



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

494583/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins - Crea-TO, o Acervo Técnico do profissional **MARCELO MENDES BORGES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO MENDES BORGES**
Registro: **200944/D-TO TO** RNP: **2406621677**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **TO20230418457** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **06/03/2023** Baixada em: **22/01/2024**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **MENDES & BORGES ENGENHARIA EIRELI**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TAIPAS DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **33.261.694/0001-70**
Endereço do contratante: **RUA VITORIA ALVES MONTEIRO** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TAIPAS DO TOCANTINS** UF: **TO** CEP: **77308000**
Contrato: Nº **028/2021** Celebrado em: **05/11/2021**
Valor do contrato: **R\$ 400.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Nenhuma - Não Optante**
Endereço da obra/serviço: **RUA VITORIA ALVES MONTEIRO** Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **TAIPAS DO TOCANTINS** UF: **TO** CEP: **77308000**
Coordenadas Geográficas: **-12.193852, -46.992535**
Data de início: **05/11/2021** Conclusão efetiva: **04/11/2022**
Finalidade: **Cadastral**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE TAIPAS DO TOCANTINS** CPF/CNPJ: **33.261.694/0001-70**

Atividade Técnica: **10 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO 67 - Levantamento 120.9833 hectare; 10 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 67 - Levantamento 120.9833 hectare; 10 - Coordenação TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #33.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS 67 - Levantamento 120.9833 hectare; 10 - Coordenação GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 67 - Levantamento 120.9833 hectare; 10 - Coordenação GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.3 - DE GEOESTATÍSTICA PARA GEOPROCESSAMENTO 55 - Execução de serviço técnico 120.9833 hectare; 10 - Coordenação GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.4 - DE MAPEAMENTO TEMÁTICO 55 - Execução de serviço técnico 354.2903 hectare; 10 - Coordenação GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.7 - DE CADASTRO PARA SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS 67 - Levantamento 120.9833 hectare; 10 - Coordenação AGRIMENSURA > FOTOGRAMETRIA > #36.1.1 - DE LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO 67 - Levantamento 354.2903 hectare; 10 - Coordenação AGRIMENSURA > FOTOGRAMETRIA > #36.1.3 - DE FOTOINTERPRETAÇÃO 27 - Desempenho de função técnica 354.2903 hectare; 10 - Coordenação AGRIMENSURA > PARCELAMENTO DO SOLO > DE CONCEPÇÃO DE LOTEAMENTO > #36.5.1.1 - URBANO 80 - Projeto 120.9833 hectare;**

Observações

ART referente a Regularização fundiária do município de Taipas do Tocantins-TO.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHEIRO CIVIL, nos termos dos artigos artigo 7º da resolução 218/73, do CONFEA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

CREA-TO

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

494583/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 494583/2024

26/01/2024, 18:14

Y1Zww

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-to.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y1Zww



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIPAS DO TOCANTINS**, no Estado do Tocantins, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob o nº 33.261.694/0001-70, atesta para fins de comprovação que a empresa contratada executou integralmente os serviços abaixo discriminados com desempenho plenamente satisfatório e em tempo hábil.

Contratante: MUNICIPIO DE TAIPAS DO TOCANTINS

CNPJ Contratante: 33.261.694/0001-70

Contratada: Mendes & Borges Engenharia LTDA

CNPJ Contratada: 17.342.273/0001-17

Contrato nº: 028/2021

Ata de Registro de Preços nº: 002/2021.

Processo nº: 1191/2021

Período de Vigência: 05 de novembro de 2021 a 04 de novembro de 2023.

Valor do Contrato: R\$ 400.500,00 (quatrocentos mil e quinhentos reais)

Período de Prestação dos Serviços Certificados: 05 de novembro de 2021 à 03 de novembro de 2023.

Local: Perímetro Urbano do Município de Taipas do Tocantins – TO.

ART Principal nº: TO20220379540

MENDES & BORGES ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 17.342.273/0001-17, Inscrição Estadual 29.462.777-4, localizada no endereço ARNE 12 Alameda 02 Nº 03 Lote 06 Sala 03, Plano Diretor Norte, CEP 77006-054, Palmas – TO, sendo a mesma registrada no CREA-TO sob o nº 3.185 e no CAU-TO sob nº PJ55607-1.



Página 1 de 12

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas





EQUIPE RESPONSÁVEL

NOME	FUNÇÃO NÍVEL ATUAÇÃO	Conselho de Classe
Marcelo Mendes Borges	Engenheiro Civil	CREA 200.944/D-TO RNP: 2406621677
	(Coordenação Geral)	
Josias Ascyer Santos Mendes Borges	Arquiteto e Urbanista	Registro Nacional nº 00A2785269
	Engenheiro Civil	CREA-TO 205093/D-TO RNP: 2409243738
	(Coordenador Setorial de Projeto e Serviço Técnico)	
Jayana Maria Batista Mendonça	Arquiteto e Urbanista	Registro Nacional nº A294254-2
	(Equipe de Serviço Técnico)	
Fernando Gonçalves de Melo Júnior	Engenheiro Agrimensor	CREA 5069358258/D-SP RNP: 2613366150
	(Coordenador Setorial de Serviço Técnico)	
Mayana Rodrigues Vilanova	Engenheira Agrimensora	CREA 206844/D-TO RNP: 2410303595
	(Serviço Técnico)	
Igor Pereira de Sá	Engenheiro Civil	CREA 317190/D-TO RNP: 2418842720
	(Equipe de Serviço Técnico)	
Stephanni Fernandes Costa	Técnica em Agrimensura	CRT 05045684183
	(Execução)	
Adriano Silva Pinto	Engenheiro Ambiental	CREA 180233/D-TO RNP: 2404452410
	(Coordenador Setorial de Meio Ambiente)	
	(Coordenador Setorial de Administração)	

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIPAS DO TOCANTINS
UMA CIDADE PARA TODOS

NOME	FUNÇÃO NÍVEL ATUAÇÃO	Conselho de Classe
Adrian da Silva	Engenheiro Ambiental e Agrônomo	CREA 23939/D-PR RNP: 1702449335
	(Equipe de Meio Ambiente)	
Brisa Costa Ayres Rodrigues Borges	Advogada	OAB 5879-TO
	(Coordenadora Setorial de Direito)	
Leonardo Felipe Marques de Souza	Advogado	OAB 30693-GO
	(Assessoria e Consultoria de Direito)	
Taycia Coelho Silva	Assistente social	CRESS 3262/TO
	(Coordenadora Setorial de Ciências Sociais)	
Maria Orquídea	Assistente Social	CRESS 03438/GO
	(Equipe de Serviço Técnico)	
Jorge Takahashi	Programador e Desenvolvedor de Sistemas	---
	(Coordenador Setorial de Tecnologia)	
Theneds Amorim da Silva	Analista e Desenvolvedor de Sistemas	---
	(Equipe de Tecnologia)	
Fernando Gabriel Rodrigues Almeida	Técnico em Rede de Computadores	---
	(Equipe de Tecnologia)	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas

Chave de Impressão: Y1Zww

26/01/2024, 18:16

Certidão nº 494583/2024

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com





NOME	FUNÇÃO NÍVEL ATUAÇÃO	Conselho de Classe
Leonardo Pessoa Bessa	Contador	CRC TO-005231/O-2
	(Coordenador Setorial de Contabilidade)	
Diego Montelo Faria	Administrador	CRA 3680 -TO
	(Coordenador Setorial de Administração)	

ESCOPO

Regularização Fundiária Urbana (REURB) no perímetro urbano do município de Taipas do Tocantins, no Estado do Tocantins, com a prestação de serviços de regularização fundiária urbana, com desenvolvimento e execução de levantamento cadastral planialtimétrico georreferenciado e elaborações de projetos de engenharia e urbanismo, assistência técnica e jurídica.

AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

Para a avaliação da prestação dos serviços, observou-se, como aspecto satisfatório, a busca da excelência na comunicação através dos princípios de clareza e objetividade para sanar todas e quaisquer dúvidas, referente a parte técnica, que surgiram ao decorrer das etapas da REURB, sempre fornecendo aos fiscais o acompanhamento de todo o processo, onde todas as informações coletadas foram tratadas e transmitidas de maneira clara e direta a fim de sempre manter a equipe de profissionais da prefeitura local bem informados e direcionados, além de utilizarem um sistema para gestão das informações provenientes do Cadastro Social, que armazenava dados e documentos de modo simples, organizado e seguro. Todo serviço prestado foi realizado de acordo com os prazos e condições estabelecidas previamente em contrato, superando as expectativas quanto à qualidade do serviço prestado.

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



CARACTERIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Diagnóstico Social

- a) Orientação, treinamento e supervisão da pesquisa e do cadastro socioeconômico dos ocupantes e seus respectivos grupos familiares através de entrevista pessoal e coleta de dados e documentos, tratamento das informações e documentos coletados por meio de sistema de gerenciamento de etapas, documentos e informações da REURB, e análise documental – 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;
- b) Pesquisa fundiária com elaboração do cadastro dos imóveis existentes nos núcleos urbanos consolidados, compreendendo toda área composta por cada unidade imobiliária – 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;
- c) Procedimentos administrativos da REURB;
- d) Orientação social aos ocupantes do núcleo urbano.

2. Assessoria Jurídica

- a) Acompanhamento técnico jurídico das etapas e processos administrativos da REURB, serviços de legitimação regularização fundiária, aprovações municipais e regularização fundiária, cadastro socioeconômico, cadastro documental, legitimação Fundiária dos e documentos encaminhados ao Cartório de Registro de Imóveis para protocolo do PRF – Projeto de Regularização Fundiária;
- b) Apoio técnico e administrativo na elaboração, emissão e protocolo da CRF – Certidão de Regularização Fundiária no Cartório de Registro de Imóveis.

3. Assessoria e Consultoria em Sistema de Gestão de Informações para REURB

- a) Fornecimento e desenvolvimento de sistema de informações SIG para REURB;
- b) Criação e gerenciamento de usuários, gestão do controle de acesso, treinamento e suporte aos coordenadores de equipe para a utilização do sistema;
- c) Acompanhamento e orientação na etapa de inserção das informações e documentos referente aos ocupantes, grupos familiares e aos núcleos urbanos, bem como o acompanhamento e a supervisão no tratamento e análise dos dados;
- d) Desenvolvimento/aprimoramento da plataforma para funcionamento simultâneo e sincronizado do sistema Web e do aplicativo para aparelhos com sistema

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70

Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Página 5 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



Android, sendo este também cedido pela empresa contratada ao município;

- e) Desenvolvimento/aprimoramento do aplicativo Android para coleta de informações e documentos quando Offline e ajustes para sincronização efetiva das informações e documentos armazenados nos dispositivos Android;

4. Consultoria de Informações Econômicas e Contábeis

- a) Consultoria e supervisão de conferência e análise técnica das informações e documentos comprobatórios, cedidos pelos ocupantes, quanto a situação econômica do grupo familiar – 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;
- b) Orientação e acompanhamento da etapa da Pesquisa na Base de Dados de beneficiários de programas sociais do Governo Federal através dos NIS informados pelos próprios ocupantes para identificação e comprovação dos grupos familiares em situação vulnerável – 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;
- c) Acompanhamento na classificação do tipo de REURB predominante no núcleo urbano (REURB-E ou REURB-S) de acordo com a renda familiar comprovada e a quantidade de lotes/terrenos possuídos pelo ocupante – 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;

5. Caracterização das Matrículas

- a) Pesquisa e levantamento de informações imobiliárias junto ao Cartório de Registro de Imóveis competente quanto ao registro dominial da gleba do núcleo urbano objeto da REURB, bem como dos respectivos imóveis circunvizinhos para notificações de seus respectivos proprietários, atendendo as exigências previstas na Lei nº13.465/2017 – sendo 01 gleba do perímetro urbano objeto da REURB, 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes;
- b) Caracterização da gleba do núcleo urbano objeto da REURB e de parte dos imóveis confrontantes através do ortofotomosaico, perfazendo 10 núcleos urbanos, compostos por 90 quadras, ou 1.417 lotes regularizados, correspondentes a uma área total de 120,9833 ha ou 1,210 km².

Página 6 de 12

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



6. Levantamentos Topográfico, Fotogramétrico e Aerofotogramétrico

a) Equipamentos Utilizados:

- Geodésico Hiper L1/L2/GPS/GLONAS;
- RTK Trimble R4;
- Estação Total Leica TPS 407;
- Drone DJI Matrice 300 RTK com tecnologia D-RTK 2 DJI embarcada;
- Câmera Zenmuse P1 com sensor (estático) de 35,9 × 24 mm (full-frame), sensor (área máx. de gravação do vídeo): 34 × 19 mm; Píxeis efetivos: 45 MP. Tamanho do pixel: 4,4 µm; Lente DJI DL 35 mm F2,8 LS-ASPH (com cobertura da lente e filtro/anel de balanceamento), FOV 63,5°;
- Sensor DJI Zenmuse L1 com faixa de detecção de 450 m a 80% de refletividade, 0 klx; e 190 m a 10% de refletividade, 100 klx; Taxa de Pontos de retorno único: máx. 240.000 pts/s, e retorno múltiplo: máx. 480.000 pts/s; Precisão do Sistema: Horizontal: 10 cm a 50 m e Vertical: 5 cm a 50 m; Lidar com Precisão de faixas(RMS 1σ)² de 3 cm a 100 m; Câmera de mapeamento RGB com sensor de 1 polegada e 20 MP efetivos.

b) Levantamento Cadastral Planialtimétrico Georreferenciado dos imóveis inseridos no Perímetro Urbano do município e de seus confrontantes – 120,9833 ha ou 1,210 km², totalizando 10 núcleos urbanos;

c) Levantamento Planimétrico e Planialtimétrico: identificação das características físicas e topográficas da ocupação, envolvendo o levantamento de quadras, lotes, a demarcação da ocupação de cada imóvel beneficiário, a estrutura viária e demais incidências tais como equipamentos sociais, infraestruturas e declividades do terreno, além de coordenadas georreferenciadas da poligonal dos núcleos com malha 10,00 m x 10,00 m – 120,9833 ha ou 1,210 km², totalizando 10 núcleos urbanos;

d) Levantamento Aerofotogramétrico e fotogramétrico, com obtenção de fotografias aéreas e geração de ortofotocartas coloridas com GSD de 3,0 cm, e curvas de nível com 1,00 metro de equidistância através do serviço de Aerofotointerpretação e fotointerpretação – 354,2903 ha ou 3,543 km², abrangendo 10 núcleos urbanos e parte dos imóveis confrontantes;

e) Geração de Modelo Digital de Terreno (MDT) do perímetro urbano e rural,

Página 7 de 12

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeitura@taipasto@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024

26/01/2024, 18:16

Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



geração de Modelo Digital de Superfície (MDS) gerados a partir da nuvem de pontos dos dados e filtrados garantindo a precisão do modelo digital e Geração do modelo digital de elevação (DEM) no formato Tiff / GeoTiff – 354,2903 ha ou 3,543 km²;

f) Vetorização das feições e dos elementos físicos, bem como meio-fio/guia do pavimento, muros e demais divisas de lotes, cobertura de edificações, cercas, cursos d'água, pontes, entre outros para a formação do Mapa Urbano Básico – 120,9833 ha ou 1,210 km²;

7. Parcelamento do Solo Urbano e Projeto Urbanístico

a) Diagnóstico Urbanístico referente Perímetro Urbano Municipal – 120,9833 ha ou 1,210 km², composto por 10 núcleos urbanos, 90 quadras e 1.417 lotes;

b) Projeto de sustentabilidade urbanística, social e ambiental da área ocupada, incluindo as compensações urbanísticas e ambientais previstas em lei – 120,9833 ha ou 1,210 km², composto por 10 núcleos urbanos, 90 quadras e 1.417 lotes;

c) Projeto Urbanístico apresentando as devidas dimensões de todos os lotes a regularizar e a implantar para futuro uso e ocupação do solo de forma ordenada – 120,9833 ha ou 1,210 km², composto por 10 núcleos urbanos, 90 quadras e 1.417 lotes;

d) Memorial Descritivo Tabular e Textual constando as dimensões perimetrais, área total e confrontantes, além de todos os vértices georreferenciados de todos os núcleos urbanos – 10 núcleos urbanos, totalizando 120,9833 ha ou 1,210 km²;

e) Planta do projeto de parcelamento de solo urbano (loteamentos) dos núcleos urbanos já consolidados contendo a delimitação do perímetro da área de intervenção - 10 núcleos urbanos, totalizando 120,9833 ha ou 1,210 km²;

8. Estudo Técnico Ambiental

a) Elaboração de Estudo Técnico Ambiental apresentando a caracterização da situação ambiental atual dos bairros/setores/núcleos urbanos informais consolidados e a especificação dos sistemas de saneamento básico utilizado em cada um dos 10 núcleos urbanos, totalizando uma área total de 120,9833 ha ou 1,210 km²;

b) Proposição de intervenções, quando julgado necessário, para o controle de riscos geotécnicos e de inundações;

c) Conferência do uso adequado dos recursos hídricos e da proteção das unidades de conservação e estudos geológicos dos 10 núcleos urbanos, totalizando uma área total de

Página 8 de 12

Prefeitura Municipal de Taipas do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipas do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024

26/01/2024, 18:16

Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIPAS DO TOCANTINS
UMA CIDADE PARA TODOS

120,9833 ha ou 1,210 km²;

d) Estudo de áreas públicas e áreas verdes não passíveis de regularização em razão da ausência de unidades habitacionais irregulares, observada através do levantamento aerofotogramétrico e da vistoria *in loco*, apresentando proposta a fim de evitar possíveis ocupações desordenadas irregulares dos 10 núcleos urbanos, totalizando uma área total de 120,9833 ha ou 1,210 km².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Página 9 de 12

Prefeitura Municipal de Taipás do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipás do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

Certidão nº 494583/2024

26/01/2024, 18:16

Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



A seguir, apresentamos o quadro resumo dos serviços técnicos de engenharia e urbanismo executados e seus respectivos quantitativos.

Item	CÓD. CREA	Descrição do Serviço	Núcleos Urbanos/ Setores/Bairros	Unidade de Medida	Qtde.
5.		Caracterização das Matrículas			
a)	---	Pesquisa e levantamento de informações imobiliárias junto ao Cartório de Registro de Imóveis competente quanto ao registro dominial da gleba do núcleo urbano objeto da REURB, bem como dos respectivos imóveis circunvizinhos para notificações de seus respectivos proprietários	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	sv. (serviço)	01
b)	---	Caracterização da gleba do núcleo urbano objeto da REURB e de parte dos imóveis confrontantes através do ortofotomosaico	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
6.		Levantamentos Topográfico, Fotogramétrico e Aerofotogramétrico			
b)	34.5.1	Levantamento Georreferenciado dos imóveis inseridos no Perímetro Urbano do município	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
c)	33.1.1.3	Levantamento Planimétrico e Planialtimétrico com malha 10,00 m x 10,00 m	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
d)	36.1.1; 36.1.3	Levantamento Aerofotogramétrico e fotogramétrico, com obtenção de fotografias aéreas e geração de ortofotocartas coloridas com GSD de 3,0 cm, e curvas de nível com 1,00 metro de equidistância através do serviço de Aerofotointerpretação e fofotointerpretação	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024

26/01/2024, às 18:16

Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas



Item	CÓD. CREA	Descrição do Serviço	Núcleos Urbanos/Setores/Bairros	Unidade de Medida	Qtde.
e)	---	Vetorização das feições e dos elementos físicos, bem como meio-fio/guia do pavimento, muros, cobertura de edificações, cercas, cursos d'água, pontes, entre outros	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
7.		Parcelamento do Solo Urbano e Projeto Urbanístico			
a)	---	Diagnóstico urbanístico referentes aos núcleos urbanos/setores/bairros.	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
b)	---	Projeto de sustentabilidade urbanística, social e ambiental da área ocupada, incluindo as compensações urbanísticas e ambientais previstas em lei	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
c)	---	Projeto Urbanístico com todas as especificações em Planta e no Memorial Descritivo Tabular e Textual	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
d)	---	Ordenamento urbano visando uma ocupação formal das áreas públicas dentro do perímetro urbano	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417
8.		Estudo Ambiental			
a)	---	Elaboração de Estudo Técnico Ambiental com detalhamento dos impactos causados em razão da ocupação do solo urbano desordenada, além da avaliação de áreas de riscos ambientais sempre quando necessário (Caracterização Ambiental)	Setor Centro; Setor Novo Plantalto; Setor Cidade Alta; Setor Palmeiras; Setor Testa Branca; Setor Dona Lindeura; Setor Cocal; Setor Educacional, Gleba 01, Gleba 02.	ha (hectare)	120,9833
				Núcleo Urbano	10
				lt. (lote)	1.417

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024



Certidão nº 494583/2024
26/01/2024, às 18:16
Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAIPAS DO TOCANTINS
UMA CIDADE PARA TODOS

Por ser esta a expressão da verdade, atestamos para fins de comprovação que a empresa Mendes & Borges Engenharia, com base no contrato nº 028/2021, executou integralmente os serviços discriminados neste atestado com desempenho plenamente satisfatório e em tempo hábil.

Taipas – TO, 23 de janeiro de 2024.

Silvio
Romero C.
Ribeiro Araújo

Assinado digitalmente por Silvio
Romero C. Ribeiro Araújo
ND: OJ=Prefeitura Municipal, O=Prefeitura Municipal de Taipás do Tocantins, CN=Silvio Romero C. Ribeiro Araújo, E=prefeituradetaipasto@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Taipás do Tocantins, TO
Data: 2024.01.23 11:11:01-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Silvio Romero Cardoso Ribeiro
Araújo
Prefeito Municipal de Taipás

José Carlos de Carvalho
José Carlos de Carvalho
Engº Civil 63233/V-TO
Fiscal Prefeitura de Taipás



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins, vinculado à Certidão nº 494583/2024, emitida em 26/01/2024

Certidão nº 494583/2024

26/01/2024, 18:16

Chave de Impressão: Y1Zww

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2024 e contém 12 folhas

Página 12 de 12

Prefeitura Municipal de Taipás do Tocantins | 33.261.694/0001-70
Rua Vitória Alves Monteiro nº 00, CEP 77308-000, Centro, Taipás do Tocantins - TO
(63) 3382-1106, (63) 3382-1115 | prefeituradetaipasto@gmail.com

