= $2 \times (1,80+2,50) = 8,60 \text{ m}$ Área Paredes= $8,60 \times 3,0 = 25,8 \text{ m}^2$ Área Fundo= $1,80 \times 2,50 = 4,50 \text{ m}^2$ 2 Caixas= $2 \times 30,3 = 60,6 \text{ m}^2$</p> <p>Calha Perímetro= $1,2 + 2 \times 0,80 = 2,80 \text{ m}$ Área Interna= $2,880 \times 13,79 = 38,6 \text{ m}^2$</p> <p>Total- $60,6 + 38,6 = 99,2 \text{ m}^2$</p>	### 3. ES

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Anexado por Ewerton Emmanuel França Medeiros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROF
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20	<p>Caixas de Passagem Perímetro= $2 \times (1,80+2,50) = 8,60 \text{ m}$ Área Paredes= $8,60 \times 3,0 = 25,8 \text{ m}^2$ Área Fundo= $1,80 \times 2,50 = 4,50 \text{ m}^2$ 2 Caixas= $2 \times 30,3 = 60,6 \text{ m}^2$</p> <p>Calha Perímetro= $1,2 + 2 \times 0,80 = 2,80 \text{ m}$ Área Interna= $2,880 \times 13,79 = 38,6 \text{ m}^2$</p> <p>Total- $60,6 + 38,6 = 99,2 \text{ m}^2$</p>	### 3. ES
4.2.6.	DRENAGEM		-		
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52	Fornecido em Projeto	### 4. DF
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00	Fornecido em Projeto	### 4. DF

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Anexado por Ewerton Emmanuel França Medeiros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

PROP
PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44	Fornecido em Projeto	### 4. DR
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	Fornecido em Projeto	### 4. DR
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-		
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-		
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO (NÃO HOUE ALTERAÇÃO)	### 2. MC
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO (NÃO HOUE ALTERAÇÃO)	### 2. MC
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO (NÃO HOUE ALTERAÇÃO)	### 2. MC
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO (NÃO HOUE ALTERAÇÃO)	### 2. MC
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-		
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98	933,14x7 = 6.531,98 m² - ÁREA A DUPLICAR E ASFALTAR	### 5. PA

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

Anexado por Ewerton Emmanuel França Medeiros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41	PROP PREF
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67	767,51×55 = 42.212,67 t.km - TONELADA UTILIZADA DE INSUMOS DE CONCRETO X DISTÂNCIA DE USINA MAIS PRÓXIMA - ITAJÁ/RN - 55KM DMT	### 5. PA
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51	6.531,95×0,05×2,35 = 767,51 t	### 5. PA
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	6.531,95×0,05 = 326,59 M3 - ITEM ALTERADO PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ITEM ANTERIOR CONTEMPLAVA APENAS USINAGEM	### 5. PA
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-		
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17	Sarjeta LD + LE 436 m + 412,17	### 4. DR
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-		
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00	ILUMINAÇÃO EM TODA A EXTENSÃO DOS CANTEIROS DA DUPLICAÇÃO.	### 6. ILU

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

Nº OPERAÇÃO

1006138-41

PROP

PREF

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES					
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00	REFERENTE AOS POSTES.	### 6. ILU
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	2 LUMINÁRIAS POR POSTE.	### 6. ILU
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00	DISTÂNCIA ENTRE OS POSTE ACRESCIDO DO VALOR ATÉ PARTE SUPERIOR DOS POSTES	### 6. ILU
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	2 BRAÇOS 2 LUMINÁRIAS POR POSTE	### 6. ILU

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: HEBERT DE MLEO SOARES DO PIN

CREA/CAU: 2118200676/RN

ART/RRT: RN20250802062



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

ONENTE / TOMADOR
CITYMUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-	
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-	
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-	
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-	
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30	DRENAGEM
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50	DRENAGEM
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21	DRENAGEM



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

ONENTE / TOMADOR

EITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96	DRENAGEM
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30	DRENAGEM
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-	
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	ONENTE / TOMADOR CIVILIDADE MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
--	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

ONENTE / TOMADOR
CITYMUNICIPA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60	ESTRUTURAS
PMv3.13				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

ONENTE / TOMADOR
CITYMUNICIPA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.2.4.	ESTRUTURA		-	
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83	ESTRUTURAS
4.2.5.	REVESTIMENTO		-	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

ONENTE / TOMADOR
CITYMUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20	ESTRUTURAS



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

ONENTE / TOMADOR

EDITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20	ESTRUTURAS
4.2.6.	DRENAGEM		-	
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52	DRENAGEM
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00	DRENAGEM



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

ONENTE / TOMADOR

EDITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44	DRENAGEM
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	DRENAGEM
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-	
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-	
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

ONENTE / TOMADOR

EDITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-	
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17	DRENAGEM
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-	
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

ONENTE / TOMADOR

REITORIA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Agrupador de Eventos
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00	ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

IHO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	/RN	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	-----	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00	0,20	0,20	0,20
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	6,00		
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30	300,00	300,00	260,30
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50	19,50		
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21	35,21		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96	300,00	300,00	267,96
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30	300,00	300,00	260,30
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87	168,29	168,29	168,29
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87	168,29	168,29	168,29
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33	185,11	185,11	185,11
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32	64,44	64,44	64,44



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
 1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60		29,60	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83		3,83	
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20		44,00	55,20



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20		44,00	55,20
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52		404,52	
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00		108,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44		14,44	20,00
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00		6,00	7,00
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07			
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89			
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00			
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89			
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67			
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51			
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59			
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17			
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

/RN

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. FRANCISCO RODRIGUES 1	AV. FRANCISCO RODRIGUES 2	AV. FRANCISCO RODRIGUES 3
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				98.260,21	321.133,19	118.284,18
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00			
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00			
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

O

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
				4	5	6
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				305.200,16	332.072,82	325.636,78
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00	0,15	0,15	0,10
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30			
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50			
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
--	----------------------------------	----------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96			
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30			
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87			
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87			
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33			
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32			
				305.200,16	332.072,82	325.636,78



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
--	----------------------------------	----------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
				305.200,16	332.072,82	325.636,78
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

O

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
				4	5	6
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				305.200,16	332.072,82	325.636,78
4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60			
PMv3.13						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
--	----------------------------------	----------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
				4	5	6
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				305.200,16	332.072,82	325.636,78
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83			
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

O

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20	305.200,16	332.072,82	325.636,78



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
--	----------------------------------	----------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20			
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52			
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	O	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL I
--	----------------------------------	----------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44			
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00			
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07	1.363,07		
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89	68,89		
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00	60,00		
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89	68,89		
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98	2.177,00	2.177,00	2.177,98



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

O

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				4	5	6
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67	14.070,89	14.070,89	14.070,89
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51	255,83	255,83	255,85
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59	108,86	108,86	108,87
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17		436,00	417,17
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00		7,00	8,00

Anexado por Ewerton Emmanuel França Medeiros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

O

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL I

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA	AV. ALBA MIRANDA
				4	5	6
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES				305.200,16	332.072,82	325.636,78
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00		7,00	8,00
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00		15,00	15,00
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00		565,50	565,50
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00		15,00	15,00

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: HEBERT DE MLEO SOARES DO I

CREA/CAU: 2118200676/RN

ART/RRT: RN20250802062

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00			
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30			
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50			
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

R
 DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96			
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30			
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87			
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87			
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33			
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	R DE PENDÊNCIAS/RN
--	----------------------------------	------------------------------

--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau d
 #PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

R
 DE PENDÊNCIAS/RN

--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						

4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60			
----------	--	----	-------	--	--	--



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83			
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau d
 #PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

R
 DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20			
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52			
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44			
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00			
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07			
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89			
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00			
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89			
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67			
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51			
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59			
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17			
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

R
DE PENDÊNCIAS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	7		
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00			
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00			
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

PINHO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00			
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30			
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50			
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96			
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30			
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87			
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87			
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33			
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60			
PMv3.13						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83			
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20			

Anexado por Ewerton Emmanuel França Medeiros



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20			
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52			
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44			
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00			
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07			
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89			
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00			
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89			
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	Nº OPERAÇÃO 1006138-41
--	----------------------------------	----------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67			
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51			
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59			
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17			
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

e Sigilo
LICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

Nº OPERAÇÃO
1006138-41

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00			
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00			
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

Responsável

Nome: HEBE

CREA/CAU: 2

ART/RRT: RN



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00			
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30			
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50			
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96			
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30			
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87			
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87			
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33			
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
--	----------------------------------	---

--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
------	-----------	---------	------------	--	--	--

REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES

4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60			
----------	--	----	-------	--	--	--

PMv3.13



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83			
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

I

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20			
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52			
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44			
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00			
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07			
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89			
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00			
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89			
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67			
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51			
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59			
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17			
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV

786538

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00			
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00			
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data

Técnico

RT DE MLEO SOARES DO PINHO

:118200676/RN

I20250802062



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.	URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS		-			
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL		-			
4.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME RECOMENDAÇÃO TC - TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO 036.076/2011-3	UN	1,00			
4.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00			
4.2.	DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NA AV. FRANCISCO RODRIGUES		-			
4.2.1.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		-			
4.2.1.1.	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020	M2	860,30			
4.2.1.2.	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	19,50			
4.2.1.3.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	M3	35,21			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS	Nº TransfereGOV 786538	AS/RN
--	----------------------------------	--------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.1.4.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	867,96			
4.2.1.5.	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	860,30			
4.2.2.	TRABALHO EM TERRA		-			
4.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	504,87			
4.2.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	504,87			
4.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	555,33			
4.2.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	193,32			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.3.	FUNDAÇÃO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
------	-----------	---------	------------	--	--	--

REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES

4.2.3.1.	ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC_11/2020	M3	29,60			
----------	--	----	-------	--	--	--



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.4.	ESTRUTURA		-			
4.2.4.1.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R_05/2019	M3	3,83			
4.2.5.	REVESTIMENTO		-			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	99,20			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	99,20			
4.2.6.	DRENAGEM		-			
4.2.6.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	404,52			
4.2.6.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	108,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.2.6.3.	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	34,44			
4.2.6.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00			
4.3.	DUPLICAÇÃO - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.1.	MOVIMENTO DE TERRA		-			
4.3.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.363,07			
4.3.1.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	68,89			
4.3.1.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	60,00			
4.3.1.4.	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor modificado	M3	68,89			
4.3.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.531,98			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.2.2.	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	42.212,67			
4.3.2.3.	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	767,51			
4.3.2.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	326,59			
4.3.3.	DRENAGEM - MEIO FIO/SARJETA - AVENIDA ALBA MIRANDA		-			
4.3.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	853,17			
4.3.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-			
4.3.4.1.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	15,00			



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS

Nº TransfereGOV
 786538

AS/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade			
REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES						
4.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	15,00			
4.3.4.3.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			
4.3.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.131,00			
4.3.4.5.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30,00			

PENDÊNCIAS/RN

Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025

Data



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN	Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TransfereGOV 786538	APELIDO EMPREENDIMENTO URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS
--	----------------------------------	----------------------------------	---

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

FILTRO ↓ FIL	Nº do Evento	Título dos Eventos																									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6																			
F	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		2	3																						
F	4	ESTRUTURAS	1	2	3			5	6																		
F	5	DRENAGEM					4	5	6																		
F	6	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						5	6																		
F	7	ILUMINAÇÃO PUBLICA						5	6																		

Cronograma		%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
	Parcela	R\$	98.260,19	321.133,18	118.284,17	305.200,17	332.072,82	325.636,78	-	-	-	-	-	-
	Acumulado	%	6,54%	27,94%	35,82%	56,15%	78,28%	100%						
	Administração Local	R\$	98.260,19	419.393,37	537.677,54	842.877,71	1.174.950,53	1.500.587,34						
		%	6,54%	27,94%	35,87%	56,15%	78,28%	100%						

HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO:10095687440
HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO:10095687440
2026.03.06 10:09:04-03'00'

Responsável Técnico
Nome: **HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO**
CREA/CAU: **2118200676/RN**

ART/RRT: RN20250802062

PENDÊNCIAS/RN
Local
terça-feira, 5 de agosto de 2025
Data

Nº OPERAÇÃO 1006138-41	Nº TRANSFEREGOV 786538	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN
----------------------------------	----------------------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE URBANIZAÇÃO PENDÊNCIAS / REFORMA E URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS ALBA MIRANDA E FRANCISCO RODRIGUES
--

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,12%
Lucro	L	6,78%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

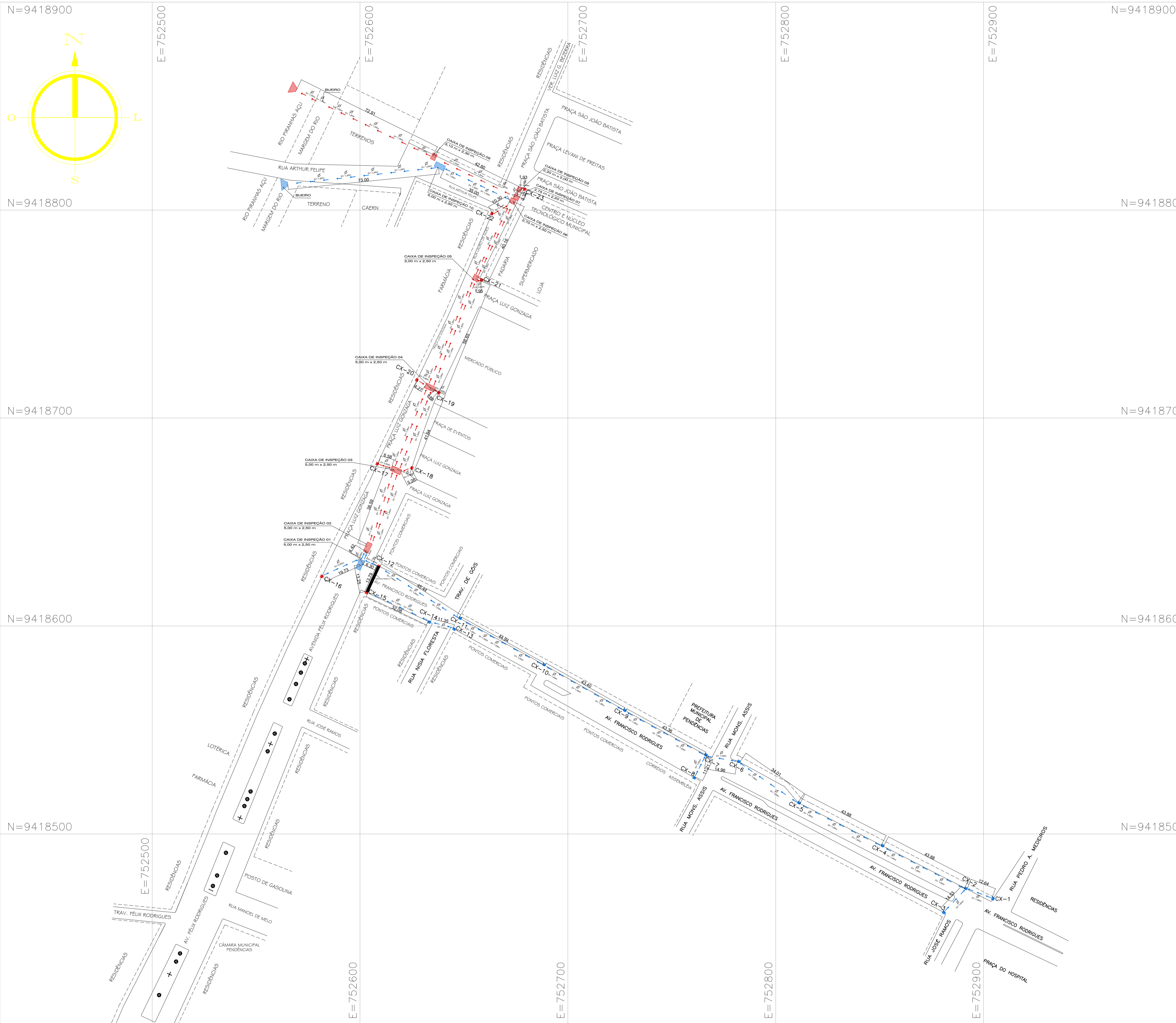
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PENDÊNCIAS/RN
Local

terça-feira, 5 de agosto de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: HEBERT DE MLEO SOARES DO PINHO
CREA/CAU: 2118200676/RN
ART/RRT: RN20250802062



QUADRO DE LEGENDAS

	CAIXA DE INSPEÇÃO EXECUTADA
	CAIXA DE INSPEÇÃO A SER EXECUTADA
	CAMINHAMENTO DA DRENAGEM EXECUTADA
	CAMINHAMENTO DA DRENAGEM A SER EXECUTADA
	CAIXA DE DRENAGEM EXECUTADA
	CAIXA DE DRENAGEM A SER EXECUTADA

QUADRO DE ÁREAS

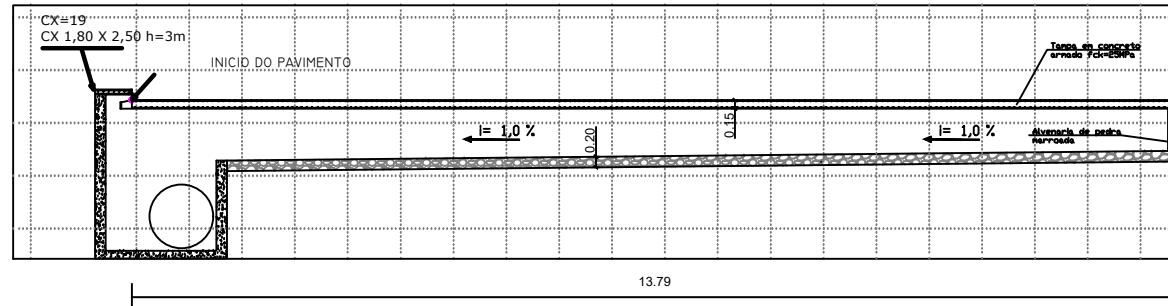
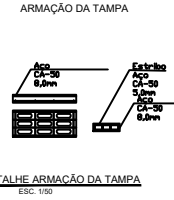
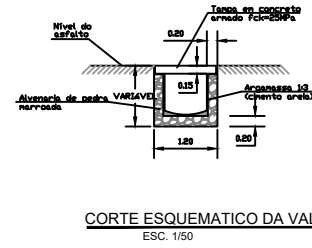
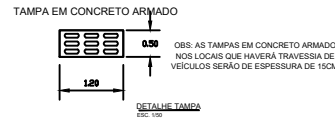
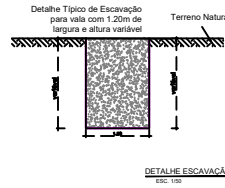
	CAIXA DE INSPEÇÃO EXECUTADA (08 UNIDADES)
	CAIXA DE INSPEÇÃO 02 - 5,00 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 03 - 5,00 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 04 - 5,00 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 05 - 5,00 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 06 - 2,70 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 07 - 2,75 m x 2,20 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 07 - 2,20 m x 2,00 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 07 - 3,10 m x 2,30 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO A SER EXECUTADA (02 UNIDADES)
	CAIXA DE INSPEÇÃO 01 - 5,00 m x 2,50 m
	CAIXA DE INSPEÇÃO 10 - 5,00 m x 2,50 m
	CAMINHAMENTO DA DRENAGEM EXECUTADA
	MANILHA DIAMETRO 1,20 m = 474,00 m
	MANILHA DIAMETRO 0,60 m = 34,44 m
	CAMINHAMENTO DA DRENAGEM A SER EXECUTADA
	MANILHA DIAMETRO 1,20 m = 108,00 m
	MANILHA DIAMETRO 1,00 m = 404,52 m
	MANILHA DIAMETRO 0,60 m = 39,28 m
	CAIXA DE DRENAGEM EXECUTADA (10 UNIDADES)
	CAIXA DE DRENAGEM A SER EXECUTADA (13 UNIDADES)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN		PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
PROJETO: PLANTA GEOREFERENCIADA PARA IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA AVENIDA FRANCISCO RODRIGUES E AVENIDA FÉLIX RODRIGUES, CENTRO - PENDÊNCIAS/RN LOCAL: AV. FCO RODRIGUES E AV. F. RODRIGUES - PENDÊNCIAS/RN CEP: 59504-000 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS CNPJ: 08.122.657/0001-33		PRANCHA: 01/02
ASSUNTO: PLANTA GEOREFERENCIADA DE DRENAGEM		
ESCALA: INDICADAS	DATA: SETEMBRO/2025	DIGITALIZAÇÃO: JOSÉ ALVES MATIAS JÚNIOR
OBS.:	REVISÕES:	

PLANTA GEOREFERENCIADA DE DRENAGEM
 ESCALA1/900

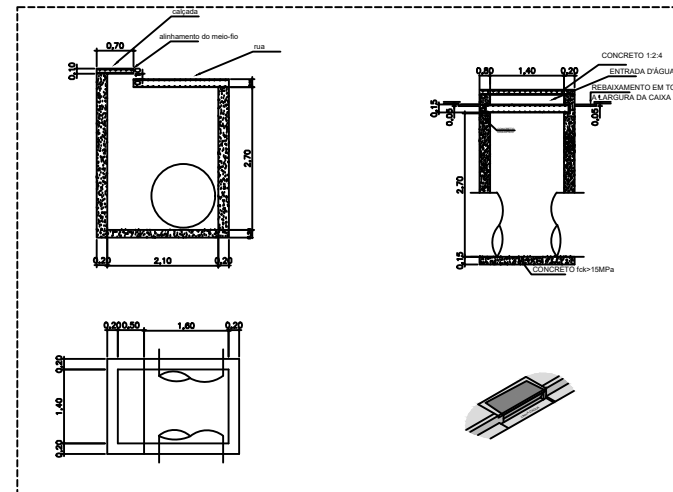
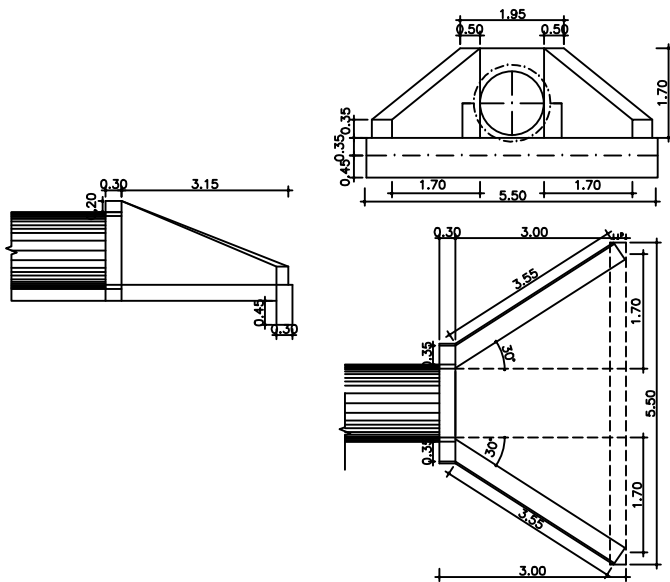
Avaliação por Ewerton Emmanuel França Medeiros

DETALHE VALA

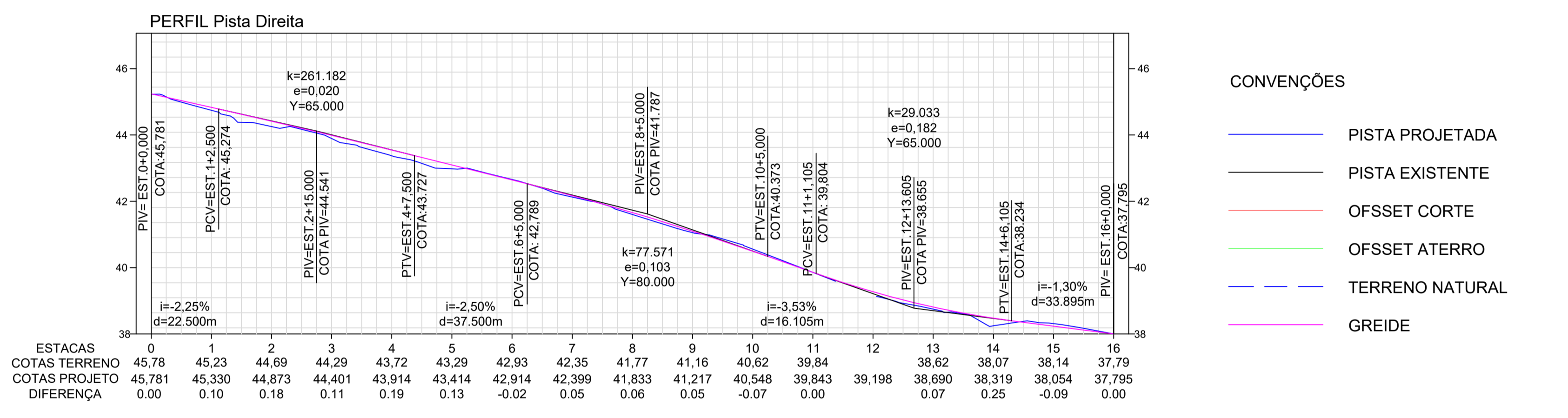
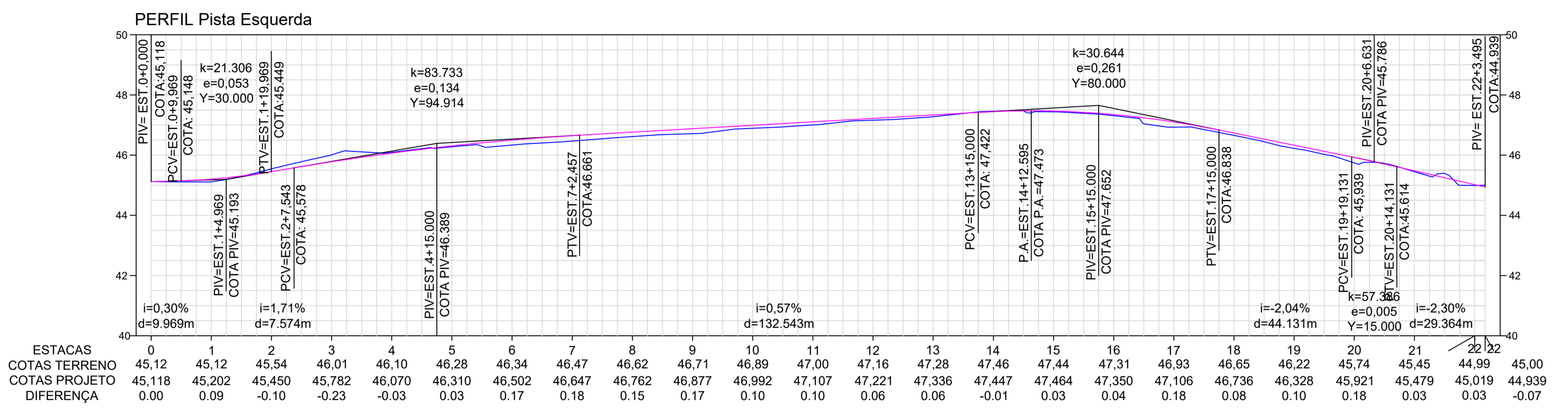
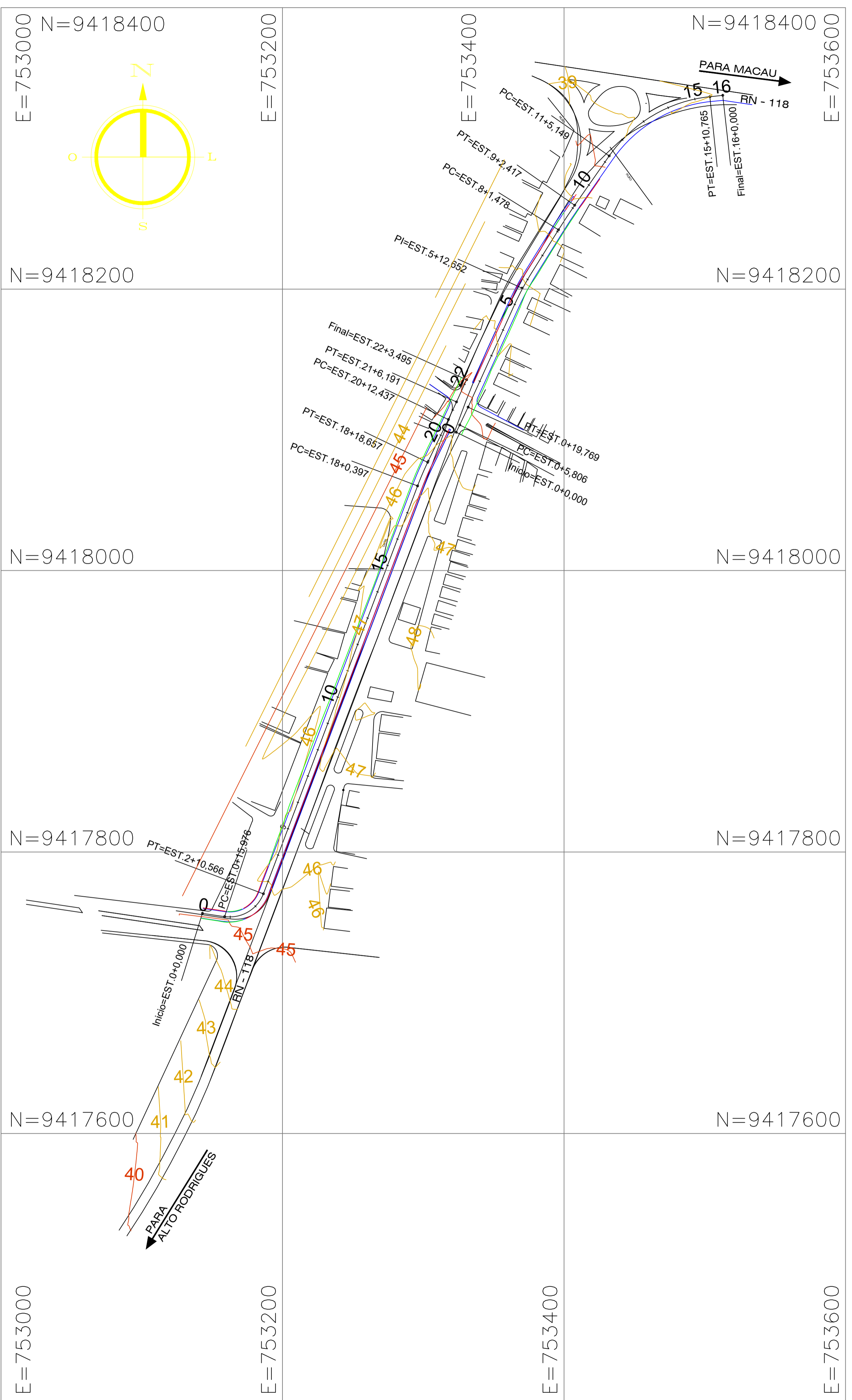


CORTE ESQUEMÁTICO DA VALA
ESC. 1/50

DETALHE 03
DRENAGEM
ESCALA _____ 1:50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN		PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
PROJETO: PLANTA GEORREFERENCIADA PARA IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM NA AVENIDA FRANCISCO RODRIGUES E AVENIDA FELIX RODRIGUES, CENTRO - PENDÊNCIAS/RN		PRANCHA: 02/02
LOCAL: AV. FCO RODRIGUES E AV. F. RODRIGUES - PENDÊNCIAS/RN		
CEP: 59504-000		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS		
CNPJ: 08.122.657/0001-33		
ASSUNTO: DETALHES E CORTES		
ESCALA: INDICADAS	DATA: SETEMBRO/2025	DIGITALIZAÇÃO: JOSÉ ALVES MATIAS JUNIOR
OBS.:		REVISÕES:



- CONVENÇÕES
- PISTA PROJETADA
 - PISTA EXISTENTE
 - OFSSET CORTE
 - OFSSET ATERRO
 - - - TERRENO NATURAL
 - GREIDE

QUADRO DE CURVAS - PISTA ESQUERDA

Curva Nº	Deflexão	Coordenadas				Curva Circular			
		PC		PT		R	Ac	T	D
1	102°16'41,63"	753158.8164	9417754.1115	753186.4052	9417770.3224	25,50	77°43'18,36"	20,55	34,59
2	174°58'11,55"	753295.9278	9418060.1492	753303.1239	9418076.9259	208,00	5°01'48,44"	9,14	18,26
3	178°40'07,89"	753317.7894	9418107.3561	753323.6161	9418119.8143	592,00	1°19'52,10"	6,88	13,75

QUADRO DE CURVAS - PISTA DIREITA

Curva Nº	Deflexão	Coordenadas				Curva Circular			
		PC		PT		R	Ac	T	D
1	178°40'07,89"	753325.8969	9418103.4488	753331.8123	9418116.0964	601,00	1°19'52,10"	6,98	13,96
2	176°59'35,61"	753396.0411	9418242.1002	753407.5910	9418259.5625	399,00	3°00'24,38"	10,47	20,94
3	130°56'44,63"	753432.0921	9418294.5731	753503.6377	9418336.6961	100,00	49°03'15,36"	45,63	85,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE **PENDÊNCIAS/RN** PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

PROJETO: PLANTA GEORREFERENCIADA E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DA DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ALBA MIRANDA PRANCHA: **01/02**

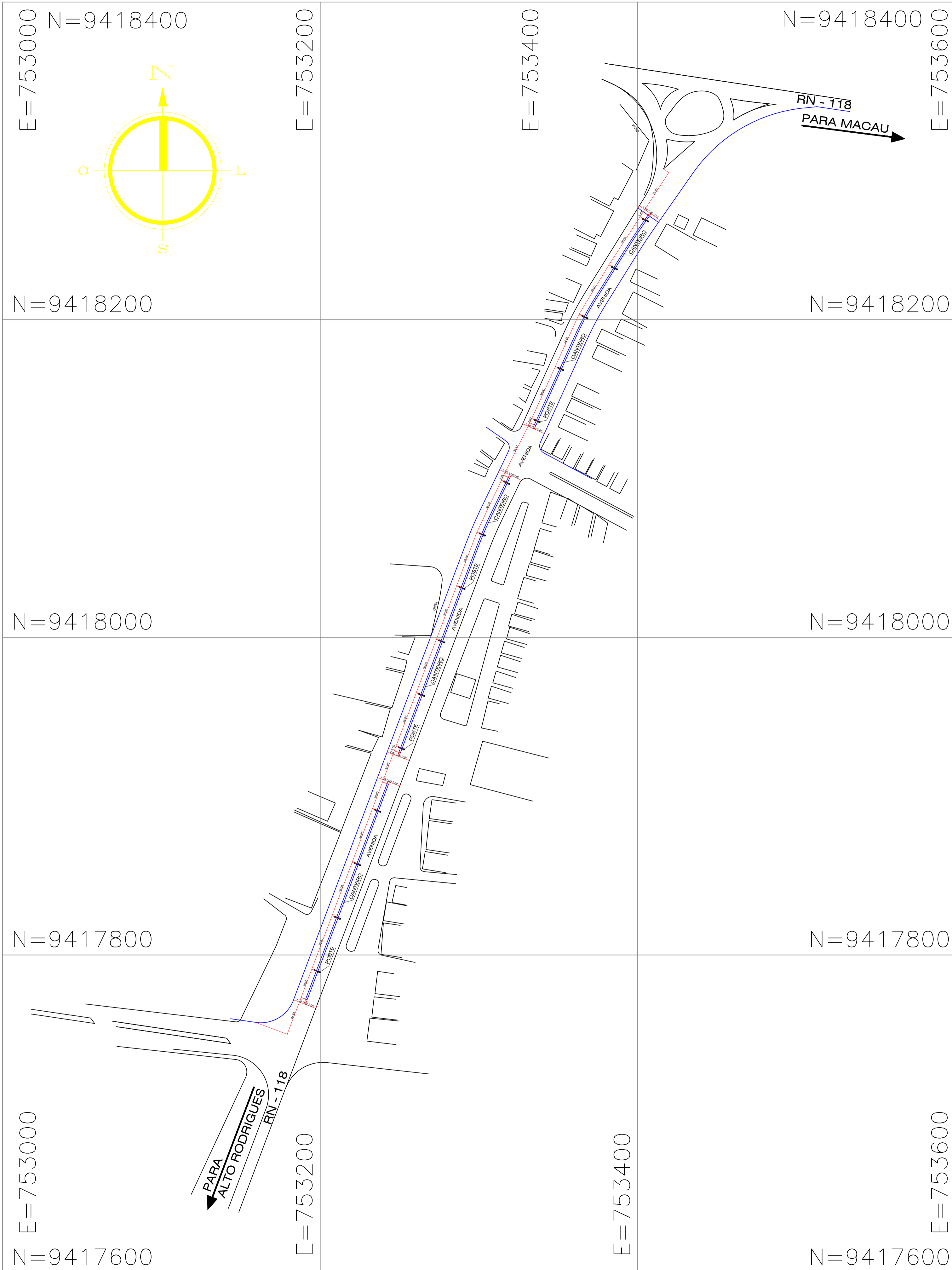
LOCAL: PEDÊNCIAS/RN
 CEP: 59504-000
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
 CNPJ: 08.122.657/0001-33

PROPRIETÁRIO DO PROJETO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS



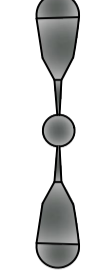
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIADA E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

ESCALA: INDICADAS DATA: MAIO/2023 DIGITALIZAÇÃO: JOSÉ ALVES MATIAS JÚNIOR

OBS.: _____ REVISÕES: _____



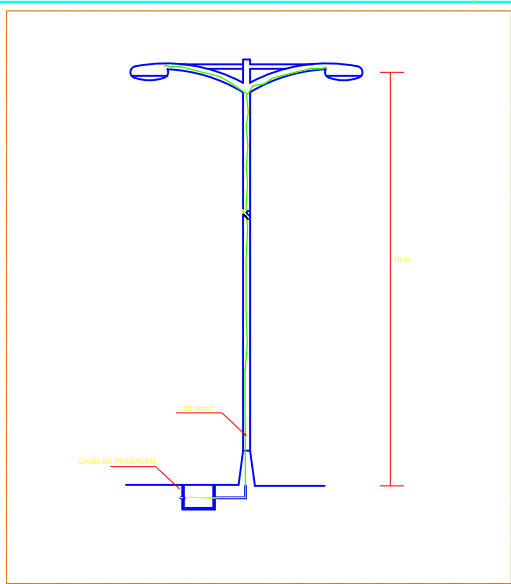
CONVENÇÕES

-  PISTA PROJETADA
-  PISTA EXISTENTE
-  POSTE

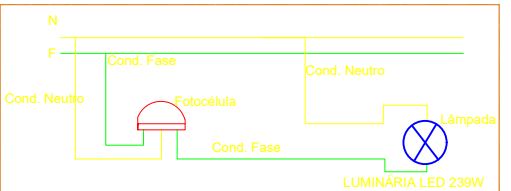
PREFEITURA MUNICIPAL DE  PENDÊNCIAS/RN		PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
PROJETO: PLANTA GEORREFERENCIADA E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DA DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ALBA MIRANDA		PRANCHA: 02/02
LOCAL: PEDÊNCIAS/RN CEP: 59504-000 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS CNPJ: 08.122.657/0001-33		
PROPRIETÁRIO DO PROJETO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS		
ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIADA E LOCALIZAÇÃO DE CANTEIROS		
ESCALA: INDICADAS	DATA: MAIO/2023	DIGITALIZAÇÃO: JOSÉ ALVES MATIAS JÚNIOR
OBS.:		REVISÕES:

PLANTA GEORREFERENCIADA
 ESCALA1/1500

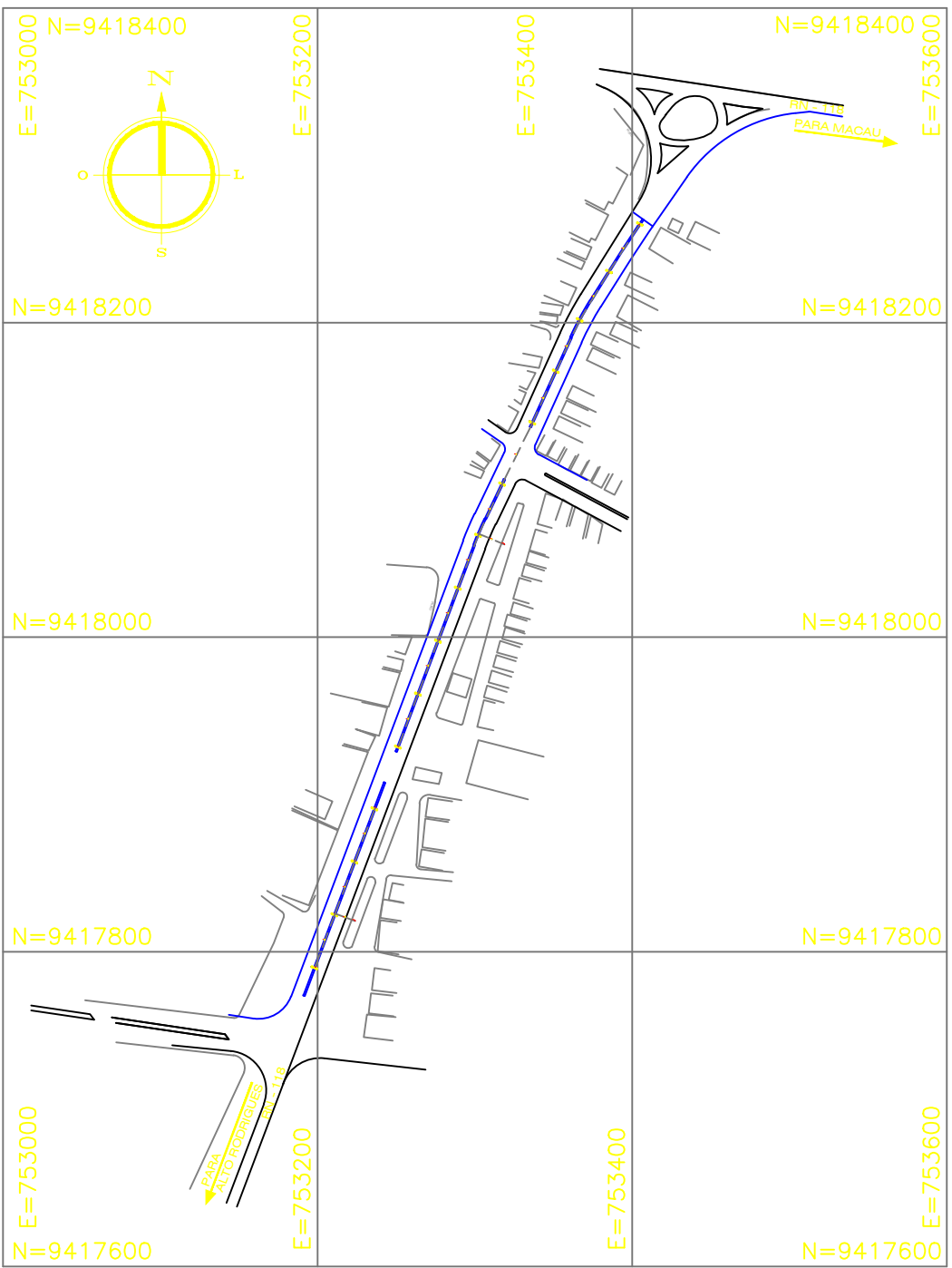
Elaborado por: Everton Emmanuel França Medeiros



DETALHAMENTO TIPO DA LIGAÇÃO DO POSTE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO POR FOTOCÉLULA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CONVENÇÕES

- PISTA PROJETADA
- PISTA EXISTENTE
- POSTE

QUANTITATIVO		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
POSTES	UND	15
CAIXA DE PASSAGEM	UND	15
CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4mm ²	M	1131

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS/RN PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DA IMPLANTAÇÃO DOS POSTES NA DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ALBA MIRANDA FRANCHA: 01/01

LOCAL: PÊDÊNCIAS/RN
 CEP: 59504-000
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS
 CNPJ: 08.122.657/0001-33

PROPRIETÁRIO DO PROJETO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE PENDÊNCIAS

ASSUNTO: PLANTA GEORREFERENCIADA E LOCALIZAÇÃO DE CANTEIROS

ESCALA: INDICADAS DATA: JUNHO/2023 DIGITALIZAÇÃO: _____

OBS: _____ REVISÕES: _____

PLANTA GEORREFERENCIADA PROJETO ELÉTRICO
 ESCALA: 1:17.500



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250802062

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2118200676**

Registro: **2118200676RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pendências**

CPF/CNPJ: **08.122.657/0001-33**

RUA José Medeiros

Nº: **11**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PENDÊNCIAS**

UF: **RN**

CEP: **59504000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **21/08/2019**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA José Medeiros

Nº: **11**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PENDÊNCIAS**

UF: **RN**

CEP: **59504000**

Data de Início: **01/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Pendências**

CPF/CNPJ: **08.122.657/0001-33**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	29.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	29.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	29.000,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	29.000,00	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	29.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	29.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	29.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	29.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ESTA ART SE REFERE AOS SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E URBANIZAÇÃO NAS AVENIDAS FRANCISCO RODRIGUES E ALBA MIRANDA NO MUNICÍPIO DE PENDENCIAS/RN. Aditivo: RN20250780345

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90A5Y

Impresso em: 16/06/2025 às 09:39:18 por:

www.crea-rn.org.br

crearn@crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250802062

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO
 RNP: 2118200676
 Data: 16/06/2025 09:39:18

HEBERT DE MELO SOARES DO PINHO - CPF: 100.956.874-40

Prefeitura Municipal de Pendências - CNPJ: 08.122.657/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **07/05/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8205680767**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90A5Y
 Impresso em: 16/06/2025 às 09:39:18 por:

