



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

(Concorrência eletrônica)

Processo SGD nº: 2026/20301/000002

ETP de Documento de SGD nº: 2026/38969/021273

(Art. 18, § 1º da Lei Federal nº 14.133/21)

UNIDADE REQUISITANTE: Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura - AGETO

SETOR DEMANDANTE: Superintendência de Gestão Operacional - SGO

QUADRO RESUMO DO OBJETO
Obra de infraestrutura para implantação do PARQUE TECNOLÓGICO DO TOCANTINS.

CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA				
Elemento da Despesa:	Compra	Serviço	Serviço de Engenharia	Obra
	☐ Material de permanente ☐ Material de consumo	☐ Serviço ☐ Manutenção de veículos	☐ Serviço de engenharia	☒ Obra/Reforma.
Tipo da demanda:	☐ Comuns ☒ Especiais ☐ Técnicos.			
SE FOR SERVIÇO				
Continuidade:	☐ Continuado ☒ Não Continuado ☐ Contratados por escopo.			
Mão de obra:	☐ Com cessão mão de obra exclusiva ☒ Sem cessão mão de obra exclusiva			

DO CERTAME LICITATÓRIO	
Parcelamento:	☒ Itens ☐ Lotes ☐ Grupos ☐ Lote único ☐ Grupo único
Modalidade:	☒ Concorrência Eletrônica ☐ Pregão Eletrônico
Sistema de Registro de Preços	☒ Não ☐ Sim
Critério de julgamento:	☐ Menor preço ☒ Maior desconto ☐ Técnica e preço
Objeto:	Obra de infraestrutura para implantação do PARQUE TECNOLÓGICO DO TOCANTINS.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.sigat.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8JZA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Equipe de Planejamento de Contratação:

Cargo	Nome	E-mail	Telefone	Unidade
Analista III	Marcela Barbosa de Sousa	marcela.sousa@ageto.to.gov.br	(63) 3218-7101	Diretoria de Projetos - DIPRO
Diretor de Projetos	Josivaldo de Sousa Costa	josivaldo.costa@ageto.to.gov.br	(63) 3218-7101	Diretoria de Projetos - DIPRO
Diretora - Diretoria Científica e de Inovação - DICIN	Munique Daniela M. de oliveira	dicin.fapt@tecnologia.to.gov.br	(63) 3027-1932	Diretoria Científica e de Inovação

Integram, como anexos a este Estudo Técnico Preliminar - ETP, **todos os memoriais, planilhas, pareceres, projetos, peças técnicas e demais documentos** necessários à perfeita execução do objeto, em conformidade com o art. 6º, inciso XX, alíneas “a”, “b”, “c”, “d” e “f”, da Lei nº 14.133/2021. Os quais constam no **Documento de SGD nº 2026/38969/021269**, no qual se encontra **discriminado o atendimento de cada item exigido**.

O **Termo de Aprovação** pelo órgão competente **encontra-se juntado no Documento de SGD nº 2026/99919/006163, as folhas 1167/ 1191 e a 1287 a 1304, subscrito pelo fiscal do projeto**, o qual **atesta a aprovação dos projetos** apresentados.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (inciso I do § 1º do Art. 18, da Lei Federal 14.133/21).

1.1. A contratação é necessária para viabilizar a **execução das obras de pavimentação viária do Parque Tecnológico do Tocantins**, compreendendo os serviços de terraplenagem, drenagem pluvial, implantação de pavimentação, rede de esgoto, rede de distribuição de água, sinalização viária e demais serviços correlatos indispensáveis à adequada funcionalidade do sistema viário interno do empreendimento.

1.2. O Parque Tecnológico do Tocantins configura-se como habitat de ciência, tecnologia e inovação, destinado a induzir o desenvolvimento empresarial e tecnológico, bem como a consolidar uma nova centralidade urbana no município. Nessa perspectiva, a implantação da infraestrutura viária e das redes complementares constitui etapa fundamental para assegurar condições estruturais adequadas à instalação e operação de empresas, instituições de pesquisa e demais entidades intensivas em conhecimento.

1.3. Por se tratar de empreendimento classificado como parque tecnológico e empresarial, cujo objetivo funcional é promover a sinergia entre empresas e entidades voltadas à inovação, a disponibilização de infraestrutura urbana de excelência — incluindo sistema viário pavimentado, redes de utilidades e sinalização adequada — revela-se condição essencial para garantir

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



acessibilidade, mobilidade interna, segurança, eficiência operacional e valorização do ambiente de negócios.

1.4. As intervenções serão executadas em conformidade com os memoriais técnicos específicos de pavimentação, terraplenagem, drenagem, sinalização e redes complementares já elaborados, os quais estabelecem os critérios técnicos, métodos construtivos e padrões de desempenho exigidos, assegurando qualidade, durabilidade e funcionalidade ao sistema viário interno.

1.5. Em síntese, a necessidade da contratação decorre da imprescindibilidade de dotar o Parque Tecnológico do Tocantins de infraestrutura urbana completa e adequada, condição indispensável para viabilizar sua implantação, promover o desenvolvimento científico e tecnológico regional, fomentar a inovação, fortalecer o ambiente empresarial e contribuir para a geração de emprego, renda e desenvolvimento sustentável no município.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (inciso II do § 1º do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021).

Em atendimento à exigência de planejamento das contratações, registra-se que o objeto desta demanda encontra-se **devidamente inserido no Plano de Contratações Anual – PCA**, conforme apresentado no **SGD nº 2026/20309/000798, pág. 448** anexado neste processo, a qual informa que as obras do referido processo estão contempladas no PCA, no item “- **Implantação de infraestrutura local**”, com comprovação indicada por “print do portal” anexado aos autos, conforme imagem abaixo:

Código	Descrição	Fase	Elemento/Sub-elemento	Ver Mais	Enviar
2026/0050TAPE	PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL...	Consolidação	5191 - OBRAS EM ANDAMENTO...		

Material/Serviço	Item	Unid. Aquisição	Solicitado Anterior	Consumo	Valor Un.	Qtd. Solicitada*	Valor Total	Expectativa*	Justificativa*
519100100001 - Execução de obras de engenharia	00028370 - implantação de infraestrutura local	1,000 - Serviço	0	0,000	5,000,000,00	1,000	R\$ 5,000,000,00	2º quadrimestre de 2026	Contratação de empre... (ver mais)

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Inciso III do § 1º do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021).

3.1. Visando manter os níveis desta contratação dentro dos padrões adequados, verifica-se a necessidade de estabelecer, no mínimo, os seguintes requisitos:

3.1.1. Requisitos de Negócio da Solução

3.1.1.1. A solução a ser adotada deverá ser capaz de:

- garantir a execução integral das obras de pavimentação viária do Parque Tecnológico do Tocantins, compreendendo os serviços de terraplenagem, drenagem pluvial, implantação

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



de pavimentação, redes de esgoto, rede de distribuição de água, rede elétrica, sinalização viária e demais serviços correlatos, assegurando plena funcionalidade, acessibilidade e segurança ao sistema viário interno do empreendimento;

- b) promover a adequada estruturação física do Parque Tecnológico, por meio da implantação de infraestrutura urbana compatível com sua finalidade institucional, garantindo mobilidade interna eficiente, organização espacial, correto escoamento das águas pluviais e suporte técnico às atividades empresariais, científicas e tecnológicas a serem desenvolvidas;
- c) assegurar a economicidade da contratação, mediante a adoção de critérios de sustentabilidade técnica, econômica, social e ambiental, observando padrões de qualidade, durabilidade e eficiência que minimizem custos de manutenção futura e impactos ambientais;
- d) atender integralmente às especificações técnicas, metodologias executivas, normas aplicáveis e quantitativos previstos nos projetos, memoriais descritivos, estudos técnicos e demais peças que instruem a contratação das obras de pavimentação viária e implantação das redes complementares do Parque Tecnológico do Tocantins

3.1.2. Requisitos Legais da Solução

3.1.2.1. A solução adotada neste documento deve orientar-se e respeitar as seguintes normatizações:

3.1.2.1.1. Lei Federal nº 14.133/2021, que trata das normas gerais sobre licitações e contratos administrativos;

3.1.2.1.2. Decreto Estadual nº 6.606/2023, que regulamenta, no âmbito da Administração Pública Estadual, direta, autárquica e fundacional do Estado do Tocantins, a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação, e adota outras providências.

3.1.2.1.3. Lei Complementar nº 123/2006, que estabelece normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte atualizada;

3.1.2.1.4. Decreto Federal nº 8.538/2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal;

3.1.2.1.5. Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras;

3.1.2.1.6. Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;

3.1.2.1.7. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;

3.1.2.1.8. Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



3.1.2.1.9. Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;

3.1.2.1.10. Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

3.1.3. Requisitos Gerais da Solução

3.1.3.1. A licitante deverá comprovar aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto, por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, na forma a ser determinada no edital e seus anexos.

3.1.3.2. A licitante deverá apresentar todos os documentos de habilitação jurídica, econômico-financeira, fiscal, social e trabalhista, técnica, conforme disposto no Projeto Básico/Termo de Referência e Edital. Nestes documentos deverá constar a regularidade perante a Justiça do Trabalho e o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

3.1.3.2.1. Será exigido do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;

3.1.3.2.2. Será exigidos dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.1.3.3. A CONTRATADA deverá cumprir os termos e condições especificadas, incluindo responsabilidades, prazos, penalidades por falhas nos procedimentos de resolução de conflitos, sendo necessário apresentar o Plano de Contingência contendo a definição de medidas a serem adotadas em situações de emergência ou interrupções no fornecimento, garantindo a continuidade da execução do serviço.

3.1.3.4. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, no ato da formalização do contrato/nota de empenho, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.1.3.5. Os preços praticados deverão estar em conformidade à legislação pertinente ao objeto quando existir, bem como a estimativa prévia de preços realizada nos conformes do art.23, da Lei 14.133/2021.

3.1.3.6. A empresa deverá executar o objeto em conformidade com as Especificações Técnicas, e de acordo com as Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho, previstas na Legislação em vigor.

3.1.3.7. Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e o que dispõe a Legislação pertinente ficam fazendo parte integrante e inseparável da contratação deste objeto, como se aqui estivessem transcritas.

3.1.3.8. A CONTRATADA é a responsável técnica pelo fornecimento e procedimentos operacionais e técnicos, perante os órgãos reguladores.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



3.1.3.9. CONTRATADA é a responsável técnica pelo fornecimento e procedimentos operacionais e técnicos, perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU e demais órgãos fiscalizadores.

3.1.3.10. Todas as medições e/ou entrega final do objeto deverão ser acompanhadas por servidores designados pela Administração, conforme disposto no Projeto Básico/Termo de Referência/Anteprojeto e Edital.

3.1.3.11. A contratada será fiscalizada por meio das condições dispostas no Projeto Básico/termo de referência/Anteprojeto, sendo adotada a aplicação de glosas, multas e sanções quando cabível, nos casos de descumprimento contratual.

3.1.3.12. Não poderão participar do certame licitatório, conforme art. 14 da Lei Nº 14.133, de 1º de abril de 2021:

- Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a Licitação versar sobre, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.
- Empresas cuja falência tenha sido decretada, em concurso de credores, em dissolução, em liquidação e em consórcios de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição.
- Empresas que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública.
- Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.
- Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do Edital de Licitação.
- Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei Nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.
- Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

3.2. Consórcio

3.2.1. Será aceito a participação de empresas reunidas sob forma de consórcio, nas condições estabelecidas no edital e seus anexos.

3.3. Subcontratação

3.3.1. Será admitida a Subcontratação, conforme as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

3.4. Garantia da Contratação

3.4.1. A contratada deverá apresentar GARANTIA DA CONTRATAÇÃO nos moldes da Lei 14.133/2021, nas condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



3.5. Visita Técnica

3.5.1. Será facultado à empresa interessada a realização da visita técnica ou vistoria prévia, sendo as condições estabelecidas conforme edital.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Inciso V do § 1º do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021)

4.1. Considerando a natureza do objeto, classificado como **serviço especial de engenharia**, e o fato de já existir **Projeto Executivo completo** para a **Implantação e pavimentação viária do Parque Tecnológico do Tocantins**, devidamente instruído com as peças técnicas necessárias à licitação, entende-se atendido o requisito legal de análise das alternativas de mercado. Tal entendimento decorre do nível de detalhamento do projeto e de seus volumes integrantes, possibilitando a realização do orçamento conforme demonstrado no seguinte **Documento de SGD nº 2026/99919/006163, mais especificamente as folhas 760 a 1647**.

4.2. O Projeto Executivo contempla de forma detalhada as soluções técnicas adequadas para a execução dos serviços, não havendo necessidade de prospecção de soluções alternativas no mercado, uma vez que a Administração já definiu, com base em estudos técnicos, o método construtivo e as condições de execução mais vantajosas e eficazes para o interesse público.

4.3. Ressalta-se que o levantamento de mercado, no caso em tela, foi suprido pela elaboração do Projeto Executivo e pelas peças técnicas nele contidas, em especial a planilha orçamentária, que permite identificar com precisão a metodologia construtiva, os quantitativos de insumos, os parâmetros de qualidade exigidos e os custos estimados. Registre-se, ainda, que o orçamento foi estruturado com **data-base** em sistema oficial de custos de infraestrutura, incluindo a aplicação de BDI, o que assegura aderência a parâmetros de mercado e robustez técnico-econômica para a instrução da contratação.

4.4. Assim, a **adoção do Projeto Executivo como referência para esta contratação atende às exigências do inciso V do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, constituindo justificativa técnica suficiente para a escolha da solução a ser contratada**, razão pela qual não se faz necessária a realização de consulta adicional de mercado ou benchmarking, salvo para efeito de pesquisa de preços em etapa própria do processo licitatório.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Inciso VII do § 1º do Art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

5.1. A solução escolhida consiste na contratação de empresa de engenharia especializada para execução da obra de implantação e instalação da **pavimentação asfáltica, hidrossanitárias e elétricas** conforme definido no Projeto Executivo e demais peças técnicas integrantes dos Documentos SGD, que instruem a presente licitação.

5.2. Os serviços contemplam as ações necessárias para execução do objeto: do Parque Tecnológico do Tocantins, registrado no **Documento de SGD como:**

Peça Técnica SGD 2026/99919/006163	Pág.s
Projeto de drenagem	1109 a 1164
Projeto de terraplanagem e pavimentação	917 a 1023

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Projeto Hidromecânico	1195 a 1231
Projeto de rede coletora de esgoto sanitário	1234 a 1280 1305 a 1420
Projeto de Instalações Elétricas e Iluminação Pública	1172 a 1177 1181 a 1189
Projeto de Sinalização	839 a 898

5.3. Tais serviços envolvem etapas de terraplenagem, drenagem, pavimentação, sinalização, obras complementares e demais ações acessórias descritas nos memoriais técnicos e planilhas orçamentárias.

5.4. Quadro Resumo do Objeto:

Item	Descrição Resumida	Localidade
1	Obra de infraestrutura para implantação do PARQUE TECNOLÓGICO DO TOCANTINS.	Orla 14, Avenida Parque, LT 03 Palmas - TO

5.5. **Classificação Jurídica do Objeto:** O objeto da licitação é caracterizado como **obra**, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, por implicar execução de serviços privativos de engenharia que resultam em alteração substancial do espaço físico e nas condições de trafegabilidade das rodovias.

5.6. **Natureza da Contratação:** O objeto é enquadrado como **serviço não continuado**, em conformidade com o inciso XVII do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, por se tratar de serviço contratado por escopo, com prazo determinado de execução, não se caracterizando como prestação continuada.

5.7. Vigência Contratual :

- **12 (doze) meses**, contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 111 da Lei nº 14.133/2021

5.8. Prazo de Execução:

- **18 (dezoito) meses**, contados da emissão da Ordem de Início de Serviços, prorrogável por igual período mediante justificativa e autorização da Administração

5.9. **Mobilização:** A contratada terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis** para mobilizar equipe técnica, maquinário e insumos, contados da emissão da Ordem de Serviço. O prazo de início de execução do objeto contratado começa a contar após o prazo previsto para mobilização.

5.10. **Condições de Execução:** As atividades deverão ser executadas preferencialmente de segunda a sexta-feira, facultada a realização em finais de semana e feriados, mediante anuência da fiscalização. A Administração poderá exigir plano de recuperação de prazos em caso de atrasos identificados.

5.11. **Fiscalização e Responsabilidade Técnica:** A contratada deverá manter engenheiro civil responsável técnico residente na obra, devidamente registrado no CREA, além de disponibilizar relatórios mensais de avanço físico-financeiro. Toda execução será acompanhada pela fiscalização designada pela Administração.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



5.12. Segurança do Trabalho: A contratada deverá fornecer e garantir o uso de EPI e EPC adequados, responsabilizando-se integralmente pelas condições de segurança da execução.

5.13. Garantia Pós-Obra: A contratada deverá prestar atendimento pós-obra por **12 (doze) meses** após a entrega, com resposta em até **24 horas** após o chamado da Administração, além de atender às garantias estruturais previstas na legislação e normas técnicas.

5.14. Medição e Pagamento: As medições serão mensais, com base no efetivo avanço físico da obra, conforme planilha orçamentária aprovada no Projeto Executivo, sendo vedado o pagamento de serviços com pendências não sanadas.

5.15. Alterações Contratuais: Na forma do art. 125 da Lei nº 14.133/2021, poderão ser admitidos acréscimos ou supressões de até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado do contrato.

5.16. Relação Trabalhista: A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5.17. Inspeções: A CONTRATANTE poderá, a qualquer momento, realizar inspeções na execução do serviço, levantar pendências e indicar impedimentos técnicos e de segurança na realização de quaisquer atividades.

5.18. Pagamentos Condicionados: A CONTRATADA não receberá remuneração referente a serviços com pendências observadas durante as inspeções da fiscalização.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS (inciso IV do § 1º do Art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

6.1. Os quantitativos definidos foram obtidos a partir dos projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, especificações técnicas e demais documentos técnicos que compõem o referido processo constante no **Documento de SGD nº 2026/99919/006163**. Bem como todas as notas de serviços e cálculo de volumes a qual se fez chegar a esses quantitativos.

6.2. A determinação dos quantitativos em obras viárias envolve elevada complexidade técnica, em virtude das diversas variáveis que influenciam o dimensionamento dos serviços. Diferentemente de edificações, onde as medições podem ser mais diretas, as obras viárias demandam estudos prévios detalhados de topografia, geotecnia, drenagem, pavimentação e sinalização, os quais interferem diretamente nas quantidades de materiais e serviços a serem executados, estudos esses que estão esplanados nos seguintes documentos, junto a esse processo.

Peça Técnica SGD 2026/99919/006163	Pág.s
Projeto de drenagem	1109 a 1164
Projeto de terraplanagem e pavimentação	917 a 1023
Projeto Hidromecânico	1195 a 1231
Projeto de rede coletora de esgoto sanitário	1234 a 1280 1305 a 1420
Projeto de Instalações Elétricas e Iluminação Pública	1172 a 1177 1181 a 1189
Projeto de Sinalização	839 a 898

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



6.3. A consolidação das informações encontra-se detalhada no Quadro Resumo de Quantitativos a seguir, o qual demonstra, de forma objetiva, a compatibilidade entre as necessidades identificadas e as quantidades estimadas para a execução do objeto licitado.

6.4. Cabe ressaltar que todas as informações técnicas e quantitativos apresentados são de inteira responsabilidade do responsável técnico pelo projeto, devidamente habilitado e identificado nos documentos do processo.

Dessa forma, conclui-se que os quantitativos ora apresentados estão devidamente justificados e compatíveis com o escopo e as especificações do projeto, garantindo a adequação técnica, a economicidade e a transparência do processo licitatório, podendo ser conferidos no **SGD 2026/38969/017802**.

 GOVERNO DO TOCANTINS TRABALHANDO E CUIDANDO DE TODOS RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA: OBJETO: LOTEAMENTO DO PARQUE TECNOLÓGICO				
LOCAL: Palmas -TO				
Data Planilha: 15/04/2026				
Preço: Desonerado				
Data Base: fevereiro-26				
ITEM	SERVIÇOS	Valor sem BDI (R\$)	Valor com BDI (R\$)	(%) Peso
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.209.823,75	1.571.180,98	8,41%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	179.424,08	233.017,50	1,25%
3	SERVIÇOS GERAIS	6.944,85	9.019,20	0,05%
4	ESTRUTURAL	74.470,98	96.699,54	0,52%
5	PAVIMENTAÇÃO	7.617.792,73	9.889.344,62	52,96%
6	HIDROSSANITÁRIO	1.037.569,45	1.347.433,71	7,22%
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	236.684,16	307.357,95	1,65%
8	DRENAGEM	1.850.656,98	2.403.344,74	12,87%
9	ELÉTRICA	1.701.434,54	2.209.599,46	11,83%
10	HIDROMECAÂNICO	466.331,13	605.612,46	3,24%
TOTAL GERAL (R\$)		14.381.132,65	18.672.610,16	100,00%

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.sigat.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8JZA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS		
1.1.1	DESPESAS COM ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA/TO	UN	3,000
1.1.2	IMPRESSÃO DE PRANCHAS COLORIDAS E DOCUMENTOS COLORIDOS (1 VIA)	CJ	2,000
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000
1.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.6	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.7	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.920,000
1.2.8	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.840,000
1.2.9	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.10	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
1.2.11	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000
SUBTOTAL ITEM 1.0			
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA		
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO/DEPÓSITO 6,00 X 2,40M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) - ÁREA NECESSÁRIA: 40M2/ÁREA DE UM CONTAINER: 14,40M2 - PRECISO DE 3 CONTAINER POR MÊS. TEMPO DA OBRA=12 MESES*3 = 36	MÊS	36,000
2.1.2	BARRAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	25,000
2.1.3	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO DE ALVENARIA	m²	4,000
2.1.4	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	12,000
2.1.5	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 - SINAPI (93585)	m²	4,000
2.1.6	DESMOBILIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,000
2.1.7	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA		
2.2.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - SINAPI (41598)	UN	1,000
2.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA FRIA		
2.3.1	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	UN	1,000
2.3.2	LIGAÇÃO DA REDE 110MM AO RAMAL PREDIAL 3/4"	UN	1,000
2.3.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4); PARA 1 MEDIDOR □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,000
2.3.4	LIGAÇÃO ENTRE CAIXA D'ÁGUA PROVISÓRIA E VESTIÁRIO / REFEITÓRIO	UN	1,000
2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ESGOTO		
2.4.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,000
2.4.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,000
2.4.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF 12/2020	UN	5,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Item	Discriminação	Unid	Qtde.
2.4.4	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	1,000
2.4.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO DN 100MM, DA EDIFICAÇÃO ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
2.5	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS TELEFONE		
2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
2.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS INTERNET		
2.6.1	LIGAÇÃO DE INTERNET NA OBRA	MES	12,000
	SUBTOTAL ITEM 2.0		
3	SERVIÇOS GERAIS		
3.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO		
3.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	15,000
	SUBTOTAL ITEM 3.0		
4	ESTRUTURAL		
4.1	FUNDAÇÃO MONOVIA		
4.1.1.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,560
4.1.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,290
4.1.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2,110
4.1.1.4	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,650
4.1.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	4,620
4.2	CAIXA DE DESCARGA		
5.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92,550
5.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,270
5.2.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,030
1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	12,690
4.3	CAIXA MACROMEDIDOR		
1.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	114,510
1.3.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2,720
1.3.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,530
1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	16,880
4.4	RADIER GRUPO GERADOR		
4.4.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	36,780
4.4.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,390

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecfc1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
4.4.3	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	0,570
4.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	m²	1,380
4.5	POÇO DE SUÇÃO		
4.5.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	25,090
4.5.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	1.354,180
4.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	577,450
4.5.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	294,580
4.5.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	33,450
4.5.6	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	19,190
4.5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	m²	169,310
SUBTOTAL ITEM 4.0			
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	TERRAPLENAGEM		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	m²	38.428,150
5.1.2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA -SINAPI (73903/001)	m²	54.897,360
5.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN (C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	m³	2.477,320
5.1.4	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	m³	14.568,950
5.1.5	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	m³	2.477,320
5.1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GERAL ATÉ 1 km	M3/KM	195.468,320
5.1.7	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	7.685,610
5.1.8	Escavação e carga material jazida, para sub-base	m³	8.187,830
5.1.9	Escavação e carga material jazida	m³	9.801,460
5.1.10	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	7.539,560
5.1.11	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO - AGETOP 041006	m³	106.686,590
5.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	280.632,930
5.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL		
5.2.1	Imprimação com asfalto diluído	m²	35.354,680
5.2.2	Primura de ligação	m²	35.354,680
5.2.3	PAVIMENTO ASFALTICO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70	m³	1.745,680
5.2.4	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	3.912,630
5.2.5	MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.391,600
5.2.6	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA (CBUQ), COM CAMINHÃO TERMICO - 6 M3 - EMBASA (50.27.12)	TXK	28.280,020
SUBTOTAL ITEM 5.0			
6	HIDROSSANITÁRIO		
6.1	ÁGUA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
6.1.1	TUBOS		

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
6.1.1.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	652,000
6.1.1.2	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - SINAPI (103376)	M	1.823,000
6.1.2	TÊS		
6.1.2.1	TÊ DE COMPRESSÃO PEAD 110MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.1.2.2	TÊ DE COMPRESSÃO PEAD 63MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	5,000
6.1.2.3	TÊ SOLDADO POR ELETROFUSÃO PEAD 160MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	1,000
6.1.3	REDUÇÕES		
6.1.3.1	REDUÇÃO PEAD 90 X 63MM PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	3,000
6.1.3.2	REDUÇÃO PEAD 110 X 90MM PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	3,000
6.1.3.3	REDUÇÃO PEAD 160 X 110MM PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	1,000
6.1.4	LUVAS		
6.1.4.1	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	9,000
6.1.4.2	LUVA A COMPRESSÃO EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	4,000
6.1.5	REGISTROS		
6.1.5.1	ADAPTADOR EM PEAD, 63 MM X 2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	4,000
6.1.5.2	TÊ DE COMPRESSÃO PEAD 63MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.1.5.3	TUBO PVC DEFOFO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 90696	M	4,000
6.1.5.4	TÊ SOLDADO POR ELETROFUSÃO PEAD 160MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	1,000
6.1.5.5	ADAPTADOR FLANGE COMPRESSÃO EM PEAD, 110MM X 4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	4,000
6.1.5.6	VALVULA GAVETA FOFO 100mm - SBC (053474)	UN	2,000
6.1.5.7	VALVULA GAVETA FOFO 50mm - SBC (053474)	UN	2,000
6.1.5.8	TAMPÃO T9 FOFO 150MM	UN	2,000
6.1.5.9	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - SINAPI (103376)	M	1,600
6.1.5.10	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO D=600 -CPOS/CDHU (49.14.071)	UN	2,000
6.1.5.11	ANEL SEGUIDO DE ADUELA ESTENDIDA DN 600 L=0,30M EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	2,000
6.1.5.12	ADUELA DN 600 L=0,50M EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	6,000
6.1.5.13	ADUELA DN 600 L=0,50M COM FURO DN 50, APENAS UM LADO, EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	2,000
6.1.6	HIDRANTES		
6.1.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA COMPLETO NO PASSEIO DIÂMETRO 100MM CAIXA DE ALVENARIA DE TUBOLO E=12CM DIMENSÕES 100 X 100 X 140 CM TAMPA METÁLICA E CONEXÕES.	UN	1,000
6.1.6.2	TÊ DE COMPRESSÃO PEAD 110MM *, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	1,000
6.1.6.3	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1,000
6.1.6.4	ADAPTADOR FLANGE COMPRESSÃO EM PEAD, 110MM X 4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	4,000
6.1.6.5	CURVA DISSIMÉTRICA COM FALNGE FOFO 100MM	UN	1,000
6.1.6.6	TOCO FOFO COM FLANGE L=25 100MM	UN	1,000
6.1.6.7	VALVULA GAVETA FOFO COM FLANGES 100mm - SBC (053474)	UN	4,000
6.1.7	MACROMEDIDOR		
6.1.7.1	TUBO PVC DEFOFO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 90696	M	6,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
6.1.7.2	ADAPTADOR FLANGE COMPRESSÃO EM PEAD, 110MM X 4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.1.7.3	TAMPÃO T9 FOFO 150MM	UN	2,000
6.1.7.4	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO TRAVADA AXIALMENTE 100MM	UN	1,000
6.1.7.5	REDUÇÃO PEAD 160 X 110MM PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	1,000
6.1.7.6	TOCO FOFO COM FLANGE L=25 100MM	UN	2,000
6.1.7.7	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNETICO FLANGEADO DN 100 EM FOFO	UN	1,000
6.1.7.8	SENSOR DE PRESSÃO CANOPEN D-20-9 WIKA	UN	1,000
6.1.7.9	LOGGER DE VAZÃO DE PRESSÃO LOGBOX3 NOVUS	UN	1,000
6.1.7.10	VALVULA GAVETA BB 100MM FOFO - SBC (053474)	UN	2,000
6.1.7.11	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,20 DN 100 MM. AF_11/2017 - SBC 53204	UNID	2,000
6.2	REDE DA ADUTORA		
6.2.1	TUBOS		
6.2.1.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	1.704,000
6.2.2	REGISTROS - DESCARGA		
6.2.2.1	ADAPTADOR EM PEAD, 63 MM X 2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 90696	M	1,000
6.2.2.3	TAMPÃO T9 FOFO 150MM	UN	1,000
6.2.2.4	VALVULA GAVETA FOFO 50mm - SBC (053474)	UN	1,000
6.2.2.5	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 - SINAPI (103376)	M	1,000
6.2.2.6	TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO D=600 -CPOS/CDHU (49.14.071)	UN	1,000
6.2.2.7	ANEL SEGUIDO DE ADUELA ESTENDIDA DN 600 L=0,30M EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	1,000
6.2.2.8	ADUELA DN 600 L=0,50M EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	3,000
6.2.2.9	ADUELA DN 600 L=0,50M COM FURO DN 50, APENAS UM LADO, EM CONCRETO ARMADO - SBC (053515)	UN	1,000
6.2.2.10	REDUÇÃO SOLDADO PARA ELETROFUSÃO 110MM AF_12/21 SINAPI (104043)	UN	1,000
6.2.3	VENTOSA		
6.2.3.1	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	UN	2,000
6.2.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,000
6.2.3.3	COLAR TOMADA 160 X 1" ", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.2.3.4	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO COM ROSCA 1"	UN	2,000
6.2.4	INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE		
6.2.4.1	COLARINHO PEAD 160MM ", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	2,000
6.2.4.2	TE DE REDUÇÃO FOFO COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS E FLANGE 300 X 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000
6.2.4.3	TOCO PP PVC DEFOFO 300MM	UN	1,000
6.2.4.4	LUVA COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS 300MM	UN	1,000
6.2.4.5	TOCO COM FLANGES L=0,25 D=300	UN	1,000
6.3	ESGOTO		
6.3.1	TUBOS		
6.3.1.1	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1.426,100
6.3.1.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	200,800
6.3.2	POÇOS DE VISITA E SIMILARES		
6.3.2.1	POÇO DE VISITA ARMADO PRÉ MOLDADO COM ALTURA DE ATÉ 1,50 COM BALÃO - SINAPI 99285	UN	11,000
6.3.2.2	POÇO DE VISITA ARMADO PRÉ MOLDADO COM ALTURA ACIMA DE 1,5 ATÉ 2,50 COM BALÃO - SINAPI 99285	UN	4,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
6.3.2.3	POÇO DE VISITA ARMADO PRÉ MOLDADO COM ALTURA ACIMA DE 1,5 ATÉ 2,50 COM TUBO DE QUEDA - SINAPI 99285	UN	6,000
6.3.2.4	POÇO DE VISITA ARMADO PRÉ MOLDADO COM ALTURA ACIMA DE 2,5 ATÉ 4,00 COM BALÃO - SINAPI 99285	UN	2,000
6.3.3	VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO		
6.3.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	1.988,620
6.3.3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1.957,110
SUBTOTAL ITEM 6.0			
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		
7.1	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO		
7.1.1	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	45,000
7.1.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	19,000
7.1.3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,000
7.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.1	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	736,330
7.2.2	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.090,210
7.2.3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	742,120
7.2.4	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	367,000
7.2.5	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	287,000
7.2.6	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	544,386
7.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
7.3.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	28,000
7.3.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	18,000
7.3.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	19,000
7.3.4	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,000
7.3.5	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	0,720
SUBTOTAL ITEM 7.0			
8	DRENAGEM		
8.1	TUBOS DE CONCRETO		
8.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	8.659,670
8.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	264,680
8.1.3	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 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7.689,690
8.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.753,590
8.1.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	2.644,810
8.1.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	876,130

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecfc1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83A-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
8.1.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	51,140
8.1.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	189,010
8.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	876,130
8.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	51,140
8.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	189,010
8.2	BOCA DE LOBO		
8.2.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	41,000
8.2.2	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,000
8.2.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	118,000
8.2.4	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	30,270
8.2.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	31,000
8.2.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	7,000
8.3	POÇO DE VISITA		
8.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	94,470
8.3.2	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	115,240
8.3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.044,030
8.3.4	GRAUTE FGK-25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	18,130
8.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	39,150
8.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	189,520
8.3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	164,500
8.3.8	EMBOÇO DE PAREDES ARGAMASSA PRÉ FABRICADA	m²	11,440
8.3.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	38,000
8.3.10	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	0,230
8.3.11	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	0,200
9	ELÉTRICA		
9.1	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	188,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83A-BA87-YLRW-7518>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid.	Qtde.
9.2	GRAMPO LEVE (CLIP) REFORCADO GALV. P/AMARRACAO DE FIOS/CABOS	UN	99,000
9.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,000
9.4	Armação secundária 1 estribo	un	137,000
9.5	Armação secundária 2 estribos	un	40,000
9.6	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	409,000
9.7	Braço tipo L 15 kv	un	6,000
9.8	Cabo de aço 6,4 mm media resistencia	kg	299,000
9.9	Cabo de aço 9,5 mm AWG	kg	1.510,000
9.10	Cabo de aluminio 15kv protegido 50mm²	m	4.530,000
9.11	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	111,000
9.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	39,000
9.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	M	2.600,000
9.14	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	19,000
9.15	Fornecimento de cartucho p/connector cunha série vermelho	un	104,000
9.16	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	39,000
9.17	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg	un	51,000
9.18	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	1,000
9.19	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	17,000
9.20	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 6mm2	m	54,400
9.21	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	89,000
9.22	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	5,000
9.23	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	25,000
9.24	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	9,000
9.25	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3.0	UN	10,000
9.26	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	7,000
9.27	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	13,000
9.28	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1.5	UN	12,000
9.29	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3.0	UN	1,000
9.30	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	30,000
9.31	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	9,000
9.32	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	10,000
9.33	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	7,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
9.34	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	13,000
9.35	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	12,000
9.36	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000
9.37	CAPA PROTETORA 15 KV CONECTOR CUNHA 35-185MM2 - AGESUL (1201008414)	UN	6,000
9.38	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO 35 - 50MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - SINAPI (104751)	UN	39,000
9.39	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	39,000
9.40	CONECTOR TIPO CUNHA AMP - TIPO II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - SINAPI (104751)	UN	13,000
9.41	CONECTOR GRAMPO PARALELO METALICO, ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - SINAPI (104751)	UN	8,000
9.42	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	91,000
9.43	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO 15 KV DE 35,00MM2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - SINAPI (104751)	UN	6,000
9.44	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	UN	78,000
9.45	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	99,000
9.46	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	217,000
9.47	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	87,000
9.48	Mão francesa plana 619mm	un	34,000
9.49	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	44,000
9.50	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	35,000
9.51	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	2,000
9.52	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	96,000
9.53	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	100,000
9.54	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	185,000
9.55	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	43,000
9.56	PARA RAIOS POLIMERICO E LUZ DE SINALIZACAO 12KV,10KA	UN	72,000
9.57	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	33,000
9.58	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,000
9.59	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	83,000
9.60	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	22,000
9.61	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA/13.800 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	11,000
9.62	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	120,000
9.63	CONECTOR PERFURANTE P/ CABO ISOLADO 16-95MM2 X 4-35MM2 - SINAPI 93081	UN	495,000
9.64	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	un	93,000
9.65	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	183,000
9.66	SUPORTE PARA FIXAR PÁRA-RAIOS EM CRUZETA - SEDOP 171065	UN	6,000
9.67	SUPORTE HORIZONTAL- SEDOP 171065	UN	11,000
9.68	SUPORTE C - SEDOP 171065	UN	50,000
9.69	MANILHA TORCIDA - ORSE 4135	UN	23,000
9.70	PROTECTOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR - 15 KV	UN	22,000
9.71	ESPAÇADOR LOSANGULAR COM TRAVAS INTEGRADAS 15 KV	UN	6,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid.	Qtde.
9.72	LAÇO PREFORMADO PARA ROLDANA	UN	40,000
9.73	TUBO CERAMICO (MANILHA) 6"(150mm)	M	70,000
9.74	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	M	80,000
SUBTOTAL ITEM 9.0			
10	HIDROMECAÂNICO		
10.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	2,000
10.2	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	un	4,000
10.3	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,000
10.4	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	2,000
10.5	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	2,000
10.6	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m, diam. = 150mm	un	4,000
10.7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 200	UN	3,000
10.8	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	3,000
10.9	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA, DN 200 EM FOFO	UN	3,000
10.10	Redução DN 8" x 6" Galvanizada	un	1,000
10.11	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	1,000
10.12	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,000
10.13	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,000
10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,000
10.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,000
10.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,450
10.17	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,000
10.18	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	12,000
10.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000
10.20	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000
10.21	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	1.145,000
10.22	VALVULA GAVETA FOFO COM FLANGES 100mm - SBC (053474)	UN	4,000
10.23	TOCO FOFO COM FLANGE L=25 100MM	UN	8,000
10.24	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,000
10.25	ADAPTADOR FLANGE COMPRESSÃO EM PEAD, 110MM X 4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	4,000
10.26	ADAPTADOR FLANGE COMPRESSÃO EM PEAD, 110MM X 4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 - SINAPI (104043)	UN	8,000
10.27	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO TRAVADA AXIALMENTE 100MM	UN	4,000
10.28	VALVULA GAVETA FOFO 50mm - SBC (053474)	UN	4,000
10.29	REDUÇÃO PEAD 160 X 110MM PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_12/2021 SINAPI (104043)	UN	8,000
10.30	GRELHA DUPLA DEFLEXÃO ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 400X400mm	UN	4,000
10.31	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m	un	4,000
10.32	Corrente de aço inox 3/16"	m	15,000
10.33	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UN	5,000
10.34	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,40, L=0,78 e L=1,00 DN 150 MM. AF_11/2017 - SBC 53204	UNID	3,000
10.35	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=3,00 DN 100 MM. AF_11/2017 - SBC 53204	UNID	4,000
10.36	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,90 DN 80 MM. AF_11/2017 - SBC 53204	UNID	2,000

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		QUANTIDADES	
Item	Discriminação	Unid	Qtde.
10.37	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=2,60 DN 80 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.38	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DIÂMETRO 1 1/8" EM FOFO - ORSE (12846)	un	3,000
10.39	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,10M, DIÂMETRO 1 1/8" EM FOFO - ORSE (12846)	un	2,000
10.40	HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCA E BOCA DE CHAVE L=3,60M, DIÂMETRO 1 1/8" EM FOFO - ORSE (12846)	un	1,000
10.41	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES DN 100 X 50 EM FOFO - CAERN 1140048	un	4,000
10.42	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,70 E L=1,00 DN 100 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	8,000
10.43	VALVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE EURO 23, PN 10 DN 150 FOFO - SBC (053474)	UN	3,000
10.44	VALVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE EURO 23, PN 10 DN 80 FOFO - SBC (053474)	UN	1,000
10.45	JUNTA DE DESMONTAGEM FOFO TRAVADA AXIALMENTE 80MM	UN	1,000
10.46	TÊ COM FLANGES DN 100 EM FOFO - CAERN 1140048	un	4,000
10.47	CURVA 45° COM BOLSA E JUNTAS TRAVADA INTERNA JTI PN10, DN 150 EM FOFO - SBC (054685)	UN	1,000
10.48	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO, PN 10 DN 80 EM FOFO	UN	1,000
10.49	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=2,20 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.50	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS PN 10 FOFO L=0,45 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.51	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 150 EM FOFO	UN	1,000
10.52	REDUÇÃO DN 200 X 160 EM PEAD, SOLDADO PARA ELETROFUSÃO AF. 12/2021 SINAPI (104043)	UN	8,000
10.53	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES S/ INDICADOR DN 200MM	UN	3,000
10.54	TRANSMISSOR DE PRESSÃO MANOMÉTRICA 4 A 50mA	UN	1,000
10.55	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,78 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.56	ENGATE RÁPIDO TIPO FLANGE DN 100 EM AÇO	UN	4,000
10.57	CURVA 45° E 90° DN 200 EM PEAD, ELETROFUSÃO - SINAPI (104043)	UN	3,000
10.58	BOMBA SUBMERSIVEL 15 CV - ALBORETTO	UN	1,000
10.59	TÊ DE REDUÇÃO DN 200 X 100 EM PEAD, SOLDADO POR ELETROFUSÃO	UN	4,000
10.60	TUBO COM FLANGES E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS PN 10 FOFO L=1,60 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.61	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO D-26 DN 50	UN	4,000
10.62	VALVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO C/ VOLANTE EURO 23, PN 10 DN 100 FOFO - SBC (053474)	UN	4,000
10.63	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=0,4 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.64	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=1,00 DN 150 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	1,000
10.65	TUBO COM FLANGES PN 10 FOFO L=1,00 DN 100 MM. AF. 11/2017 - SBC 53204	UNID	4,000
SUBTOTAL ITEM 10.0			

6.5. Considerando o fluxo de execução conform o cronograma apresentado nas planilhas orçamentárias.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
OBJETO: LOTEAMENTO DO PARQUE TECNOLÓGICO														
LOCAL: Palmas-TO														
													Preço:	Descontado
													Data Base:	Setembro-26
ITEM	SERVIÇOS	PESO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.41%	131.507,85	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38	130.879,38
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1.25%	193.112,25	48.603,50	23.301,75	10,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0	SERVIÇOS GERAIS	0.05%	9.019,25	20,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ESTRUTURAL	0.52%	-	-	8.889,95	8.889,95	8.889,95	8.889,95	14.504,93	14.504,93	14.504,93	14.504,93	14.504,93	14.504,93
5.0	PAVIMENTAÇÃO	52.98%	-	-	888.934,48	1.483.407,69	1.977.988,92	1.483.407,69	1.483.407,69	1.483.407,69	1.483.407,69	1.483.407,69	1.483.407,69	1.483.407,69
6.0	HIIDROSSANTÁRIO	7.22%	-	-	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37	134.743,37
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.60%	-	-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8.0	DRENAGEM	12.87%	-	240.534,47	360.501,71	360.501,71	480.669,95	360.501,71	360.501,71	240.534,47	-	-	-	-
9.0	ELÉTRICA	11.85%	-	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	441.919,89	441.919,89	441.919,89	441.919,89
10.0	HIIDROMECÂNICO	3.24%	-	-	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25	60.581,25
TOTAL			303.639,36	417.817,28	719.887,41	1.689.290,12	2.299.924,89	2.674.224,58	2.883.204,68	2.886.344,98	2.268.010,51	1.828.179,89	987.353,63	616.963,32
PERCENTUAL			1,83%	2,24%	3,88%	9,83%	12,32%	14,32%	12,41%	13,42%	8,79%	5,13%	2,74%	1,82%
TOTAL ACUMULADO			303.639,36	721.456,65	1.441.114,98	3.126.404,17	5.426.329,78	8.100.553,34	10.983.757,93	13.110.102,91	15.378.113,42	17.204.293,31	18.191.646,94	18.672.610,16
PERCENTUAL ACUMULADO			1,83%	3,88%	7,72%	16,74%	29,09%	43,38%	56,79%	70,21%	82,35%	92,14%	97,26%	100,00%

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Inciso VI do § 1º Art. 18, da Lei Federal 14.133/2021).

7.1. A estimativa do valor da contratação foi definida com base no Projeto Executivo, o qual contempla todos os elementos técnicos, memoriais descritivos e planilhas orçamentárias que

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f52290ce0f6ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e11308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/83JA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



instruem o processo licitatório. O valor estimado é **R\$ 18.672.610,16** (dezoito milhões seiscentos e setenta e dois mil seiscentos e dez reais e dezesseis centavos), conforme Documento de SGD nº 2026/38969/017802, mais especificamente as folhas 675 a 757.

7.2. Todas as informações referentes a valores orçamentários, planilhas de detalhamento, composições de custos, memoriais descritivos e demais peças técnicas consta no referido documento mencionado acima, e estes são de responsabilidade integral dos profissionais que os elaboraram, devidamente respaldados por suas respectivas **ARTs – Anotações de Responsabilidade Técnica as folhas 450 a 456 dos autos do processo**, em conformidade com a legislação profissional vigente.

7.3. Conforme planilhas orçamentárias acima apresentadas.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO (Inciso VIII do § 1º do Art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

8.1. Após análise técnica e considerando as características da obra, verificou-se a inviabilidade de parcelamento do objeto, pois o objeto em questão constitui um sistema rodoviário contínuo e interdependente, cujo desempenho e funcionalidade dependem da execução integrada de todas as etapas. A fragmentação poderia comprometer a homogeneidade técnica, a compatibilidade entre os trechos e o desempenho global do pavimento e das estruturas, além de dificultar o controle de qualidade e a fiscalização.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Inciso IX do § 1º do art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

9.1. A presente contratação objetiva a execução das obras de pavimentação viária do Parque Tecnológico do Tocantins, compreendendo os serviços de terraplenagem, drenagem pluvial, implantação de pavimentação, rede de esgoto, rede de distribuição de água, rede elétrica, sinalização viária e demais serviços correlatos, em conformidade com os requisitos técnicos definidos neste Documento e nas peças técnicas que instruem o processo. Pretende-se formalizar contrato que assegure economicidade, eficiência, eficácia e efetividade, com o melhor aproveitamento dos recursos públicos, garantindo infraestrutura urbana adequada, durável e compatível com as finalidades institucionais e empresariais do empreendimento.

9.2. Como resultados diretos, espera-se:

- a) **implantação de sistema viário** interno estruturado, com mobilidade eficiente, acessibilidade adequada e condições seguras de circulação para veículos e pedestres;
- b) **disponibilização de infraestrutura básica completa** (drenagem, redes de água, esgoto), indispensável à instalação e ao pleno funcionamento das empresas e instituições que integrarão o Parque Tecnológico;
- c) **valorização da área** e criação de ambiente propício à atração de investimentos, promovendo a consolidação do empreendimento como polo de ciência, tecnologia e inovação;

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



- d) **redução de custos futuros** de manutenção, mediante adoção de soluções técnicas compatíveis com as características do solo, do tráfego previsto e das exigências de desempenho e durabilidade.

9.3. De forma indireta, espera-se que a execução do objeto contribua para o fortalecimento do ecossistema regional de inovação, para a geração de emprego e renda, para o incremento da competitividade empresarial e para a consolidação de nova centralidade urbana no município, refletindo em desenvolvimento socioeconômico sustentável e melhoria da qualidade de vida da população.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Inciso X do § 1º do art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

10.1. Será necessária a adoção das seguintes providências prévias pela Administração, antes da celebração do contrato:

10.1.3. Garantir a existência de **dotação orçamentária** suficiente para a execução contratual, com indicação da respectiva fonte de recursos;

10.1.4. Confirmar a **inclusão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)** ou promover sua inclusão emergencial, conforme previsto no art. 12 da Lei nº 14.133/2021;

10.1.5. Realizar a **publicação do edital e anexos** (DFD, ETP, Termo de Referência/Projeto Básico, planilhas orçamentárias, cronogramas, memoriais) no **Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP** e no sítio eletrônico oficial da AGETO, nos termos do art. 25, §3º, da Lei nº 14.133/2021;

10.1.6. Obter **parecer jurídico prévio** sobre a legalidade do edital e seus anexos, conforme o art. 53 da Lei nº 14.133/2021; e

10.1.7. **Designar formalmente** a equipe de apoio, o agente de contratação e o gestor/fiscal do contrato, em conformidade com os arts. 7º e 8º da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Avaliar a necessidade de **capacitação dos servidores** designados para a fiscalização e gestão do contrato, especialmente quanto à análise de projetos e orçamentos em BIM e à interpretação dos relatórios técnicos de inspeção;

10.3. Realizar **reunião de alinhamento** entre a Administração e a contratada após a assinatura do contrato, para apresentação da equipe técnica, definição de cronograma detalhado de entregas e esclarecimento de responsabilidades.

10.4. Garantir o **registro de todas as decisões e etapas** do processo no sistema oficial, incluindo justificativas técnicas, pareceres e comunicações, assegurando transparência, prestação de contas e segurança jurídica.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Inciso XI do § 1º do art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

11.1. O objeto desta contratação é **inteiramente independente** e não possui correlação ou interdependência com quaisquer outros processos ou contratos em andamento, podendo ser

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



executado de forma autônoma e satisfatória, sem prejuízo à economicidade, eficiência e efetividade da Administração.

12. DESCRIÇÃO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso XII do § 1º do art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

12.1. De forma sintética, os impactos potenciais se concentram **nas fases de implantação (obra) e operação**, abrangendo principalmente:

12.1.1. Impactos ao meio físico:

- **Diminuição da permeabilidade do solo** em razão da pavimentação/impermeabilização, com aumento de escoamento superficial e possível alteração do regime hidrológico local;
- **Compactação do solo** pelo tráfego de maquinário pesado durante a execução;
- **Contaminação do solo por resíduos da obra** (inclusive óleos/combustíveis) caso haja deposição inadequada e manejo impróprio;
- **Alteração da qualidade do ar** por emissão de partículas/poeira devido à movimentação de solo e tráfego de veículos;
- **Aumento de ruído e vibrações**, com potencial de incômodo à população e efeitos sobre a fauna;
- **Alteração da qualidade das águas superficiais e subterrâneas**, por geração de sedimentos, assoreamento e risco de vazamentos (óleos, graxas, águas servidas e acidentes com cargas), com possibilidade de afetar a biota aquática;
- **Alteração do relevo local** por escavações, bota-foras, acessos/desvios e terraplenagem, com descaracterização do terreno;
- **Aceleração de processos erosivos e carreamento de sedimentos**, sobretudo em períodos chuvosos, com risco de **assoreamento e obstrução de drenagem**.

12.1.2. Impactos ao meio biótico

- **Modificação da paisagem cênica e fragmentação/efeito de borda** em função de supressão de cobertura vegetal, com potencial perda de espécies características e alteração florística local;
- **Afugentamento da fauna** por ruídos e movimentação de máquinas/veículos, com afastamento temporário de animais nas áreas próximas;
- **Interferência em áreas de APP**, principalmente por supressão vegetal nas proximidades, com risco de alteração de dinâmica de escoamento superficial em direção à APP, se não houver medidas de controle.

12.1.3. Impactos ao meio antrópico

- **Possíveis acidentes de trabalho**, dada a execução com equipamentos pesados, movimentação de materiais e exposição a ruído/vibração.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



12.2. Observação: o RCA/PCA já apresenta, para cada impacto, **análise e medidas mitigadoras/potencializadoras** (ex.: controle de poeira, gestão de resíduos, protocolos para vazamentos, revegetação, barreiras/bacias de sedimentação e controle de atividades ruidosas), que deverão ser observadas na execução contratual.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA. (Inciso XIII do § 1º do art. 18, da Lei Federal 14.133/2021)

13.1. Diante de toda análise desenvolvida, a(s) contratação(ões) pretendida(s) da solução escolhida se mostra(m) viável(is) em termos de viabilidade técnica, por estar alinhada às especificações e requisitos do objeto; de viabilidade operacional, por ser exequível no prazo e condições estabelecidas; e de viabilidade orçamentária, por estar compatível com as dotações previstas e com os parâmetros de mercado.

13.2. Ressalte-se que, com base no Projeto Executivo, que contempla o orçamento detalhado, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que fundamentam a estimativa de custos, é plausível afirmar que os valores encontram-se em conformidade com os praticados no mercado. Ademais, além da elaboração das planilhas por profissional habilitado e responsável técnico, há a devida validação pelo fiscal designado pela Administração, o que confere segurança e confiabilidade aos valores apresentados.

13.3. Observando-se os princípios da isonomia, economicidade, eficácia e eficiência, e considerando a disponibilidade de recursos financeiros, a adequação do objeto à real necessidade institucional e a conformidade com a legislação vigente, conclui-se que não há óbices ao prosseguimento da contratação.

13.4. Diante do exposto, neste Estudo Técnico Preliminar, mediante as justificativas apresentadas e as especificações do objeto, entende-se que a solução escolhida atende às necessidades da Administração, garantindo a satisfação do interesse público e promovendo a gestão eficiente dos recursos.

14. SÃO INTEGRANTES DESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR OS SEGUINTE ANEXOS:

14.1. Planilha Estimativa, memorial de Cálculo e todos os demais documentos e informações necessárias para o fiel cumprimento do objeto encontram-se nos documentos:

a) **Projetos de Engenharia:** Documento de SGD nº 2026/38969/006163, fls. 760 a 1.647;

a. Os projetos de engenharia possuem em seu corpo os seguintes documentos:

Peça Técnica SGD 2026/99919/006163	Pág.s
Projeto de drenagem	1109 a 1164
Projeto de terraplanagem e pavimentação	917 a 1023
Projeto Hidromecânico	1195 a 1231
Projeto de rede coletora de esgoto sanitário	1234 a 1280 1305 a 1420

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Projeto de Instalações Elétricas e Iluminação Pública	1172 a 1177 1181 a 1189
Projeto de Sinalização	839 a 898

- b. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART,** SGD 2026/99919/006163 fls 1126/ 1024/ 1232/ 1281 a 1286 / 1421/ 1178/ 1190.
- b) **Termo de Aceite pelo Órgão:** SGD nº 2026/99919/006163, as folhas 1167/ 1191 e a 1287 a 1304;
- c) **Projeto Básico, conforme o Art. 6º da Lei nº 14.133/2021:** Documento de SGD nº 2026/38969/021269.

14.2. Mapa de Risco:

14.2.1. O Decreto Nº6.606, de 28 de março de 2023 define o Mapa de Risco como sendo o instrumento de planejamento em que se registra a análise dos riscos que possam comprometer a licitação e a execução contratual e define as ações de prevenção e contingenciamento e a atribuição das responsabilidades.

ETAPA			
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
() Gestão do Contrato			
RISCO: Quantitativo e/ou capacitação insuficiente por parte dos agentes de planejamento da contratação e seleção do fornecedor			
PROBABILIDADE:	() Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	1. Atraso na contratação; 2. Contratação em desacordo com a necessidade da Administração.		
AÇÃO PREVENTIVA:	Designar pessoal capacitado e em quantidade suficiente para a composição da equipe de planejamento da contratação.		
RESPONSÁVEL:	Direção-Geral.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Designar pessoal adicional para a composição da equipe de planejamento da contratação.		
RESPONSÁVEL:	Direção-Geral.		

ETAPA			
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
() Gestão do Contrato			
RISCO: Definição imprecisa de quantitativos, especificação, estimativa de preços dos serviços			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e4f52290ce06ecfc1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8JZA-BA87-YLRW-75L8>.





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



DANO	1. Contratação em desacordo com a necessidade da Administração; 2. Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Participação ativa da área demandante no planejamento da contratação, de modo a mitigar os riscos.
RESPONSÁVEL:	1. Área Demandante; 2. Equipe de Planejamento da Contratação.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	1. Refazer Procedimento de planejamento; 2. Revogar contratação inadequada.
RESPONSÁVEL:	1. Equipe de Planejamento da Contratação; 2. Direção-Geral.

ETAPA	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
() Gestão do Contrato	
RISCO: Insuficiência de recursos orçamentários para contratação dos serviços	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta
IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	Inviabilidade de execução contratual.
AÇÃO PREVENTIVA:	Prever recursos necessários no orçamento anual.
RESPONSÁVEL:	1. Diretoria de Administração e Planejamento
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Readequar a contratação à capacidade orçamentária disponível.
RESPONSÁVEL:	1. Área Demandante; 2. Equipe de Planejamento da Contratação.

ETAPA	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
() Gestão do Contrato	
RISCO: Edital e Termo de Referência incompletos ou inconsistentes	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta
IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	1. Licitação fracassada ou deserta; 2. Contratação em desacordo com a necessidade da Administração; 3. Prejuízo ao erário.
AÇÃO PREVENTIVA:	Revisar cuidadosamente o Edital e o Termo de Referência, de modo a verificar suas adequações.
RESPONSÁVEL:	1. Equipe de Planejamento da Contratação;

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e4f52290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.sigat.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8JZA-BA87-YLRW-75L8>.



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



	2. Setor de Licitações.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Revogar ou anular o processo de licitação.
RESPONSÁVEL:	Direção-Geral.

ETAPA			
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
() Gestão do Contrato			
RISCO: Parecer jurídico ineficaz, genérico ou omissivo			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	Insegurança jurídica na contratação.		
AÇÃO PREVENTIVA:	Solicitar nova vista à Procuradoria Jurídica.		
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Revogar ou anular o processo de licitação.		
RESPONSÁVEL:	Direção-Geral.		

ETAPA			
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
() Gestão do Contrato			
RISCO: Aceitação de proposta em desacordo com o Edital			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	1. Contratação em desacordo com a necessidade da Administração; 2. Prejuízo ao erário.		
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar a proposta com os instrumentos de planejamento da contratação.		
RESPONSÁVEL:	1. Equipe de Planejamento da Contratação; 2. Setor de Licitações.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Revogar aceitação de proposta em desacordo com o Edital.		
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.		

ETAPA	
(X) Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
() Gestão do Contrato	

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



RISCO: Falhas no julgamento da habilitação, em especial na análise dos atestados; falhas na análise da planilha de custos e formação de preços do licitante			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	1. Contratação em desacordo com a necessidade da Administração; 2. Prejuízo ao erário. 3. Contratação de empresa não capacitada para a execução contratual.		
AÇÃO PREVENTIVA:	1. Averiguar a autenticidade dos atestados por meio de diligências, sempre que necessário; 2. Ter atenção na análise de planilhas de custos de formação de preços.		
RESPONSÁVEL:	1. Equipe de Planejamento da Contratação; 2. Setor de Licitações.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Desclassificar licitante sem requisitos necessários.		
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.		

ETAPA	
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
(X) Gestão do Contrato	
RISCO: Recusa do licitante vencedor em assinar o contrato	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta
IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	Impossibilidade de iniciar a execução dos serviços.
AÇÃO PREVENTIVA:	Verificar situações que possam ensejar a inexecutabilidade contratual.
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	1. Convocar a próxima colocada no certame para a celebração de contrato; 2. Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.

ETAPA	
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
(X) Gestão do Contrato	
RISCO: Falha de comunicação entre Administração e contratada	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060

Site: www.aget.to.gov.br E-mail: licitacao@aget.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	Falha na prestação dos serviços.
AÇÃO PREVENTIVA:	Realizar reunião inicial com a contratada, na qual deverão ser disponibilizados os canais de relacionamento, assim como indicado o preposto.
RESPONSÁVEL:	Gestão do Contrato.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Notificar a contratada por não atendimento aos contatos e requisições da contratante.
RESPONSÁVEL:	Gestão do Contrato.

ETAPA	
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
(X) Gestão do Contrato	
RISCO: Executar serviços fora dos padrões pretendidos	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta
IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	Falha na prestação dos serviços.
AÇÃO PREVENTIVA:	1. Acompanhar e cobrar da contratada a realização dos serviços dentro dos padrões pretendidos; 2. Não realizar o recebimento de serviços fora dos padrões pretendidos.
RESPONSÁVEL:	Fiscal Técnico do Contrato.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	1. Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual; 2. Exigir a correção dos serviços, conforme disciplinado no Termo de Referência.
RESPONSÁVEL:	Gestão do Contrato.

ETAPA	
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor	
(X) Gestão do Contrato	
RISCO: Interrupção temporária dos serviços por quaisquer razões	
PROBABILIDADE:	(X) Baixa () Média () Alta
IMPACTO:	() Baixa () Média (X) Alta
DANO	Falha na prestação dos serviços.

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



AÇÃO PREVENTIVA:	Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.
RESPONSÁVEL:	Fiscal Técnico do Contrato.
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Notificar a contratada pelo descumprimento de obrigação contratual.
RESPONSÁVEL:	Gestão do Contrato.

ETAPA			
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
(X) Gestão do Contrato			
RISCO: Falência, insolvência, quebra contratual pela contratada			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	Interrupção imediata do contrato.		
AÇÃO PREVENTIVA:	Acompanhar as condições de habilitação da contratada, em especial quanto à qualificação econômico financeira.		
RESPONSÁVEL:	Fiscal Técnico do Contrato.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.		
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.		

ETAPA			
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
(X) Gestão do Contrato			
RISCO: Interrupção definitiva dos serviços pela contratada por outras razões não elencadas anteriormente			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	Interrupção imediata do contrato.		
AÇÃO PREVENTIVA:	Acompanhar a execução contratual, de modo a prever situações que possam dar causa à interrupção dos serviços.		
RESPONSÁVEL:	1. Fiscal Técnico do Contrato; 2. Gestão do Contrato.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Realizar contratação emergencial a fim de garantir a continuidade da prestação dos serviços.		
RESPONSÁVEL:	Setor de Licitações.		

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.agero.to.gov.br E-mail: licitacao@agero.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273





TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



ETAPA			
() Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor			
(X) Gestão do Contrato			
RISCO: Aditivos contratuais indevidos			
PROBABILIDADE:	(X) Baixa	() Média	() Alta
IMPACTO:	() Baixa	() Média	(X) Alta
DANO	1. Prejuízo ao erário; 2. Cometimento de ato ilegal.		
AÇÃO PREVENTIVA:	1. Verificar a exata necessidade da demanda; 2. Acompanhar o histórico das renovações do contrato.		
RESPONSÁVEL:	1. Setor Demandante; 2. Setor de Contratos.		
AÇÃO DE CONTINGÊNCIA:	Revogação de aditivo contratual constatado indevido.		
RESPONSÁVEL:	Direção-Geral.		

14.2.2. Diante das informações apresentadas assina-se a equipe responsável pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar - ETP.

Palmas, 05 de maio de 2026

Assinatura Eletrônica
MARCELA BARBOSA DE SOUSA
Analista III

Assinatura Eletrônica
JOSIVALDO DE SOUSA COSTA
Diretor de Projetos

Assinatura Eletrônica
MUNIQUE DANIELA M. DE OLIVEIRA
Diretoria Científica e de Inovação

15. APROVAÇÃO DO GESTOR DO ÓRGÃO

Declaro, como ordenador das Despesas, que a presente despesa está compatível com a planejamento orçamentário, financeiro, previsto no Plano Plurianual , Plano de Contratação Anual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

Assinatura Eletrônica
TÚLIO PARREIRA LABRE
Presidente da AGETO

Rod. TO-010, km 1, lote 11, setor leste, CEP 77006-210 – Palmas/TO | (63) 99963-2060
Site: www.ageto.to.gov.br E-mail: licitacao@ageto.to.gov.br

Agência de Transportes, Obras e Infraestrutura

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: GILBERTO FERREIRA SANTOS EM 07/07/2026 10:37:09

ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: Munique Daniela Maia de Oliveira EM 08/05/2026 14:28:10

EXISTEM MAIS 3 SIGNATÁRIOS, NA PÁGINA DE ASSINATURA

Verifique a autenticidade deste documento em <https://sgd.to.gov.br/verificador> informando o código: BA142B95025C9DAF | SGD:2026/38969/021273



HASH: e57d5e1f5f2290ce06ecf1bb11cb65ec8d4c58b79081a3e1308a439a310617. Documento digital disponível em <https://www.siga.to.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8JA-BA87-YLRW-75L8>.



REGISTROS DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS

O arquivo etp2026.20301.000002-sgd2026.38969.021273.pdf do documento **2026/38969/021273** foi assinado pelos signatários e possui as seguintes pendências de assinatura.

DADOS DO SIGNATÁRIO	DADOS DA ASSINATURA
GILBERTO FERREIRA SANTOS	07/07/2026 10:37:09 Assinado por LOGIN E SENHA por: GILBERTO FERREIRA SANTOS
MUNIQUE DANIELA MAIA DE OLIVEIRA	08/05/2026 14:28:10 Assinado por LOGIN E SENHA por: Munique Daniela Maia de Oliveira
JOSIVALDO DE SOUSA COSTA	06/05/2026 10:54:16 Assinado por LOGIN E SENHA por: JOSIVALDO DE SOUSA COSTA
MARCELA BARBOSA DE SOUSA	06/05/2026 09:26:59 Assinado por LOGIN E SENHA por: Marcela Barbosa de Sousa
TÚLIO PARREIRA LABRE	(ASSINATURA RECUSADA)

