

Editais CP
03.2023

PROPOSTA TÉCNICA PMSB



CP nº 03 / 2023

GOVERNO DO ESTADO



Estado da Bahia

Contratação de Empresa de Engenharia para realização de estudos com a proposição de modelos de gestão e tecnologias apropriadas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos diferentes contextos rurais do território baiano.

Sumário

1	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE	4
2	INTRODUÇÃO.....	4
3	PORTIFÓLIO DA EMPRESA.....	4
3.1	Missão.....	4
3.2	Recursos.....	5
3.3	Principais Clientes	5
3.4	Tecnologias e Recursos Materiais	6
4	EQUIPE TÉCNICA.....	7
5	PROBLEMÁTICA DO SANEAMENTO.....	7
5.1	Caracterização da Região e Abrangência do Plano	9
5.1.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	13
5.2	Considerações Básicas.....	19
5.2.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	19
5.2.2	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	20
6	ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS.....	20
6.1	Fases do PMSB	21
6.1.1	PLANO DE TRABALHO, PLANO DE MOBILIZAÇÃO E FORMAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO	21
6.1.2	DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO	23
6.1.3	PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA A UNIVERSALIZAÇÃO, CONDICIONANTES, DIRETRIZES, OBJETIVOS E METAS.....	25
6.1.4	MECANISMOS E PROCEDIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DA EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E EFETIVIDADE DAS AÇÕES DO PMSB	27

6.1.5 AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E ELABORAÇÃO FINAL DO PMSB (SÍNTESE)

27

7 FLUXOGRAMA DE ELABORAÇÃO29

8 CRONOGRAMA31

Lista de Tabelas

Tabela 1 - SERVIÇOS PRESTADOS PELA EMPRESA LICITANTE COM NÚMERO DA CAT.....5

Tabela 2 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO PROPOSTO.....7

Tabela 3 - CRONOGRAMA PRELIMINAR DE ATIVIDADES DO PMSB RURAL.....32

Lista de Figuras

Figura 1: MICRORREGIÕES DO ESTADO DA BAHIA.....11

Figura 2: MESORREGIÕES DO ESTADO DA BAHIA.....12

1 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE

DADOS DA EMPRESA	
Razão Social	Empia - Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda.
Endereço	11º Avenida, nº 805, St. Leste Universitário, Goiânia – GO.
Telefone	(62) 3092-5536 / (62) 39415669
E-mail	empiaengenharia@gmail.com
Proprietária	Liése Pereira Vasconcelos

2 INTRODUÇÃO

O presente documento corresponde à proposta técnica, referente ao Edital de Licitação, Concorrência Pública nº 03/2023, do menor preço, tendo como objeto a contratação de empresa para revisão do plano municipal de saneamento básico rural para o território baiano.

3 PORTIFÓLIO DA EMPRESA

Criada há 18 (dezoito) anos, a Empia Empresa De Projetos Industriais e Ambientais Ltda, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 07.361.133/0001-32, situada a 11ª Avenida nº 805 Qd.94 Lt.16, Setor Leste Universitário, CEP: 74.605-060, Goiânia – Goiás, é uma empresa prestadora de serviços de Projetos Industriais e Ambientais capacitada e estruturada a executar trabalhos nas áreas de meio ambiente.

Nossos esforços estão voltados para desenvolver, de forma competente e responsável, trabalhos com padrão de qualidade que atendam plenamente as necessidades de nossos clientes.

A extensa experiência da empresa no campo ambiental, abrangendo áreas como Planos Municipais de Saneamento Básico, Gestão Integrada de Resíduos, Segurança da Água, monitoramento de fauna, projetos para frigoríficos e gestão de obras rodoviárias, capacita a Empia para abordar uma variedade de situações, oferecendo ótimas soluções e assegurando a realização de metas com eficácia, em prazos e custos reduzidos.

3.1 Missão

Atender todas as necessidades dos clientes com a melhor alternativa técnica, com qualidade e competência.

3.2 Recursos

A Empia Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda conta com uma equipe técnica que agrega profissionais qualificados com sólida experiência no mercado de Projetos Industriais e Ambientais altamente especializados nas diversas áreas de atuação.

Todos os nossos trabalhos de Projetos Ambientais e Industriais seguem metodologia, normas e protocolos adotados por órgãos responsáveis pelo Meio Ambiente, tais como Fundação Nacional da Saúde – Funasa, Secretaria de Estado de Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Infraestrutura, Cidades e Assuntos Metropolitanos – SECIMA, Ministério da Agricultura - SIF, Agrodefesa - SIE, Saneamento de Goiás - SANEAGO, Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP, dentre outros.

3.3 Principais Clientes

Tabela 1 - SERVIÇOS PRESTADOS PELA EMPRESA LICITANTE COM NÚMERO DA CAT.

Contratante	Serviço Prestado	Nº CAT
Prefeitura Municipal de Mundo Novo - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020200001172
Prefeitura Municipal de Pontalina - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020180001888
Prefeitura Municipal de Palmeiras de Goiás - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020180002552
Prefeitura Municipal de Orizona - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020180001930
Prefeitura Municipal de Teresópolis de Goiás - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020180001831
Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás - GO	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)	1020200000155
Prefeitura Municipal de Montes Claros - MG	Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos (PMGIRS)	1020230000395
Prefeitura Municipal de Anicuns - GO	Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos (PMGIRS)	1020190001519
Prefeitura Municipal de Rianópolis - GO	Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos (PMGIRS)	1.364/2012
Prefeitura Municipal de Formoso - GO	Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos (PMGIRS)	1020200001152
Prefeitura Municipal de Jaraguá - GO	Projeto de Aterro Sanitário com terraplanagem, rede de drenagem e esgotamento sanitário	1020170002651
Prefeitura Municipal de Novo Gama - GO	Relatório de Drenagem Pluvial	416/2013

Contratante	Serviço Prestado	Nº CAT
Prefeitura Municipal de Catalão - GO	RAS para implantação do sistema de esgotamento sanitário do município	679/2013
Prefeitura Municipal de Catalão - GO	RAS para implantação da Estação de Tratamento de Água do município	680/2013

Fonte: Acervo próprio, 2024.

3.4 Tecnologias e Recursos Materiais

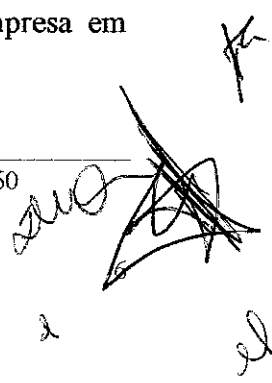
A responsabilidade pela provisão e assistência dos recursos materiais necessários para a elaboração eficaz e eficiente de todas as fases do Plano Municipal de Saneamento Básico Rural do Estado da Bahia será atribuída à empresa.

A empresa encarregada das atividades relacionadas ao Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) em Canoas, RS, está equipada com uma variedade de recursos essenciais para o desempenho eficiente de suas responsabilidades. Dentre os materiais disponíveis, destacam-se os notebooks Acer, cada um equipado com processador Intel CORE i3-4010, sistema operacional Windows 11, 4GB de memória RAM e armazenamento interno de 500GB, totalizando três unidades.

Além disso, a empresa conta com um projetor Epson LCD modelo H430A, alimentado por corrente elétrica bivolt. Para necessidades de impressão, dispõe de uma impressora HP Smart Tank 617. No que se refere à captura de imagens, utiliza um celular S10+, que apresenta processador Exynos 9820, 8GB de memória RAM e armazenamento interno de 128GB.

Para atividades que demandam áudio, a empresa possui um microfone dinâmico sem fio, de dupla função profissional e recarregável, na cor preta. Complementando os recursos audiovisuais, há também uma caixa de som amplificada Amvox Groove II ACA 331, com potência de 330W, iluminação em LED e conectividade Bluetooth.

Além desses dispositivos eletrônicos, todos os materiais de papelaria, e itens para coleta de dados, como listas de presença e questionários técnico-participativos, este último com 300 unidades, destinados a obter a opinião da população sobre o saneamento básico rural. A busca contínua por melhoria dos recursos está presente, indicando a disposição da empresa em adquirir novos materiais para otimizar suas atividades.



4 EQUIPE TÉCNICA

Para realização do serviço a proponente disponibilizará o seguinte corpo técnico:

Tabela 2 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO PROPOSTO

Profissionais	Formação	Função
Liése Pereira Vasconcelos	Engenheira Civil	Coordenadora geral
Odair Yoshiaki Fukuya	Engenheiro Civil	Coordenador Adjunto
José Clair Tostes Sanábio	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil
Alan Francisco de Carvalho	Sociólogo	Sociólogo

Quanto aos auxiliares, quando necessários, serão contratadas pessoas da região, e seus currículos enviados quando a empresa for declarada como vencedora. A EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda. apresentará Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), para os profissionais aplicáveis quando da execução dos serviços.

5 PROBLEMÁTICA DO SANEAMENTO

A necessidade da melhoria da sustentabilidade aliada à qualidade de vida vivenciada no mundo atualmente, atada as condições insatisfatórias de saúde ambiental e a importância de diversos recursos naturais para a manutenção da vida, resulta na preocupação municipal em adotar uma política de saneamento básico adequada, considerando os princípios da universalidade, equidade, desenvolvimento sustentável, dentre outros.

A falta de planejamento municipal, resultando em ações fragmentadas, conduz a um desenvolvimento desequilibrado com desperdício de recursos. A ausência de uma análise integrada conciliando aspectos sociais, econômicos e ambientais pode acarretar sérios problemas ao meio ambiente, como a poluição dos recursos hídricos influenciando diretamente na saúde pública. Em contraposição, ações adequadas na área de saneamento resultam em redução de gastos com a saúde da população, além de proporcionar melhor qualidade de vida.

O objetivo geral do Plano de Saneamento Básico – PMSB é estabelecer um planejamento das ações de saneamento, atendendo aos princípios da política nacional, envolvendo a sociedade no processo de elaboração do Plano, através de uma gestão participativa, considerando melhorias da salubridade ambiental, proteção dos recursos hídricos, universalização dos serviços, desenvolvimento progressivo e promoção da saúde pública.

O trabalho irá abordar o desenvolvimento de mecanismos de monitoramento com a intenção de regular e fiscalizar os serviços de saneamento básico, objetivando uma melhor oferta nos serviços, bem como uma maior eficiência nas atividades desenvolvidas para as zonas urbanas e rurais. Com isso, deve ser prevista utilização de indicadores dos serviços de saneamento básico no planejamento, implementação e avaliação da eficácia de programas, projetos e ações.

A Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento da Bahia (SIHS) foi estabelecida pela lei estadual nº 13.204, datada de 13 de dezembro de 2014. Sua finalidade principal é impulsionar, monitorar e executar estudos e projetos relacionados à infraestrutura hídrica. Além disso, a SIHS é encarregada de formular e implementar a política estadual de saneamento básico, excluindo os aspectos referentes ao manejo de resíduos sólidos e às águas pluviais urbanas. O regimento interno da SIHS, aprovado pelo decreto estadual nº 16.656 em 22 de março de 2016, delinea suas competências de acordo com as disposições estabelecidas:

Art. 2º - Compete à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento - SIHS:

- I - Formular, coordenar, implementar, acompanhar e avaliar a Política Estadual de Saneamento Básico, à exceção dos componentes manejo de resíduos sólidos e das águas pluviais urbanas, a Política Estadual de Segurança de Barragens e o Plano Estadual de Segurança Hídrica;
- II - Promover, coordenar, executar, supervisionar, acompanhar e avaliar a elaboração de planos, programas e projetos na sua área de competência, compatibilizando-os com o governo federal;
- III - promover a realização de estudos e pesquisas destinadas à definição de diretrizes, programas e projetos, e à integração e compatibilização das ações de competência da Secretaria;
- IV - Articular-se, permanentemente, com órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual e municipal, com o setor privado e a sociedade civil organizada, visando racionalizar e potencializar ações relacionadas à infraestrutura hídrica e saneamento;
- V - Estabelecer diretrizes, coordenar e orientar ações de competência das Entidades que a ela vinculadas;
- VI - Exercer outras atividades correlatas.

Nesse contexto, em conjunto com a Lei nº 11.445/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e a política federal correspondente, e a Lei nº 14.026/2020, que promove atualizações no marco legal do saneamento básico e modifica a Lei nº 9.984/2000, atribuindo à Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA) a competência para instituir normas de referência visando à regularização dos serviços públicos de saneamento básico, o Estado da Bahia demonstra um comprometimento integral com a questão do saneamento básico.

A criação da Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento da Bahia (SIHS), estabelecida pela lei estadual nº 13.204 de 13 de dezembro de 2014, representa um passo significativo nesse caminho. A SIHS tem como missão fomentar, acompanhar e executar estudos e projetos de infraestrutura hídrica, além de formular e implementar a política estadual de saneamento básico, excluindo apenas os aspectos relacionados ao manejo de resíduos sólidos e às águas pluviais urbanas.

O Decreto Estadual nº 16.656, de 22 de março de 2016, que aprovou o regimento interno da SIHS, delineou suas competências de acordo com as disposições estabelecidas. Esse conjunto de leis, que inclui as normativas estaduais voltadas para o saneamento básico, reflete o compromisso do Estado da Bahia em investir e se preocupar ativamente com a saúde da população e a preservação do meio ambiente. Essa abordagem abrangente evidencia a importância atribuída à questão do saneamento básico como um elemento essencial para a qualidade de vida e o bem-estar geral.

5.1 Caracterização da Região e Abrangência do Plano

O Estado da Bahia, situado no nordeste do Brasil, apresenta uma população significativa, registrando 14.141.626 pessoas de acordo com o último censo realizado em 2022. A densidade demográfica é de 25,04 habitantes por quilômetro quadrado, refletindo a distribuição da população em uma área territorial extensa de 564.760,429 km², composta por 417 municípios.

A urbanização é evidente, com uma área urbanizada de 2.814,29 km² até 2019. Essa expansão urbana destaca a presença de centros urbanos e áreas metropolitanas no estado, indicando dinamismo e crescimento nas zonas urbanas.

Quanto ao Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), uma medida abrangente que avalia indicadores como saúde, educação e renda, a Bahia registrou um IDH de 0,691 em 2021. Esse índice é uma referência para compreender o nível de desenvolvimento humano e qualidade de vida da população baiana, indicando áreas que podem ser alvo de melhorias e políticas públicas. Em conjunto, esses dados fornecem uma visão abrangente do perfil demográfico, geográfico e socioeconômico do Estado da Bahia.

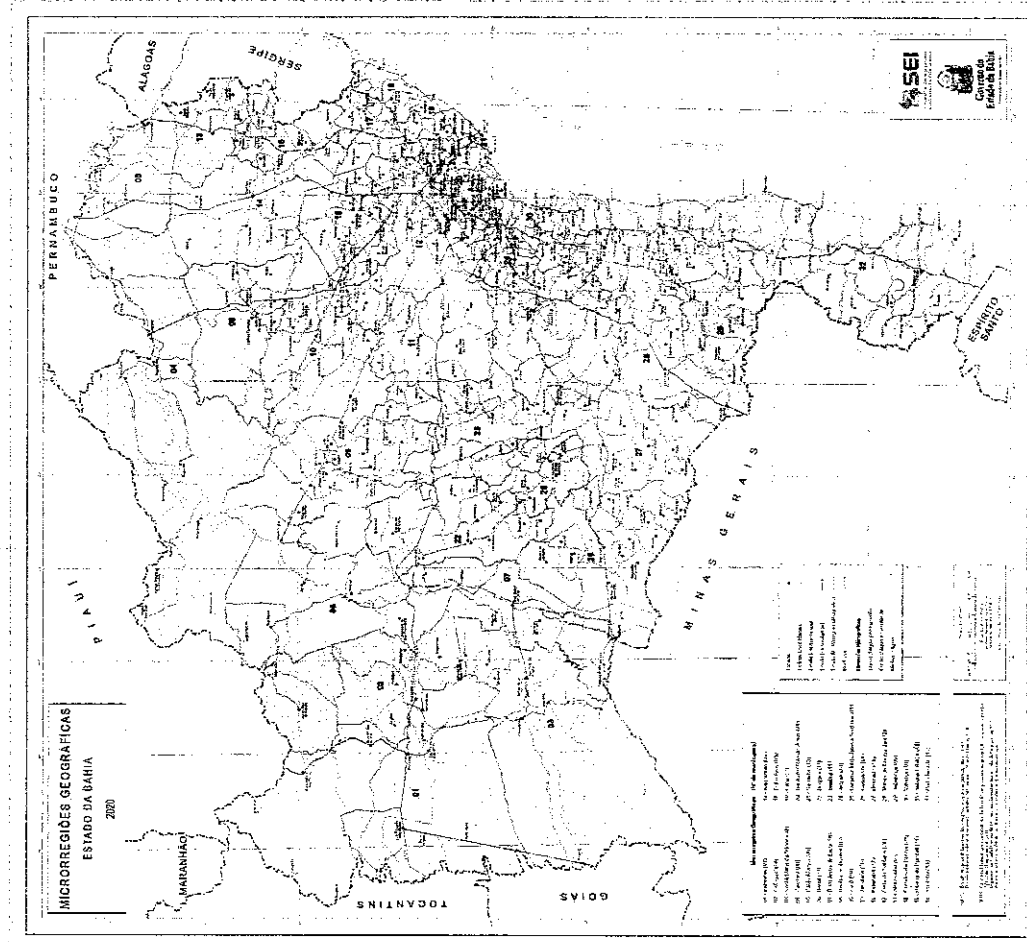
O território baiano abrange duas regiões distintas: uma extensa faixa litorânea, onde se encontram a maioria das principais cidades da Bahia, e o interior, caracterizado por condições semiáridas. De acordo com dados do IBGE, o Estado da Bahia é dividido em sete mesorregiões: Extremo Oeste Baiano, Vale São-Franciscano da Bahia, Centro-Norte Baiano, Nordeste Baiano, Metropolitana de Salvador, Centro-Sul Baiano e Sul Baiano.

Contudo, devido à concentração espacial da população e das atividades econômicas, é mais elucidativo compreender a economia estadual através de uma subdivisão mais abrangente, englobando a Região Metropolitana de Salvador e a Região da Orla Sul.

As atividades econômicas no interior do estado se concentram principalmente na agricultura e agroindústria, incluindo o cultivo de grãos e fruticultura. Recentemente, a indústria calçadista também tem se desenvolvido, espalhando-se por diversos municípios do interior. É relevante destacar que os municípios próximos à Região Metropolitana de Salvador experimentaram crescimento impulsionado pelas indústrias instaladas naquela área, configurando-se como uma extensão da industrialização dessa região. Esse fenômeno é conhecido como Macrorregião Metropolitana de Salvador.

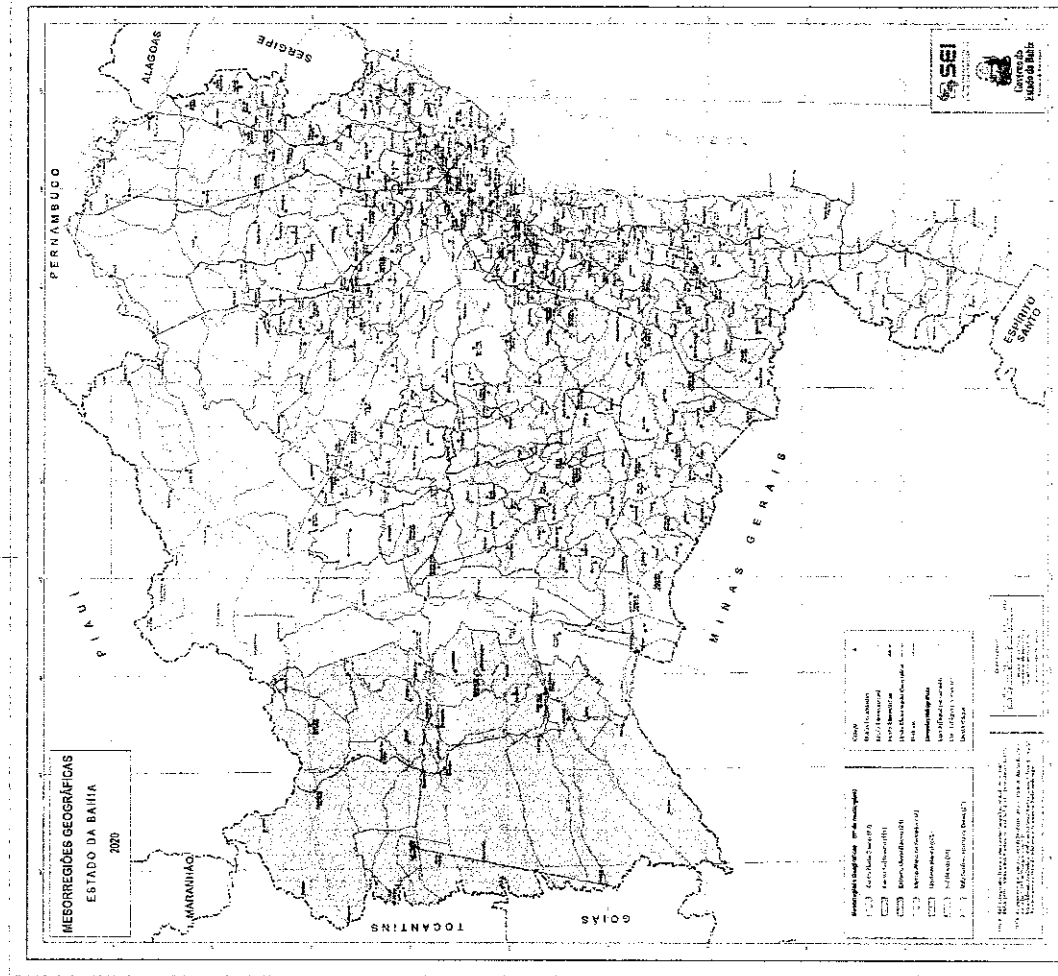
Nos mapas abaixo, é possível visualizar as mesorregiões e microrregiões do Estado da Bahia, disponibilizados pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI).

Figura 1: MICRORREGIÕES DO ESTADO DA BAHIA.



Fonte: SEI, 2020.

Figura 2: MESORREGIÕES DO ESTADO DA BAHIA.



Fonte: SEI, 2020.

5.1.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

De acordo com Silva, A. dos S. C., & Moraes, L. R. S. (2022), as transformações notáveis ocorridas no ambiente rural da Bahia, denominadas como modernização do campo, estão correlacionadas ao aumento das desigualdades e da pobreza, como mencionado por Rocha (2010, p.100). Os desafios associados à promoção do saneamento básico nas áreas rurais baianas resultam do modelo de desenvolvimento predominante no campo brasileiro, historicamente caracterizado pela desigual distribuição de terras, agravando a concentração fundiária e gerando sérias injustiças sociais para milhões de trabalhadores rurais, desencadeando diversos conflitos, conforme discutido por Vale e Lobão (2012).

O meio rural é heterogêneo, composto por várias comunidades com particularidades específicas em cada região brasileira, exigindo abordagens particulares no âmbito do saneamento básico. Isso inclui considerações ambientais, tecnológicas, educativas, gestão e sustentabilidade das ações, conforme destacado pela Fundação Nacional de Saúde (FUNASA, 2014).

Em pequenas localidades no interior dos estados da região Nordeste, os sistemas de saneamento básico, quando existentes, frequentemente não funcionam devido à falta de participação comunitária na fase de planejamento, uso de tecnologias inadequadas à realidade local e/ou falta de organização para garantir a sustentabilidade administrativa, financeira e operacional (MORAES et al., 1999).

Segundo a Funasa (2006), os diversos meios de comunicação existentes não foram suficientes para superar o desafio nas áreas rurais, e a população continua construindo suas residências sem incluir instalações sanitárias essenciais. Os serviços públicos de saneamento básico prestados a essa parcela da população ainda apresentam déficits significativos em termos de cobertura e qualidade.

Apesar dos avanços nas políticas e na implementação dos serviços de saneamento básico, o Brasil ainda não alcançou um modelo de sociedade que promova a universalização do acesso a esses serviços. Na Bahia, assim como no restante do Brasil, as escolhas políticas para o desenvolvimento econômico têm priorizado interesses de acumulação, criando desigualdades e não solucionando questões sociais, um paradoxo muitas vezes denominado como "novo enigma baiano" (SANTANA, 2012, p. 8).

Santos et al. (2007), ao avaliarem a estratégia governamental na evolução da cobertura dos serviços públicos de saneamento básico no Estado, destacam equívocos que desafiam a universalização do acesso para a população baiana. Eles observam que, apesar do considerável aumento de investimentos na área de saneamento básico, esses foram direcionados para áreas que despertam interesses empresariais, especialmente os relacionados ao turismo.

O Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) desempenha um papel crucial no contexto do saneamento básico no Brasil por diversas razões:

- **Planejamento e Gestão:** Fornece dados essenciais para o planejamento e gestão eficientes dos serviços de saneamento básico. Os gestores públicos podem usar as informações do SNIS para identificar áreas que necessitam de investimentos, melhorias e expansões nos serviços.
- **Avaliação de Desempenho:** Permite a avaliação do desempenho dos serviços de saneamento, ajudando a monitorar o progresso ao longo do tempo. Isso é fundamental para verificar se as metas e padrões estabelecidos estão sendo atendidos.
- **Transparência e Prestação de Contas:** Contribui para a transparência e prestação de contas no setor de saneamento básico. Ao disponibilizar dados acessíveis ao público, o SNIS permite que a sociedade e os órgãos fiscalizadores acompanhem e avaliem a qualidade e a eficiência dos serviços.
- **Formulação de Políticas Públicas:** Fornece subsídios para a formulação de políticas públicas mais embasadas e eficazes no campo do saneamento básico. As informações do SNIS auxiliam na identificação de áreas prioritárias e na definição de estratégias para melhorar a cobertura e a qualidade dos serviços.
- **Padronização de Indicadores:** Estabelece padrões para a coleta e apresentação de indicadores, garantindo uniformidade e consistência nas informações. Isso facilita a comparação entre diferentes regiões e municípios, permitindo uma visão abrangente do panorama do saneamento no país.
- **Apoio à Pesquisa e Estudos:** Os dados do SNIS são valiosos para pesquisadores, acadêmicos e instituições que realizam estudos sobre questões relacionadas ao saneamento básico. Essas informações subsidiam análises aprofundadas sobre os desafios e oportunidades no setor.

- **Integração de Informações:** Integra informações sobre abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana, proporcionando uma visão abrangente e integrada do saneamento básico.

A importância dos municípios enviarem dados atualizados para o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) é crucial para uma gestão eficaz e abrangente dos serviços de saneamento básico. O SNIS desempenha um papel central na coleta, organização e disseminação de informações relacionadas ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana em todo o país.

Particularmente, a atualização regular dos dados referentes às zonas rurais e áreas afastadas é fundamental. Essas regiões muitas vezes enfrentam desafios únicos no que diz respeito ao saneamento básico, e o SNIS serve como uma ferramenta valiosa para entender e abordar essas questões de forma específica. Ao fornecer informações precisas e atualizadas sobre o acesso a serviços essenciais nessas áreas, os municípios possibilitam uma análise mais detalhada das necessidades locais.

A coleta de dados atualizados para o SNIS nas zonas rurais é crucial para identificar lacunas na cobertura de saneamento, avaliar a eficácia das iniciativas existentes e direcionar investimentos de maneira estratégica. Além disso, contribui para a formulação de políticas públicas direcionadas, visando melhorar as condições de saneamento nessas comunidades.

A transparência e prestação de contas são promovidas quando os dados enviados são confiáveis e estão em conformidade com os padrões do SNIS. Isso não apenas fortalece a confiança da população nas ações governamentais, mas também permite uma avaliação mais precisa do progresso ao longo do tempo.

Em suma, a atualização periódica dos dados, especialmente aqueles relacionados às zonas rurais e áreas afastadas, não apenas contribui para uma visão mais abrangente do cenário nacional de saneamento básico, mas também é essencial para orientar políticas e ações direcionadas a melhorar a qualidade de vida das comunidades em regiões menos urbanizadas. Portanto, a colaboração ativa dos municípios nesse processo é fundamental para o sucesso e efetividade do SNIS.



A Pesquisa Nacional de Saneamento Básico realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2017 é de extrema importância por diversas razões. Ela fornece uma análise abrangente e atualizada da situação do saneamento básico no Brasil em 2017, incluindo dados sobre abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana.

Além disso, a pesquisa permite a identificação de desigualdades regionais e municipais no acesso aos serviços de saneamento básico, fornecendo subsídios importantes para o desenvolvimento e aprimoramento de políticas públicas. Contribui também para o monitoramento de metas e objetivos estabelecidos em políticas nacionais e planos diretores de saneamento, promovendo a transparência e a prestação de contas.

Os dados coletados pelo IBGE nessa pesquisa servem como referência para a tomada de decisões por gestores públicos, instituições governamentais, organizações não governamentais e demais atores envolvidos na promoção do saneamento básico. Além disso, a pesquisa oferece uma base sólida para estudos e pesquisas acadêmicas, contribuindo para uma compreensão mais profunda dos desafios e oportunidades no campo do saneamento básico no Brasil.

A divulgação dos resultados da pesquisa também desempenha um papel importante na conscientização da população sobre a relevância do saneamento básico, potencialmente estimulando o engajamento cívico na busca por melhorias nesse setor. Em resumo, a Pesquisa Nacional de Saneamento Básico do IBGE em 2017 é uma ferramenta valiosa que fornece informações cruciais para orientar políticas e ações visando a melhoria das condições de vida da população brasileira.

A Pesquisa Nacional de Saneamento Básico conduzida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2017 abrangeu de maneira plena o território baiano, proporcionando uma análise detalhada da situação do saneamento básico no estado durante aquele ano. Os dados coletados oferecem uma visão aprofundada dos indicadores relacionados ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana em municípios baianos.

Essa abordagem específica à realidade da Bahia é de suma importância, uma vez que permite a identificação de desafios e oportunidades únicos que podem variar significativamente entre regiões do estado. A pesquisa torna-se, assim, uma ferramenta valiosa para gestores públicos,

autoridades locais e outros interessados no planejamento e na implementação de políticas e ações direcionadas ao saneamento básico na Bahia.

Ao destacar as nuances e particularidades do contexto baiano, a pesquisa contribui para a formulação de estratégias específicas que visam melhorar a qualidade de vida da população, especialmente em áreas mais afastadas e rurais. Os resultados obtidos não apenas fornecem um diagnóstico preciso da situação do saneamento básico na Bahia, mas também servem como base para a promoção de iniciativas eficazes e direcionadas, alinhadas com as necessidades locais.

Portanto, a inclusão do território baiano na Pesquisa Nacional de Saneamento Básico de 2017 não apenas enriquece a compreensão global do cenário nacional, mas também fornece informações cruciais para impulsionar melhorias específicas e significativas no saneamento básico, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do estado da Bahia.

No entanto, ainda há a necessidade da atualização da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico para dados mais atuais é inquestionável, visto que reflete a dinâmica em constante evolução do setor de saneamento básico no Brasil. A obtenção de informações recentes é fundamental para uma compreensão precisa e contextualizada dos desafios e avanços nesse campo.

Com a rápida urbanização, mudanças demográficas e evolução das demandas da sociedade, a atualização regular da pesquisa proporciona uma visão realista das necessidades emergentes. Dados atualizados são cruciais para orientar políticas públicas e estratégias, possibilitando uma resposta eficaz às demandas específicas de cada região.

Além disso, a inclusão de informações mais recentes permite o monitoramento adequado do progresso em relação a metas e objetivos estabelecidos em políticas nacionais e planos diretores de saneamento. Isso não apenas facilita a prestação de contas, mas também direciona investimentos de maneira mais eficiente, maximizando os impactos positivos.

A atualização frequente da pesquisa também contribui para a transparência e aprimora a capacidade de resposta a situações emergenciais, como crises hídricas ou eventos climáticos extremos. Esses dados são valiosos para a formulação de estratégias de adaptação e mitigação de impactos relacionados ao saneamento básico.

Ademais, em um cenário global onde a sustentabilidade ambiental e a saúde pública são prioridades crescentes, informações recentes sobre saneamento básico são cruciais para avaliar

a eficácia das práticas existentes e implementar inovações que promovam um ambiente mais saudável e sustentável. Salienta-se que os valores mencionados abaixo, foram considerados em porcentagem (%), pelo IBGE.

Os dados provenientes da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico do IBGE em 2017 para o Estado da Bahia revelam características significativas no que diz respeito ao abastecimento de água. De acordo com as informações apresentadas, 416% dos municípios baianos contam com rede de distribuição de água em funcionamento, indicando uma abrangência que ultrapassa 100% devido à variedade de características municipais.

Contudo, é notável que 2% da rede está em fase de implantação, enquanto 1% encontra-se paralisada. Essa situação pode representar uma ameaça à continuidade e expansão dos serviços, indicando possíveis desafios na conclusão de projetos e na manutenção adequada das redes já existentes.

A pesquisa também destaca que 1% dos municípios baianos não possui rede de distribuição de água. Essa porcentagem, embora relativamente baixa, aponta para áreas que ainda enfrentam carências significativas no acesso a esse serviço essencial, destacando a necessidade de investimentos e políticas específicas para essas localidades.

Um indicador crucial apresentado é o índice de perdas calculado, que atinge 41,9%. Esse número representa a porcentagem de água tratada que se perde ao longo do processo de distribuição. Essa elevada taxa de perdas pode ser considerada uma ameaça ao uso eficiente dos recursos hídricos e à sustentabilidade do sistema, sugerindo a necessidade de aprimoramentos nas infraestruturas de distribuição e no controle de vazamentos.

Diante desses dados, as possíveis melhorias incluem um redirecionamento de investimentos para conclusão e manutenção de projetos em implantação e paralisados, bem como a expansão de redes em áreas sem cobertura. Além disso, estratégias para a redução das perdas de água, como a modernização das redes e o uso de tecnologias eficientes, podem ser implementadas para garantir o uso sustentável desse recurso vital. A análise dessas informações proporciona um panorama abrangente, orientando ações que visam aprimorar a eficiência e a equidade no abastecimento de água no Estado da Bahia.

Para os índices referentes ao esgotamento sanitário, pode-se constatar com os resultados, 262% dos municípios baianos possuem rede de esgotamento sanitário. No entanto, observa-se que

apenas 253% dessa rede está em funcionamento, enquanto 10% encontra-se em fase de implantação. Esses números indicam a necessidade de foco nas iniciativas de conclusão de projetos em andamento, bem como na garantia da efetiva operação das redes já implementadas.

Contrastando essa situação, 155% dos municípios baianos ainda carecem de rede de esgotamento sanitário. Essa porcentagem aponta para uma parcela significativa da população sem acesso adequado a esse serviço básico, representando uma ameaça para a saúde pública e o meio ambiente.

Ao analisar esses dados, é evidente a necessidade de melhorias no setor de esgotamento sanitário na Bahia. As ameaças incluem a não conclusão de projetos em implantação, a inexistência de redes em uma parte expressiva do território e a potencial inadequação das redes existentes para lidar com o crescimento populacional.

As melhorias propostas envolvem um redirecionamento de esforços para finalizar projetos em andamento e a expansão da rede em áreas desprovidas desse serviço essencial. Além disso, estratégias de manutenção preventiva e modernização das redes existentes podem contribuir para assegurar o funcionamento eficaz e sustentável do sistema de esgotamento sanitário.

5.2 Considerações Básicas

Para que a gestão das quatro vertentes do saneamento básico seja realizada de forma eficaz, é necessário que a situação político-institucional de cada vertente esteja bem estruturada, sendo importante o uso do planejamento estratégico, garantindo uma boa administração. O planejamento estratégico tem como objetivo analisar o ambiente de uma organização ou sociedade, e, no caso da situação político-institucional, desenvolver ações estruturantes, que não necessitam de projetos e equipamentos, mas sim de escopo pessoal, planejamento, orçamento e organização institucional.

5.2.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Considerando as informações acima, pode-se comprovar que o SAA do Estado da Bahia, ainda se encontra em dificuldades e pontos críticos a serem analisados nessa vertente. Devem ser empregados no Sistema de Abastecimento de Água (SAA) à ampliação e prestação dos serviços de água e visar à universalização do atendimento destes serviços, com qualidade e controle social. Essas propostas de ações para o SAA orientam-se nas seguintes diretrizes:

- Ampliação da abrangência de fornecimento do serviço de distribuição de água, com objetivo de abastecer continuamente 100% da população de maneira eficiente e eficaz;
- Modernização do modelo de gestão;
- Capacitação de servidores e profissionais para a gestão técnica dos sistemas de abastecimento de água;
- Implantação e manutenção de estruturas de macromedição para determinar capacidades de produção de água e de perdas de água no SAA;

5.2.2 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

No contexto das ações, visando aprimorar o sistema de esgotamento sanitário na zona urbana e rural do município e a prestação dos serviços de esgotamento sanitário com qualidade, deve-se preocupar com ações:

- Ampliação da abrangência de fornecimento do serviço de coleta e tratamento de esgotamento sanitário, com objetivo de coletar continuamente 100% da população de maneira eficiente e eficaz;
- Adoção de tecnologias com capacidade de elevar a qualidade do efluente tratado a ser disposto nos cursos hídricos, garantindo também o atendimento ao padrão de lançamento de efluentes preconizado pelas normas e legislações vigentes;
- Sensibilização da população para as questões da saúde, vetores, poluição dos corpos hídricos e de ligações de esgoto sanitário;

6 ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS

A formulação de estratégias para a criação de planos municipais de saneamento básico em contextos rurais, requer levar em consideração diversos elementos cruciais. Esses elementos incluem a inserção de um processo participativo, a estruturação institucional desse processo, o estabelecimento de prazos (incluindo o período e as revisões necessárias) e também o cumprimento dos requisitos mínimos estabelecidos pelas legislações pertinentes.

Para a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB), é essencial que sejam abrangentes na descrição e análise dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos. No tocante da vertente de resíduos, é fundamental que sejam abordados detalhadamente

e enfaticamente os aspectos relacionados à geração, segregação, acondicionamento, coleta, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final adequada dos resíduos sólidos produzidos na zona urbana e rural do município.

O PMSB deve ser feito considerando a situação atual de tais sistemas nos municípios e identificando as áreas que apresentaram melhorias, bem como aquelas que ainda demandam de aprimoramento. Além disso, é necessário prever programas e ações que visem garantir a universalização do saneamento em todo o território municipal. Para garantir à população melhorias de qualidade de vida, devem ser respeitados o atendimento dos requisitos ambientais, sociais, culturais, econômicos, tecnológicos e de saúde pública.

A elaboração do plano de saneamento desempenha um papel estratégico e fundamental na promoção da gestão eficiente e sustentável do saneamento básico nas comunidades e regiões. A metodologia utilizada para desenvolver esses planos tem como objetivo guiar as ações de forma organizada, coordenada e com a participação ativa das partes interessadas, garantindo que os resultados tenham impacto positivo tanto no meio ambiente quanto na sociedade. Para isso, serão divididos em produtos conforme especifica o Termo de Referência.

6.1 Fases do PMSB

Para isso, deve-se garantir uma metodologia eficaz e eficiente do PMSB, por isso será dividido em produtos conforme especifica o Termo de Referência.

6.1.1 PLANO DE TRABALHO, PLANO DE MOBILIZAÇÃO E FORMAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO

O Plano de Trabalho visa expor as definições e partes do trabalho, respectivo à elaboração do PMSB, que serão realizadas ao longo de 16 (dezesesseis) meses, conforme prazo estabelecido no Termo de Referência. A elaboração do PMSB deve contemplar todo o território rural do município, contemplando duas vertentes da área de saneamento que são: abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Para o Plano de Trabalho faz-se necessário o conhecimento dos demais Produtos apresentados no Projeto Básico, bem como um breve conhecimento do município a ser desenvolvido o serviço. Neste produto devem estar contidos todos os elementos que estruturam todo o contrato de elaboração do plano, considerando aspectos como metodologias utilizadas, cronograma e

fluxograma de trabalho e atividades, definição de equipes técnicas, dentre outros, que sejam capazes de fornecer as informações necessárias para a confecção dos planos.

Nessa etapa também formam-se os comitês coordenativo e executivo. O Comitê Coordenativo é de suma importância para o início e desenvolvimento do Plano e tem como responsabilidade discutir as diretrizes e acompanhar o desenvolvimento das etapas. O Comitê Executivo possui o papel de auxiliar o comitê gestor municipal.

O presente documento é o Plano de Trabalho resumido para o Procedimento Licitatório de Concorrência Pública nº 03/2023, o qual deve abordar a programação das atividades a serem desenvolvidas em todo o processo de elaboração dos planos. A metodologia empregada na elaboração está associada aos produtos previstos no Termo de Referência.

O Plano de Comunicação e Mobilização Social apresenta as estratégias adotadas para garantir a participação da população nas etapas de todos os planos, para isso, o município é dividido em setores de mobilização para a caracterização das reuniões públicas a serem realizadas para escutar as insatisfações e anseios da população quanto ao saneamento básico municipal.

A participação social é instrumento de eficácia da gestão pública e do aperfeiçoamento contínuo das políticas e serviços públicos. Pressupõe a convergência de propósitos, a resolução de conflitos, o aperfeiçoamento da convivência social, a transparência dos processos decisórios e o foco no interesse da coletividade. Assim, o plano definirá a metodologia, mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações, representações técnicas e participações no processo da formulação da política, do planejamento e da avaliação relacionados aos serviços de saneamento básico.

Para a efetividade da mobilização social, o município será organizado em setores de mobilização, planejados a partir das localidades adensadas, com vistas à escolha dos delegados, para promover a presença e participação da maior parcela da população rural interessada nos eventos previstos.

Em conjunto com os comitês, nesta etapa serão identificados delegados e demais atores sociais a serem envolvidos no processo de mobilização social e acompanhamento da revisão do PMSB. Registros de memória, tal como sínteses, fotografias, atas, listas de presença e materiais de divulgação dos eventos deverão ser incluídas nos relatórios de eventos a serem desenvolvidos durante a etapa de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico.

Assim, o Plano de Mobilização e Comunicação detalhará o planejamento de cada ação de mobilização com as definições de objetivos, metas e escopo de mobilização, com:

- Identificação de atores sociais parceiros para apoio à mobilização social;
- Identificação e avaliação dos programas de educação em saúde e mobilização social;
- Disponibilidade de infraestrutura em cada setor de mobilização para a realização dos eventos;
- Estratégias de divulgação da elaboração do PMSR e dos eventos a toda as comunidades rurais, em seus setores de mobilização, bem como a maneira que será realizada a divulgação e seus meios de comunicação;
- Metodologia pedagógica das reuniões utilizando instrumentos didáticos com linguagem apropriada, abordando os conteúdos sobre os serviços de saneamento básico;
- Cronograma das atividades de mobilização.

Para a divulgação dos seminários e oficinas, serão utilizados instrumentos de divulgação como faixas impressas afixadas de forma visível em locais públicos, convites impressos ou digitais e, com auxílio do município, a utilização de rádio e uso das redes sociais da prefeitura. Para divulgação em locais mais remotos, como povoados e assentamentos, serão confeccionados convites impressos e digitais e divulgados à Câmara dos Vereadores, Autoridades Competentes e Secretaria Municipal de Educação, para que estes auxiliem no incentivo e organização da divulgação nas escolas locais. A divulgação também ocorrerá por meio de carro de som, que percorrerá a zona rural convidando a população a participar dos eventos.

6.1.2 DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

Nesta etapa será realizado um amplo levantamento de dados na abrangendo as esferas regional, estadual e federal, no que concerne à totalidade do município. Este escopo incluirá a coleta de informações acerca de todos os loteamentos existentes nas áreas urbanas e rurais e nas localidades. Adicionalmente, serão coletados dados secundários originados de diversas entidades, tais como Secretarias Estaduais de Saneamento, Agricultura, Saúde, Comitês de Bacias, entre outros, com o propósito de subsidiar o levantamento de informações relacionadas a saneamento.

Esse levantamento é realizado a fim de compreender e analisar os impactos nas condições de vida da população. Essa etapa envolve a elaboração da caracterização do local em relação aos seus dados geográficos, socioeconômicos, ambientais, entre outros. Abrangendo dados como: Localização e acesso; Histórico; Turismo, cultura e lazer; Geografia física (climatologia, geologia e geomorfologia, relevo, recursos naturais, aspectos hidrológicos e hidrogeológicos); Organização territorial e político-administrativa; estudo das macros informações socioeconômicas como educação, trabalho e renda, saúde, economia, disponibilidade de recursos, indicadores sanitários e epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos.

O Diagnóstico dos Serviços Públicos de Saneamento do município englobará a zona rural e irá tomar por base as informações bibliográficas, as inspeções de campo, os dados secundários coletados nos órgãos públicos que trabalham com o assunto e, quando necessário, os dados primários coletados junto a localidades inseridas na área de estudo, objetivando subsidiar e fornecer informações adequadas para a elaboração dos projetos técnicos setoriais de saneamento básico.

Para a elaboração desta etapa é necessária a realização de levantamento de dados respectivos às características do município quanto ao serviço de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotamento sanitário. Devem ser identificadas todas as estruturas desses sistemas presentes na zona rural dos locais, assim como devem ser caracterizadas, explicitando, principalmente, suas condições de conservação e aspecto de operação.

Para isso, é realizada uma análise minuciosa das duas vertentes do saneamento básico, devendo ser identificadas todas as estruturas dos sistemas, assim como devem ser caracterizadas, explicitando, principalmente, suas condições de conservação e aspecto de operação. Além de realizar um estudo detalhado acerca dos custos relacionados à operação de cada eixo do saneamento, englobando assim a implantação, a operação, o encerramento e o monitoramento.

Também serão programadas visitas, reuniões on-line e oficinas às Prefeituras, as quais contarão com a participação do Chefe do Executivo Municipal, dos Secretários e, se aplicável, de representantes do Serviço Municipal de Água e Esgotos, além das Secretarias Municipais de Saúde, Meio Ambiente, Obras, Infraestrutura e Agricultura. Durante essas reuniões, serão expostos os objetivos do projeto e ressaltada a necessidade de respaldo para a execução dos

serviços. Ao longo desses encontros, serão adquiridas todas as informações disponíveis sobre as comunidades existentes no município abrangendo todas as informações pertinentes.

6.1.3 PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA A UNIVERSALIZAÇÃO, CONDICIONANTES, DIRETRIZES, OBJETIVOS E METAS

Após a elaboração do diagnóstico é necessário ordenar as informações obtidas a fim de possibilitar discussões críticas diante do cenário observado. De posse das informações ordenadas, faz-se possível uma melhor identificação de problemas mais significativos nas comunidades rurais, permitindo a elaboração de planos para enfrentamento. Nesse sentido está inserido o prognóstico, que contém uma avaliação crítica dos cenários observados.

A finalidade dos Prognósticos e Alternativas para Solução de Melhorias é estabelecer e descrever estratégias de atuação, procurando promover a melhoria das condições dos serviços de saneamento do município. Nesse documento é possível apresentar as forças, fraquezas, oportunidades e ameaças obtidas no diagnóstico através da análise SWOT.

Com isso, torna-se possível a elaboração da definição e projeção da população residente no município visando atender o período de execução do PMSB de 20 anos, além de especificar objetivos, agentes, prioridades e metas. O relatório prevê ainda as consequências, estratégias e táticas para o desenvolvimento adequado do setor de saneamento básico da zona rural do município.

A projeção de demandas e prospectivas técnicas são divididas e apresentadas por setor de saneamento, contemplando as necessidades do cenário atual e elaborando uma projeção para o ano final do plano. Para alcançar tal objetivo, compatibiliza a realidade do município, os anseios da população e o recurso financeiro disponível para o estabelecimento de metas e propriedades.

Para o Sistema de Abastecimento de Água será realizada uma análise das alternativas de gestão e prestação de serviços com projeção da demanda anual de água para o período do plano, descrevendo os principais mananciais do município, as alternativas de captação para o SAA, alternativas técnicas para atendimento das demandas, previsão de possíveis situações de emergência e contingência que podem vir a ocorrer, dentre outros.

Para a infraestrutura de esgotamento sanitário, será realizada uma projeção da vazão anual de esgoto para os 20 anos a seguir, conforme estabelecido pelo Plano, além de estimar cargas,

concentração de DBO e coliformes fecais dos efluentes gerados neste mesmo período, definindo e comparando possíveis alternativas técnicas que podem ser implantadas como parte integrante do Sistema de Esgotamento Sanitário, juntamente com a previsão de possíveis emergências e contingências e como solucioná-las.

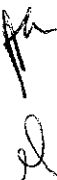
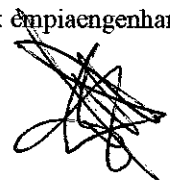
Serão definidos os programas, os projetos e as ações necessárias e indispensáveis para a execução dos objetivos e metas determinados na etapa de projeção de soluções futuras (prognóstico) para o desenvolvimento das práticas corretas de saneamento básico para as localidades do estudo.

Os Programas, Projetos e Ações contemplam, de acordo com o grau de prioridade, a elaboração de ações que resultem na concretização da universalização e melhorias operacionais dos serviços de abastecimento de água, de escoamento sanitário, do sistema de drenagem e do manejo dos resíduos sólidos da zona rural do município. A implantação das operações, para o desenvolvimento efetivo e eficaz de todos os eixos temáticos supracitados, estará alinhada com as diretrizes da Lei Federal nº 11.445/2007, que trata da ordenação e regulação da atuação dos prestadores dos serviços de saneamento básico.

Nessa etapa deve ser apresentado, primeiramente, o cenário base, determinado a partir dos cenários desenvolvidos no anterior. Através das análises dos objetivos do cenário base, serão elaborados Programas específicos para os dois eixos do Sistema de Saneamento Básico (Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotamento Sanitário).

Durante a elaboração dos programas devem ser apresentadas medidas e ações que devem ser adotadas nas zonas rurais, possibilitando que a cidade obtenha um desenvolvimento adequado no setor de saneamento básico. A partir das necessidades de saneamento de cada localidade, devem ser organizadas hierarquizações das medidas a serem implantadas.

Com o planejamento dos programas, projetos e ações, devem ser observadas suas prioridades de execução, e o agente responsável por tal efetivação.



6.1.4 MECANISMOS E PROCEDIMENTOS PARA A AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DA EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E EFETIVIDADE DAS AÇÕES DO PMSB

O acompanhamento da implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico Rural é possível por meio da observação de dados e informações que traduzam, de maneira resumida, a evolução e a melhoria das condições de vida da população.

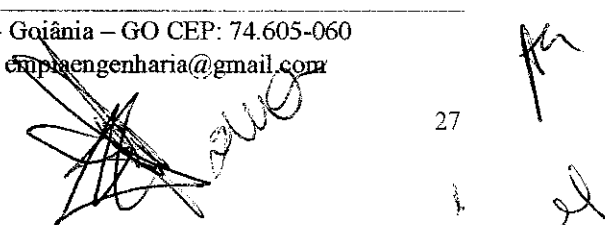
Uma das metodologias utilizadas para descrever essa situação é a construção de indicadores, que são valores utilizados para medir e descrever um evento ou fenômeno de forma simplificada. Dessa forma, com o auxílio dos indicadores, faz-se possível o monitoramento do desempenho da implantação do Plano Municipal de Saneamento Básico Rural.

O objetivo dessa fase é criar indicadores para o monitoramento e avaliação sistemática das ações programadas e apresentar os indicadores de saneamento básico do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). O acompanhamento desses indicadores possibilita que o município evite passar por prejuízos irreparáveis quanto ao meio ambiente e a população, quando observados os seus sistemas de saneamento básico, enquadrando as quatro vertentes.

Nesta fase também serão instituídos os mecanismos de representação da sociedade para o acompanhamento, monitoramento e avaliação dos planos, formada por representantes, autoridades e/ou técnicos, das instituições do Poder Público Municipal e das representações da sociedade em fóruns tais como o Conselho da Cidade, Conselho Municipal de Meio Ambiente e Saneamento – caso exista, de Saúde, o Conselho Gestor do Fundo Local de Habitação de Interesse Social e o Comitê de Bacia Hidrográfica, caso existam, e de representantes de organizações da Sociedade Civil, entidades do movimento social, entidades sindicais, profissionais, grupos ambientalistas, entidades de Defesa do Consumidor e outras.

6.1.5 AUDIÊNCIAS PÚBLICAS E ELABORAÇÃO FINAL DO PMSB (SÍNTESE)

É fundamental promover a realização de Conferência Municipal de Saneamento, conduzida por meio de uma Audiência Pública, com o propósito de avaliar o Plano Municipal de Saneamento Básico Rural (PMSB). Nesse procedimento, é imperativo incorporar a análise das propostas que forem apresentadas pela sociedade civil, desde que sejam pertinentes e relevantes para aprimorar o conteúdo do PMSB.



A condução de Conferências Municipais de Saneamento, por meio de Audiência Pública, representa um mecanismo democrático crucial para garantir a participação da comunidade local no processo de decisão e planejamento em relação ao saneamento básico. Ao considerar as contribuições da sociedade civil, o objetivo é enriquecer o PMSB, tornando-o mais alinhado com as necessidades e aspirações da população atendida, o que, por sua vez, promove uma gestão mais eficaz e abrangente dos serviços de saneamento no município.

As instituições municipais devem participar ativamente dessas reuniões e discussões, com o objetivo de promover uma participação efetiva e representativa. Nesse contexto, as audiências devem contar com a presença de representantes das diferentes instituições envolvidas na região, como Secretarias Municipais e Estaduais, Universidades, Serviço de Água e Esgoto, FUNASA, entre outras. Durante esses encontros, as propostas desenvolvidas serão objeto de debate e, posteriormente, submetidas à validação da população.

O produto final consiste na elaboração do PMSB, considerando todos os levantamentos de dados e estudos realizados no município, agregando, também, as soluções propostas para melhoria da gestão dos serviços de saneamento básico nas zonas rurais do estado da Bahia.

O Relatório Final se trata da elaboração de dois diferentes tipos de documentos: o Resumo Executivo e o Relatório Integral. Todos estes documentos deverão ser revistos mediante alguma necessidade de alteração do diagnóstico, do prognóstico incluindo as ações, programas e projetos, ou ainda, alteração e atualização de valores do Plano de Investimentos.

O Resumo Executivo refere-se às informações resumidas e consolidadas de todas as etapas e produtos desenvolvidos, facilitando a execução das ações pelos tomadores de decisão. Para isso, nele são dispostas diversas informações de suma importância como: a análise SWOT; os objetivos e metas (para maximizar as forças e oportunidades, e minimizar ou erradicar as fraquezas e ameaças dos quatro eixos do saneamento básico); os programas, projetos e ações para a universalização do saneamento básico; e os custos e as responsabilidades para a execução de cada uma das ações previstas.

O Relatório Integral contempla todos os produtos elaborados, como forma de integrar o estado, na promoção do saneamento. Este documento retrata a situação atual das localidades, nos aspectos socioeconômicos, uso e ocupação do solo e infraestrutura das quatro vertentes do saneamento (água e esgoto), para a ampliação ou implantação de programas e projetos no

horizonte de planejamento, compatível com a execução do PMSB. Este documento possui uma metodologia participativa, e tem como objetivo equipar a população, incluindo o gestor público, com informações e orientações buscando a universalização dos serviços, a inclusão social e a sustentabilidade nas ações.

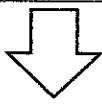
Ao final dos trabalhos, será agendado uma reunião com a equipe técnica da prefeitura, responsável pelo acompanhamento e monitoramento do PMSB, com vistas à apresentação geral da minuta de lei, além de prestar esclarecimentos relativos.

7 FLUXOGRAMA DE ELABORAÇÃO

A metodologia a ser utilizada na elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico Rural será semelhante à proposta pelo Termo de Referência do Edital nº 03/2023 e pelo Manual de Elaboração do PMSB da Funasa. Devem estar contidos os produtos indicados pela metodologia de referência, com detalhamento adequado e obtenção de melhores desempenhos.

Visando facilitar o entendimento e a correlação entre os produtos, segue abaixo quadro esquemático com os detalhamentos de cada produto, em concordância com o Termo de Referência para a elaboração do PMSB. Ressalta-se que as reuniões, seminários e oficinas poderão ser realizados de forma on-line através de plataformas como o Google Meet ou Zoom e as Audiências e Conferências de forma presencial com visita da equipe técnica responsável da elaboração do PMSB no município.

PLANEJAMENTO DO PROCESSO		
Atividades	Produtos a serem entregues	Públicos/Agentes envolvidos
1º Reunião Pública para abertura dos trabalhos com orientação sobre os representantes dos Comitês (on-line)	Modelo de decreto orientativo para formação dos comitês. Relatório da 1º Reunião Pública	Gestão de contratos e setor de engenharia da prefeitura, Organizações ligadas ao saneamento municipal. Videoconferência
Indicação por parte do município sobre os membros dos Comitês	Decreto Municipal de formação dos Comitês Produto 1 – Plano de Trabalho e Mobilização Social	Sociedade civil, entidades públicas municipais, parceiros e Empia.

		
DIAGNÓSTICO TÉCNICO - PARTICIPATIVO		
Atividades	Produtos a serem entregues	Públicos/Agentes envolvidos
1º Conferência pública participativa com levantamento das percepções sociais comunitárias	Relatório da 1º Conferência	Sociedade civil, entidades públicas municipais, comitês, delegados eleitos por setor de mobilização e Empia.
1º Oficina do diagnóstico técnico	Relatório da 1º oficina	Delegados, comitês e Empia.
Realização do levantamento de dados e do diagnóstico técnico participativo com levantamento das informações gerais sobre o município e o saneamento	Produto 2 e 3 – Diagnóstico da situação atual do saneamento e análise situacional	Empia, técnicos da prefeitura, concessionárias de saneamento e delegados eleitos.
		
PROGNÓSTICOS E ALTERNATIVAS PARA SOLUÇÃO DE MELHORIAS		
Atividades	Produtos a serem entregues	Públicos/Agentes envolvidos
2º Seminário unificado do prognóstico com objetivos e metas e programas, projetos e ações.	Relatório do 1º Seminário Produto 4 - Prognóstico	Sociedade civil, entidades públicas municipais, comitês, delegados eleitos e Empia.
2º Oficina para apresentação do plano de investimentos e mecanismos de avaliação	Relatório da 2º oficina Produto 5 – Mecanismos e procedimentos de avaliação	Delegados eleitos, comitês e Empia.
3º Oficina para apresentação dos planos e estratégias	Relatório da 3º Oficina. Produto 6 – Síntese dos PMSB e Relatório Final	Delegados eleitos, comitês e Empia.
		
CONSULTA PÚBLICA		
Atividades	Produtos a serem entregues	Públicos/Agentes envolvidos
Audiência Pública para apresentação do PMSB	Relatório da Audiência Pública	Sociedade civil, entidades públicas municipais, comitês, delegados eleitos e Empia.

		
APROVAÇÃO DO PMSB		
Atividades	Produtos a serem entregues	Públicos/Agentes envolvidos
Elaboração da minuta do projeto de lei do PMSB e Relatório Final	Minuta do Projeto de Lei do PMSB	Comitês e Empia.

8 CRONOGRAMA

Para a elaboração completa do Plano Municipal de Saneamento Básico Rural, do Edital de Concorrência nº 03/2023, dividiu-se em um período de 16 (dezesseis) meses, como estipulado em edital. As visitas técnicas, oficinas, consultas e audiências públicas serão realizadas conjuntamente no mês proposto, bem como a elaboração por parte da equipe para as zonas rurais do estado da Bahia. A seguir, na Tabela 3, estão dispostos os períodos relativos à elaboração de cada um dos Produtos que compõem o Plano Municipal de Saneamento Básico.

PROPOSTA TÉCNICA PMSB

Tabela 3 - CRONOGRAMA PRELIMINAR DE ATIVIDADES DO PMSB RURAL.

Produtos	Descrição das atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	1º Reunião Pública												
	Decreto Municipal dos Comitês												
	Plano de Mobilização Social												
2 e 3	1º Conferência pública												
	1º Oficina do diagnóstico												
	Diagnóstico técnico												
4	2º Seminário												
	2º Oficina												
	Prognóstico												
4	3º Oficina												
5	Mecanismos de avaliação												
5 e 6	Audiência Pública												
	Minuta de Lei												
	Relatório Final												
Produtos	Descrição das atividades												
5	Mecanismos de avaliação												
6	Audiência Pública												

Fonte: Empia, 2024.

Goiânia, Goiás, 15 de fevereiro de 2024.

**EMPIA EMPRESA
DE PROJETOS
INDUSTRIAIS E
AMBIENTAIS:0736
1133000132**

Assinado de forma digital
por EMPIA EMPRESA DE
PROJETOS INDUSTRIAIS E
AMBIENTAIS:073611330001
32
Dados: 2024.02.15 15:40:17
-03'00'

**LIESE PEREIRA
VASCONCELO
S:4389757610
4**

Assinado de forma
digital por LIESE
PEREIRA
VASCONCELOS:4389757
6104
Dados: 2024.02.15
15:40:31 -03'00'

Empia Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda
CNPJ 07.361.133/0001-32
Liése Pereira Vasconcelos
Sócia Proprietária
CPF 438.975.761-04
RG 1.736.640 DGPC GO

Nome: Validador de assinaturas eletrônicas

Data de Validação: 15/02/2024 16:22:53 BRT

Versão do software(Verificador de Conformidade): 2.41rc1

Versão do software(Validador de Documentos): 2.4.2

Fonte de verificação: Offline

Nome do arquivo: Proposta SIHS Bahia.pdf

Resumo da SHA256 do arquivo:

c3034628ecfe08b713108dc3ec75b44871ef7a566e6ac65a8eab37e3bd0549ad

Tipo do arquivo: PDF

Quantidade de assinaturas: 2

Quantidade de assinaturas ancoradas: 2

CN=EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E
AMBIENTAIS:07361133000132, OU=Certificado PJ A1,
OU=Videoconferencia, OU=18799897000120, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, L=Goiania, ST=GO, O=ICP-Brasil,
C=BR

Assinante: CN=EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E
AMBIENTAIS:07361133000132, OU=Certificado PJ A1,
OU=Videoconferencia, OU=18799897000120, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, L=Goiania, ST=GO, O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.975.761-**

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

Tipo de assinatura: Destacada

Status de assinatura: Aprovado

Caminho de certificação: Valid

Estrutura: Em conformidade com o padrão

Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: Correto

Data da assinatura: 15/02/2024 15:40:17 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de alerta: Nenhuma mensagem de alerta

CN=EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E
AMBIENTAIS:07361133000132, OU=Certificado PJ A1,
OU=Videoconferencia, OU=18799897000120, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, L=Goiania, ST=GO, O=ICP-Brasil,
C=BR

Buscado: Offline

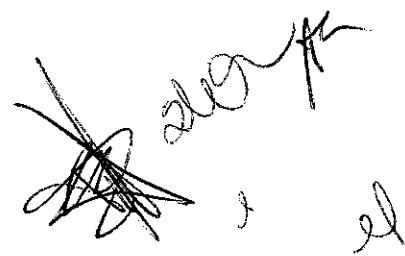
Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 25/04/2023 17:01:00 BRT

Aprovado até: 24/04/2024 17:01:00 BRT

Expirado (LCR): false

Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the document.

CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/02/2019 12:34:56 BRST

Aprovado até: 02/03/2029 08:58:59 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 29/06/2018 15:55:20 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:20 BRT

Handwritten signatures and marks:
- A large, stylized signature in the center.
- A smaller signature to the right.
- A mark resembling a checkmark or 'X' below the large signature.
- A small mark resembling a checkmark or 'X' to the right of the large signature.

Expirado (LCR): false

CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de
Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Nome do atributo: IdMessageDigest

Corretude: Valid

Nome do atributo: IdContentType

Corretude: Valid

Handwritten signatures and marks:
A large handwritten 'X' mark.
A signature that appears to be 'Zhuo' or similar.
Two small handwritten marks resembling 'e' or 'el'.

Nome do atributo: RevocationInfoArchival

Corretude: Valid

CN=LIESE PEREIRA VASCONCELOS:***975761**,
OU=Certificado PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=09461647000195, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Assinante: CN=LIESE PEREIRA VASCONCELOS:***975761**, OU=Certificado
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=09461647000195, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

CPF: ***.975.761-**

Tipo de assinatura: Destacada

Status de assinatura: Aprovado

Caminho de certificação: Valid

Estrutura: Em conformidade com o padrão

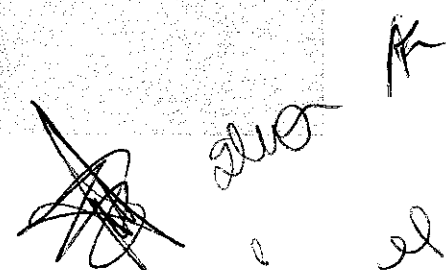
Cifra assimétrica: Aprovada

Resumo criptográfico: Correto

Data da assinatura: 15/02/2024 15:40:31 BRT

Atributos obrigatórios: Aprovados

Mensagem de alerta: Nenhuma mensagem de alerta

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the document. There are three distinct marks: a large, stylized signature, a set of initials that appear to be 'LUP', and another set of initials that appear to be 'el'.

CN=LIESE PEREIRA VASCONCELOS:***975761**,
OU=Certificado PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=09461647000195, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 24/04/2023 18:21:00 BRT

Aprovado até: 23/04/2024 18:21:00 BRT

Expirado (LCR): false

CN=AC SOLUTI Multipla v5, OU=AC SOLUTI v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

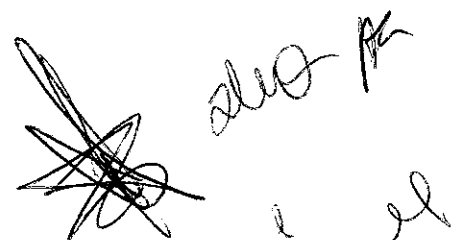
Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 05/02/2019 12:34:56 BRST

Aprovado até: 02/03/2029 08:58:59 BRT

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large star-like signature and several smaller initials.

Expirado (LCR): false

CN=AC SOLUTI v5, OU=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 29/06/2018 15:55:20 BRT

Aprovado até: 02/03/2029 09:00:20 BRT

Expirado (LCR): false

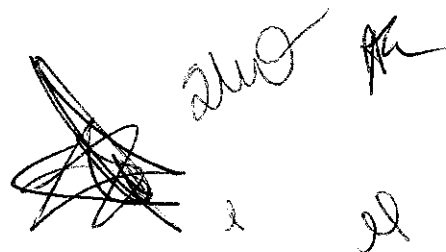
CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5,
OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI,
O=ICP-Brasil, C=BR

Buscado: Offline

Assinatura: true

Emissor: CN=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5, OU=Instituto Nacional de Tecnologia da Informacao - ITI, O=ICP-Brasil, C=BR

Data de emissão: 02/03/2016 10:01:38 BRT

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are three distinct signatures: a large, stylized one on the left, and two smaller ones on the right. Below the signatures are some small, illegible handwritten marks.

Aprovado até: 02/03/2029 20:59:38 BRT

Expirado (LCR): false

Atributos usados

Nome do atributo: IdMessageDigest

Corretude: Valid

Nome do atributo: IdContentType

Corretude: Valid

Nome do atributo: RevocationInfoArchival

Corretude: Valid

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: 221751/2024

Validade: 31/03/2024

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP

Fantasia: EMPIA

Natureza Jurídica: Não informado

Capital Social: R\$ 400.000,00

CNPJ: 07.361.133/0001-32

Registro: 11823/RF

Registro no Crea-GO: 10/07/2007

ENDEREÇO

Avenida 11 QD: 94 LT: 16

CEP: 74605060

Cidade: Goiânia

Bairro: Leste Universitário

UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

EMPRESA DE ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO, REFORMA, DEMOLICAÇÃO, CONSULTORIA E ASSESSORIA EM ENGENHARIA, BIOLOGIA, ARQUEOLOGIA, SOCIOLOGIA, GEOLOGIA, ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL, BIOLÓGICOS, ARQUEOLÓGICOS, SOCIOECONÔMICOS E GEOLÓGICOS, PLANOS, PROGRAMAS, MONITORAMENTOS, RESGATE, INVENTÁRIOS, LAUDOS, RELATÓRIOS, ESTUDOS, MEMORIAIS, VIABILIDADES, SERVIÇOS, MEDICÕES, PERÍCIAS, ANÁLISES E SONDAÇÃO.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

LIESE PEREIRA VASCONCELOS

Título: Engenheira Civil

Data de Admissão: 10/07/2007

RNP: 1003587801

ARTIGO 7. DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

LEANDRO GOMES DE SOUZA

Título: Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho

Data de Admissão: 15/09/2017

RNP: 1001674871

ART. 2 DA RESOLUÇÃO 447 DE 22/09/2000 DO CONFEA

INFORMAÇÕES/NOTAS

- a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
- b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
-) Este documento é válido em todo o território nacional.
- c) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 29/01/2024 14:09:23.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **bc3326e0**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO
102020000155
Atividade concluída

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: **1003587801** Registro: **9163/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020190045907**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **26/03/2019** .. Baixada em: **22/01/2020**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP** -.. Registro CREA-GO: **11823**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.616.319/0001-09**

Avenida Dr. José Dilermando

Meireles..

Número: s/n.....

Bairro: Cidade Jardins

CEP: 72878-235

Quadra: s/n..... Lote: s/n.....

Complemento: **Área Especial Norte**.

Cidade: **Valparaíso de Goiás**

GO

E-Mail:

Fone: (61....)36278953....

Contrato: **100.161/2018**

Celebrado em: **03/12/2018**

Valor R\$: **8.000,00**.....

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida Dr. José Dilermando Meireles..**

Número: s/n.....

Bairro: **Cidade Jardins**

CEP: **72878-235**.....

Quadra: s/n..... Lote: s/n.....

Complemento: **Área Especial Norte**.....

Cidade: **Valparaíso de Goiás**

GO

Data de Início: **03/12/2018**

Previsão término: **31/07/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.616.319/0001-09**

E-Mail:

Fone: (61....) 36278953..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;**

Observações

SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL; SISTEMA DE INFORMAÇÕES MUNICIPAIS SOBRE SANEAMENTO; DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO; PROSPECTIVA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES; PLANO DE EXECUÇÃO; INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO), CONTEMPLANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIÁS - GO. Estimativa de 164.723 habitantes em 2018 (Fonte: IBGE).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **03/12/2018 até 04/09/2019.**

RESSALVA:

O ATTESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20001918 a 20001920, o atestado contendo <3> 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 102020000155

Data: 24/01/2020 Hora: 13:42:00

Código de Controle: NH0HZWR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
52183/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



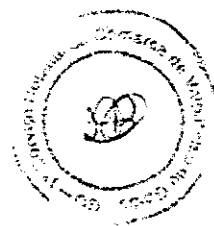
[Handwritten signature and initials]



Autenticidade nº: 20001918
CAT nº: 1020200009155 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



ATESTADO



A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO**, estabelecida na Área Especial Norte - Centro Administrativo, Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás - CEP: 72.878-235, inscrita no CNPJ **01.616.319/0001-09**, atesta a empresa **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, Décima Primeira Avenida, nº805, Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, inscrita no CNPJ **07.361.133/0001-32**, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução **Liése Pereira Vasconcelos**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador **Leandro Gomes de Sousa**, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO, Coordenadora **Lullyane de Queiroz Rodrigues**, Ecóloga e Engenheira Ambiental, inscrita no CREA-GO sob o nº 10140023580/D-GO, Coordenadora da Área Social **Eline Alcoforado Maranhão de Sá**, Assistente social, inscrita no CRESS-GO sob nº 630 e Coordenador **Alan Francisco de Carvalho**, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenador **Jean Flávio Faria Gomes**, Advogado inscrito na OAB-GO sob o nº 28840, Coordenador **Sergio Rinaldo Gedda Amorim**, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador **Nilton Carlos do Valle**, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, **Abelson De Rezende**, Engenheiro Civil e Geólogo, inscrito no CREA-GO sob nº 4389/D, **Jose Clair Tostes Sanabio**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador de Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, **Lissa de Souza Meireles**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob nº 1014664772/D-GO, **Frederico Augusto Coelho**, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 707.583.361-87, **Paulo Alves da Silva**, Analista de Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, Carteira de Identidade nº 1874498 SSP-GO, **Manoel Neto Alencar**, Curso Superior de Complementação de Estudos com Destinação Coletiva em Regulamentação Ambiental, elaboração de Mapas Georreferenciados, Carteira de Identidade nº 1248508 SSP-GO, **Maurício Estêvão Teixeira da Silva**, Economista,

61 3627-8953

Área Especial Norte S/Nº - Centro Administrativo - Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás / GO - CEP 72.870-000
www.valparaísodegoias.go.gov.br

[Handwritten signatures and initials]



inscrito no CORECON-GO sob o nº1647, Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91 e Carteira de Identidade nº 3488442 DGPC -GO, e Fabio Resende Rodrigues, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 20329/D-DF executaram os seguintes serviços ambientais.

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Cópia do ato público do Poder Executivo; Produto B - Plano de mobilização social; Produto C - Relatório do diagnóstico técnico-participativo; Produto D - Relatório da perspectiva e planejamento; Produto E - Relatório dos programas, projetos e ações; Produto F - Plano de execução com Produto G - Minuta de projeto de Lei; Produto H - Relatório sobre os indicadores de desempenho; Produto I - Sistema de informações para auxílio à tomada de decisões; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório final), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, elaboração de mapas georreferenciados para uma população de 168.468 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 03 de dezembro de 2018 a 04 de setembro de 2019.

Goiânia, 24 de setembro de 2019



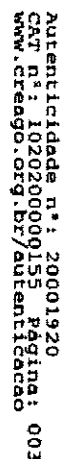
Antonio Reis da Silva Filho
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Habitação e Serviços Urbanos

ANTONIO REIS DA SILVA FILHO
CPF: 084.321.981-53
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E SERVIÇOS
URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAISO DE GOIÁS
CNPJ: 01.616.319/0001-09

61 3627-8953

Área Especial Norte S/Nº - Centro Administrativo - Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás / GO - CEP 72.870-000
www.valparaissodegoias.go.gov.br

[Handwritten signatures and initials]



TABERONATO DE VAPORAS DE COUS - CO

Tele n° 01 41 20 01 21 32 92 80 94 60 161

Comments via <http://www.amsaffairs.hawaii.gov/press>

Requerido por SENELH ANCA 442 0000000000000000 de:

120710000 -ARTIGO DE PIS DA SUEIA FILHO

100

para que a delegação de poderes seja feita de acordo com a legislação em vigor.

de que sou te. 110 2020 14 14 14 (155) 145

2-60

Em testemunho da verdade

LUIZ ALVES RATO JUNIOR-ESCRIVENTE

AUTORIZADO

ATENÇÃO: Os poderes para a prática do crime e a realização do negócio jurídico devem ser manifestados pelos interessados e pelo órgão do registro competente.




2000



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000458

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: **1003587801** Registro: **9163/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020230207512**..... Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **16/08/2023** .. Baixada em: **15/12/2023**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP** .. Registro CREA-GO: **11823**.....

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itati**.....

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

Rua Coronel Emilio
Gomes.....

Número: **22**.....

Bairro: **Centro**.....

CEP: **84500-000**

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento:

Cidade: **Itati**.....-PR

E-Mail:

Fone: **(42...)**3132-6100...

Contrato: **049/2021**..

Celebrado em: **28/05/2021**

Valor R\$: **5.000,00**.....

Vinculada à ART:

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

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Rua Coronel Emilio Gomes**.....

Número: **22**.....

Bairro: **Centro**.....

CEP: **84500-000**.....

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento:

Cidade: **Itati**.....-PR

Data de Início: **28/05/2021**

Previsão término: **18/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-25.4756137, -50.8040271**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itati**.....

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

E-Mail:

Fone: **(42...)** 3132-6100.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES; 2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES;**

Observações

Supervisão e coordenação geral para atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), contendo: (Plano de Mobilização Social, Sistema de Informações Municipais sobre Saneamento; Diagnóstico Técnico Participativo; Prospectiva e Planejamento Estratégico, Programas, Projetos e Ações; Plano de Execução, Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; estudo de viabilidade técnica e econômico financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico e elaboração de mapas para a população estimada de 60.000 habitantes em 2022 (Fonte: IBGE).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **28/05/2021** até **18/08/2023**.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24004618 a 24004619, o atestado contendo <2> 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 1020240000458

Data: 06/02/2024 Hora: 09:26:00

Código de Controle: XVTZWNR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
6872/2024

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goias - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br



Handwritten signatures and initials:
- A large signature: *2400*
- Initials: *AK*
- Initials: *el*



Prefeitura Municipal de Irati

ATESTADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI – PR , inscrito(a) no CNPJ sob o nº 75.654.574/0001-82, com sede na Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, Centro, Cep: 84500-054, atesta a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRAIS E AMBIENTAIS LTDA, Décima Primeira Avenida, nº805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ 07.361.133/0001-32, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador Leandro Gomes de Sousa, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº14105/D-GO, Coordenador Odair Yoshiaki Fukuya, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-GO sob o nº 2662/D-GO, Coordenador Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenadora Pamela Guerra, Advogada inscrita na OAB-GO nº 28.202, Coordenador Sergio Rinaldo Gedda Amorim, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, Coordenador Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF, Coordenador Jose Clair Tostes Sanabio, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador Frederico Augusto Coelho, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 707.583.361-87, Coordenador Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91, Coordenador Elizon Dias Nunes, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 22101/D-GO, executaram os seguintes serviços:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Plano de Trabalho; Produto B - Plano de Mobilização Social; Produto C - Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo; Produto D - Relatório da

Rua Coronel Emilio Gomes, nº22, IRATI-PR – Telefone (42) 3132-6100



Autenticidade nº: 24004618
CAT nº: 102024000458 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao



[Handwritten signatures and initials]



Autenticidade n.º: 24004619
CAT n.º: 1020240000458 Página: 002
www.cira.org.org.br/autenticacao



Prefeitura Municipal de Irati

Prospecção e do Planejamento Estratégico; Produto E - Relatório dos Programas, Projetos e Ações para alcance do cenário de referência; Produto F - Plano de Execução; Produto G - Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico ; Produto H - Relatório sobre os Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico; Produto I - Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisões e; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico), com realizações de palestras e audiências públicas, avaliação de aspectos econômico-financeiros de serviços de saneamento e/ou em orçamento público e/ou tarifação de serviços públicos e/ou estudos de sustentabilidade financeira, contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, para uma população estimada de 60.000 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 28 de Maio de 2021 a 18 de Agosto de 2023

Irati, 31 de outubro de 2023

JORGE DAVID DERBLI PINTO
PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI
CNPJ: 75.654.574/0001-82

Handwritten signatures and initials:
- A large star-like signature
- "duo"
- "A"
- "el"



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 680/2013 – CAT.

PROTOCOLO Nº..... 205175/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).... RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (RAS) PARA IMPLANTAÇÃO DA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, LOCALIZADA NA RUA SÃO SALVADOR
- BAIRRO CRUZEIRO I - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO CATALÃO - GOIÁS,
PARA O NÚMERO DE 81.064 HABITANTES.

➤ PERÍODO: 15/02/2013 A 15/03/2013.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S)..... RUA SÃO SALVADOR - BAIRRO CRUZEIRO I - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO
DE CATALÃO - GOIÁS

PROPRIETÁRIO..... SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO.

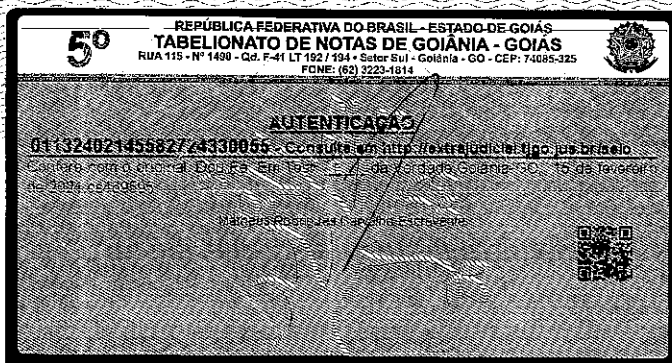
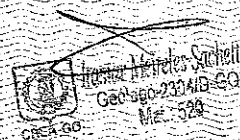
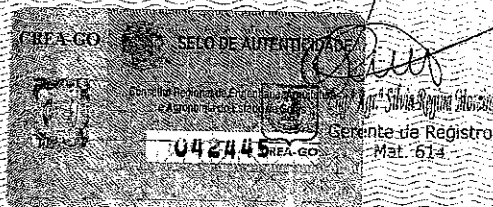
RT(S) P/ SERVIÇO(S)..... ENGENHEIRO CIVIL - LIÊSE PEREIRA VASCONCELOS - CREA 9163/D-GO.
(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2012.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 15 DE MAIO DE 2013.

VISTO:





203 073 / 2013

CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão	
nº	680/2013. EAT
Expedida, Em	15.05.2013
Ass.	
Fls. 01/01	

Goiânia, 15 de Março de 2013.

ATESTADO

A Superintendência Municipal De Água e Esgoto de Catalão, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 04.750.108/0001-52, situada à Rua Kafis Abrão, nº 660, Setor Leão – Catalão – GO. CEP: 75.704-260, atesta que a empresa EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda, localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 - Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta Superintendência, o Relatório Ambiental Simplificado – RAS para Implantação da Estação de Tratamento de Água, localizada à Rua São Salvador, S/n, Bairro Cruzeiro I, Zona Urbana, Cep: 75.703-630– Catalão – GO, cujo número total de habitantes na cidade é de 81.064 Hab., através dos profissionais: Coordenadora: Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04, Marcos Alcoforado Maranhão de Sá, Geólogo inscrito no CREA sob nº 9234/D-DF, José Marcelino Meireles, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 2461/D e Márcia Burjack da Costa, Bióloga inscrita no CRBio sob nº 70729/04-D. O prazo de realização do serviço foi entre 15/02/2013 à 15/03/2013.

Por ser verdade,

César José Ferreira
Superintendente - SAE
Catalão - GO
CNPJ nº 04.750.108/0001-52
Tel. (64) 3442.7036 / 3442.3078

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO DE CATALÃO

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - S.A.E.
Rua Kaveffs Abrão nº 660 - Setor Leão - Bº São Francisco - CEP.: 75.707-230 - Catalão / Go.
CNPJ/MF nº 04.750.108/0001-52 - Tel. (64) 3442.7036 / 3442.3078



2013
At
e
el



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 421/2013 - CAT

PROTOCOLO Nº 205696/2013

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S) RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO - RAS, PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (REDE DE ESGOTO, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO) NA GLEBA I, II E III E ÁREA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE INDIARA - GOIÁS.

- > NÚMERO TOTAL DE HABITANTES: 11.654 HAB.
- > PERÍODO: 22/11/2011 A 22/12/2011

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S) GLEBA I, II E III E ÁREA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE INDIARA - GOIÁS.

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIARA - GOIÁS

RT(S) P/ SERVIÇO(S) ENG.º CIVIL - LIESE PEREIRA VASCONCELOS - 9163/D-GO
(NÍVEL: ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DO DEPARTAMENTO DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2012.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O E (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 01 DE ABRIL DE 2013.

VISTO



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Goiânia, 01 de Abril de 2013.

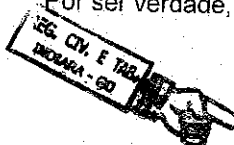
ATESTADO

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 4211/2013.
Expedida, Em 01/04/2013
Ass. [Assinatura]
Fls. 01/01

A Prefeitura Municipal de Indiará, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 00.005.959/0001-10, situada à Rua Mizael Machado S/Nº Centro, Indiará – GO, atesta que a empresa **EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda** localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 – Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta Prefeitura, o **Relatório Ambiental Simplificado – RAS** para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (Rede de Esgoto; Estação Elevatória de Esgoto; Estação de Tratamento de Esgoto) localizada na Gleba I, II e III e área pública, Indiará – GO, CEP: 75.955-00, cujo número total de habitantes na cidade é de 11.654 Hab., através dos profissionais: Coordenadora: Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04, Marcos Alcoforado Maranhão de Sá, Geólogo inscrito no CREA sob nº 9234/D-DF, José Eustáquio Alves, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 567/D-GO, Márcia Burjack da Costa, Bióloga inscrita no CR Bio sob nº 70729/04-D e Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo inscrito no DRT/RJ 346. O prazo de realização do serviço foi entre 22/11/2011 à 22/12/2011.

Construindo novos caminhos

Por ser verdade,



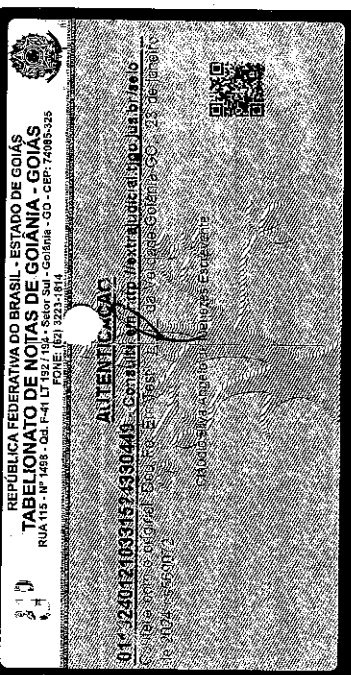
Prefeito Municipal de Indiará - Go

Oswaldo Jesus Novais
Prefeito



CARTÓRIO DE REG. CIVIL DAS PESS. NATURAIS E NOTAS
Este documento contém a(s) assinatura(s) de [Assinatura]
Assinada(s) por mim devidamente identificada(s) e por haver(em) sido postada(s) em minha presença. Data 01/04/2013
NOTÁRIA - GO, _____, de Indiará, em todo o seu termo.

Luciano Gomes da Silva - Sub. Oficial





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 679/2013 – CAT.

PROTOCOLO Nº..... 205177/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)..... RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO – RAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (REDE DE ESGOTO; ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO; ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO), LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CATALÃO – GOIÁS, CUJO TOTAL DO NÚMERO DE HABITANTES É DE 81.064 HAB.

➤ PERÍODO: 15/02/2013 A 15/03/2013.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S)..... ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CATALÃO – GOIÁS.

PROPRIETÁRIO..... SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO.

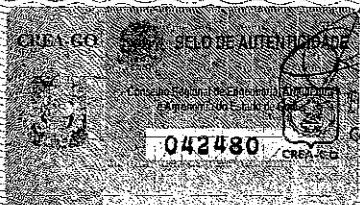
RT(S) P/ SERVIÇO(S)..... ENGENHEIRO CIVIL – LIÊSE PEREIRA VASCONCELOS – CREA 9163/D-GO.
(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2012.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 15 DE MAIO DE 2013.

VISTO:



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



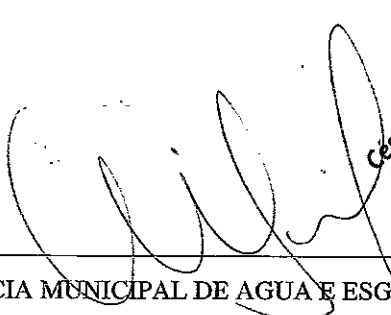
CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 649/2013. 047
Expedida, Em 15/05/2013
Ass. _____
Fls. 01/01

Goiânia, 15 de Março de 2013.

ATESTADO

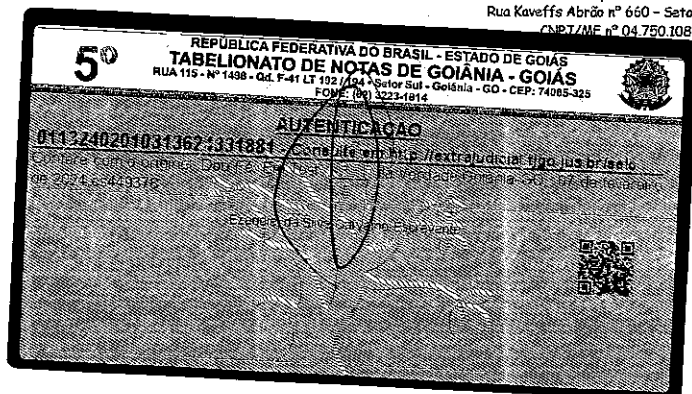
A Superintendência Municipal De Água e Esgoto de Catalão, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 04.750.108/0001-52, situada à Rua Kafis Abrão, nº 660, Setor Leão – Catalão – GO. CEP: 75.704-260, atesta que a empresa EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda, localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 - Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta Superintendência, o Relatório Ambiental Simplificado – RAS para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (Rede de Esgoto; Estação Elevatória de Esgoto; Estação de Tratamento de Esgoto), localizado à Zona Rural, s/n – Catalão – GO, cujo número total de habitantes na cidade é de 81.064 Hab., através dos profissionais: Coordenadora: Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04, Marcos Alcoforado Maranhão de Sá, Geólogo inscrito no CREA sob nº 9234/D-DF, José Marcelino Meireles, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 2461/D e Márcia Burjack da Costa, Bióloga inscrita no CRBio sob nº 70729/04-D. O prazo de realização do serviço foi entre 15/02/2013 à 15/03/2013.

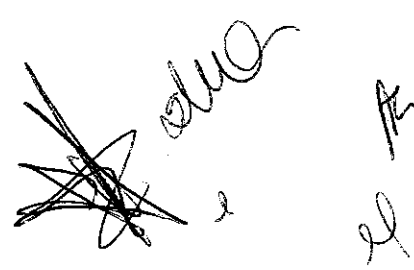
Por ser verdade,

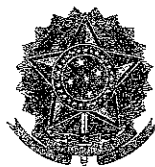

César José Ferreira
Superintendente - SAE

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - S.A.E.
Rua Kaveffe Abrão nº 660 - Setor Leão - 8º São Francisco - CEP: 75.707-230 - Catalão / Go.
CNPJ/ME nº 04.750.108/0001-52 - Tel. (64) 3442.7036 / 3442.3078







SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009		CAT COM REGISTRO DE ATESTADO 1020170002218 Atividade concluída
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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional LIESE PEREIRA VASCONCELOS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): Profissional: LIESE PEREIRA VASCONCELOS RNP: 1003587801 Registro: 9163/D-GO Título profissional: Engenheira Civil		
Nº ART: 1020140208344..... Tipo: Obra ou serviço.. Registrada em: 03/11/2014 .. Baixada em: 27/09/2017 Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Individual..... Empresa contratada: 11823 - EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EP		
Contratante: SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.		CPF/CNPJ: 01.616.929/0001-02
AV. FUED JOSÉ SEBA.....	Número: 1245.....	Bairro: JARDIM GOIÁS.....
Quadra: Lote: Complemento:		Cidade: GOIÂNIA.....-GO
E-Mail:		Fone: (62.....)30925536.....
Contrato: 0.....		Celebrado em: 22/07/2014 Valor R\$: 100,00.....
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA GO 430, KM 07		Número: S/N....
Bairro: ZONA RURAL.....		CEP: 73801-000.....
Quadra: Lote: Complemento: SAÍDA P/ PLANALTINA.....		Cidade: FORMOSA.....-GO
Data de Início: 22/07/2014	Previsão término: 22/07/2016	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Ambiental		Código/Obra pública:
Proprietário: SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.....		CPF/CNPJ: 01.616.929/0001-02
E-Mail:		Fone: (62.....) 30925536.....
Atividade(s) Técnica(s): 1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES;		
Observações COORDENADORA GERAL DE EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DO Córrego BANDEIRINHA, CONFORME LISTADOS A SEGUIR: CONT. AMBIENTAL NA FASE DA CONSTRUÇÃO, MANEJO E MONITORAMENTO DE FLORA TERRESTRE, LEVANTAMENTO E MONIT. DA FAUNA TERRESTRE, LEVANTAMENTO DA OCUPAÇÃO E USO DA FAUNA SILVESTRE NOS FRAGMENTOS ADJACENTES E FAIXA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO, INFO. DE CUIDADOS COM ANIMAIS PEÇONHENTOS, MANEJO DA FAUNA DURANTE A SUPRESSÃO E ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO, SUBPROGRAMA DE RESGATE DE PEIXES NO TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA E ENSECADORA, MONITORAMENTO DE PEIXES E ORGANISMOS AQUÁTICOS NO Córrego BANDEIRINHA, CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS, EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO SOCIAL (PROSOCIAL) E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PROSOCIAL). CONFORME SUBCOORDENAÇÃO DOS SEGUINTES PROFISSIONAIS: MARCOS A. MARANHÃO SA - GEÓLOGO - CREA 9234 D/DF; NILTON C. DO VALLE - BIÓLOGO - CRBio 30.288/04-D; DANIEL DEMORI - ENG. FLORESTAL - CREA 49116/D-MG; ALAN F. DE CARVALHO - SOCIÓLOGO - DRT/RJ Nº 366.		
Informações Complementares Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/07/2014 até 22/07/2016. RESSALVA: O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.		
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 48974 a 48975, o atestado contendo <2> 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 1020170002218 Data: 03/10/2017 Hora: 09:56:00 Código de Controle: UPKJQED		
A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea. A 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. A CAT é válida em todo o território nacional.		A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART. A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br) A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Universitário, Goiânia-GO - CEP: 74.605-070
(62) 3221-6200
www.creago.org.br

Mod. 1A



[Assinaturas manuscritas]



Saneamento de Goiás S.A.

744311200

ATESTADO



Atestamos, a requerimento da parte interessada e de acordo com o que consta no processo número 11547/2017, que a firma EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA, estabelecida à 11ª Avenida Qd. 94, Lt. 16, nº 805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.361.133/0001-32, tendo como responsável Técnico pelos serviços, a Engenheira Civil, Liése Pereira Vasconcelos, inscrita no CREA sob o nº 9163/D-GO, executou para a SANEAMENTO DE GOIÁS S/A-SANEAGO, CNPJ/MF Nº 01.616929/0001-02, os serviços dos Programas do Plano Básico Ambiental PBA, durante as obras de implantação de Barragem de Acumulação do Córrego Bandeirinha, na cidade de Formosa-GO, conforme contrato nº 1414/2014, no período de 22 de julho de 2014 a 22 de julho de 2016.

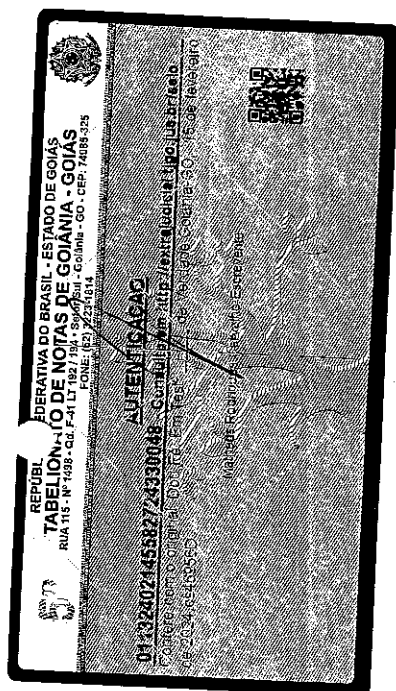
Equipe Técnica:

- Coordenadora Geral: Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA sob o nº 9163/D-GO;
- Coordenador de Meio Físico: Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geólogo, inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF;
- Coordenador de Flora: Daniel Demori, Engenheiro Florestal, inscrito no CREA sob o nº 49116/D-MG;
- Coordenador de Fauna: Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030288/04-D;
- Coordenador de Meio Biótico: Alan F. de Carvalho, Sociólogo, DRT/RJ Nº 366;
- Marília Gomes Ismar, Médica Veterinária, inscrita no CRMV-GO sob o nº 6591;
- Nilo César da Silva, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030289/04-D;
- Ederval de Paula Santos, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 093107/04-D;
- Marco Suel Lima de Sousa, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 093690/04-D;
- Wellington Tristao da Rocha, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 057931/04-D;
- Leonardo Teofilo Teles, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030772/04-D;

Os serviços executados foram os seguintes:

- Programa de Controle Ambiental na Fase de Construção, no período de execução de 10 meses;

Av. Fued José Sebba, nº 1245, Jardim Goiás, Goiânia-GO, CEP: 74.805-100, Fone: (062) 3243-3661
Fax: (062) 3522-2613 - Site: www.saneago.com.br - e-mail: pr-gsg@saneago.com.br



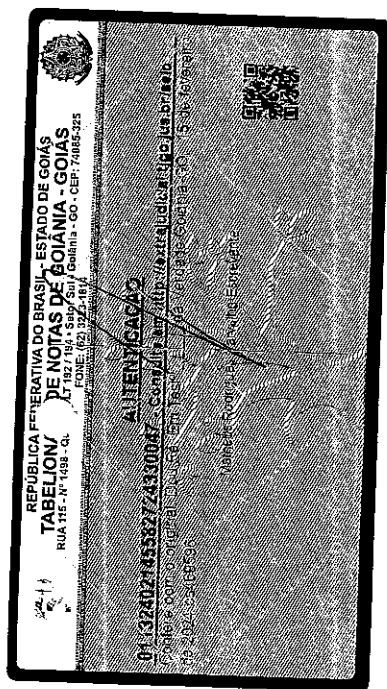
[Handwritten signatures and initials]



Saneamento de Goiás S.A.

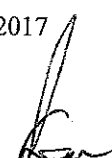
- Programa de Manejo e Monitoramento da Flora Terrestre, inventário florestal, produção de mudas de espécimes florestais (viveiro) e reflorestamento, no período de execução de 16 meses;
- Programa de Levantamento e Monitoramento da Fauna Terrestre, no período de execução de 21 meses;
- Programa de Levantamento e Monitoramento da Fauna Silvestre nos Fragmentos Adjacentes e Faixa de Proteção do Reservatório, no período de execução de 21 meses;
- Programa de Informação e Cuidados com Animais Peçonhentos, no período de execução de 10 meses;
- Programa de Manejo da Fauna Durante a Supressão e Enchimento do Reservatório no Período de Execução de 7 meses;
- Subprograma de Resgate de Peixes no Trecho de Vazão Reduzida e Ensecadeira no período de execução de 7 meses;
- Programa de Monitoramento de Peixes e Organismos Aquáticos (macroinvertebrados bentônicos, fitoplâncton e zooplâncton) no Córrego Bandeirinha, no período de execução de 21 meses;
- Programa de Controle Ambiental das Obras, no período de execução de 7 meses;

Programa de Educação Ambiental, Programa de Comunicação Social (Prósocial) e Programa de Educação Ambiental (Prósocial), no período de execução de 14 meses.



Goiânia, 29 de setembro de 2017


Max Henrique Aranha de Macedo
Eng.º CREA 12.061/D-GO


Clécio Ramon Ribeiro
CREA 4825/D-GO
Superintendente de Gestão de Obras



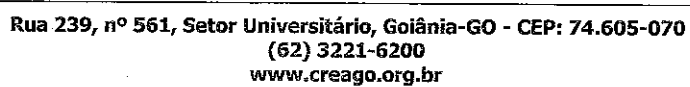
Proc.: nº 15901/2015 - SUPOB
***IAT
Ofício/2016/Atestado/Empia - 01

Av. Fued José Sebba, nº 1245, Jardim Goiás, Goiânia-GO, CEP: 74.805-100, Fone: (062) 3243-3661
Fax: (062) 3522-2613 - Site: www.saneago.com.br - e-mail: pr-gsg@saneago.com.br





CREA-GO
Creative Projects in Motion
1-800-854-8888



Mod. 1A

5-070

Mod. 1A

Handwritten marks: "el" at top right, "aug" in center, a large scribble at bottom left, and "th" and "el" at bottom right.

DECLARAÇÃO

A empresa SANEAMENTO DE GOIÁS S/A - SANEAGO, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob nº 01.616.929/0001-02, estabelecida a Avenida Fued José Sebba, número 1245, Jardim Goiás, CEP: 74805-100, Goiânia-GO, declara que a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA inscrita no CNPJ sob o nº 07.361.133.0001/32, estabelecida à 5ª Avenida nº 74 Qd.90 Lt.03, Sl.03, Setor Leste Universitário, na cidade de Goiânia – GO, executou os Programas Ambientais para implantação da barragem do Córrego Bandeirinha, através do Contrato 1414/2014, conforme Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 1020170002218.

Nos programas de monitoramento de fauna terrestre e silvestre estão incluídos:

- Avifauna;
- Mastofauna;
- Herpetofauna;
- Entomofauna;

Na Mastofauna estão incluídos:

- Pequenos animais mamíferos não voadores (Marsupiais e pequenos roedores);
- Pequenos animais mamíferos voadores (quiropteroфаuna);
- Médio e grandes mamíferos (primatas, roedores, carnívoros, ungulados, xenartros e outros).

O período de execução dos serviços realizados foi de 22 de julho de 2014 até 22 de julho de 2016.

Goiânia – GO, 28 de setembro de 2018



Max Henrique Aranha de Macedo
Eng.º CREA 12.061/D-GO
SUPOB/O-SEA

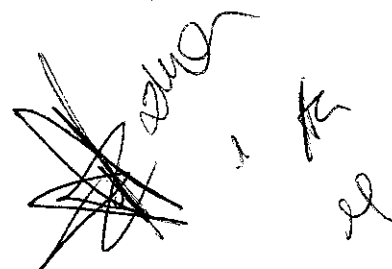
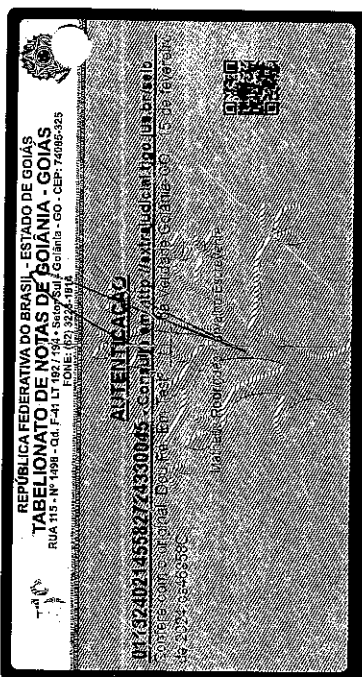


Marco Antônio de Andrade
Eng.º Civil – CREA 9313/D
Gerência de Apoio a Execução de Obras
SUPOB/E-GAE

ENDEREÇO Av. Fued José Sebba, nº 1245, Jardim Goiás,
CEP: 74805-100 - Goiânia - GO.
TEL / FAX 62.3243 3362 / 3243 3342 / 3243 3808 / 3243 3368

o-gae@saneago.com.br

saneago.com.br





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180001793

Atividade concluída

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: **1003587801** Registro: **9163/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020180162332**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **16/08/2018** .. Baixada em: **16/08/2018**

Forma de registro: **Substituição à 00025679200805467410**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **11823 - EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EP**.....

Contratante: **USINA QUIXADA FAB. DE ALCOOL E AÇUCAR LTDA**

CPF/CNPJ: **04.960.720/0001-50**

Rodovia GO 319 KM 20

S/N.....

Número: S/N...

Bairro: **ZONA RURAL**.....

CEP: **7562000**

Quadra: S/N..... Lote: S/N.....

Complemento:

Cidade: **PONTALINA**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)99732405**....

Contrato: 0.....

Celebrado em: **17/04/2008**

Valor R\$: **2.000,00**.....

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Rodovia GO 319 KM 20 S/N**

Número: S/N...

Bairro: **ZONA RURAL**.....

CEP: **7562000**.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N.....

Complemento:

Cidade: **PONTALINA**.....-GO

Data de Início: **17/04/2008**

Previsão término: **26/09/2011**

Coordenadas Geográficas: 0.....,0.....

Finalidade: **Ambiental**

Código/Obra pública:

Proprietário: **USINA QUIXADA FAB. DE ALCOOL E AÇUC**.....

CPF/CNPJ: **04.960.720/0001-50**

E-Mail:

Fone: **(62....) 99732405**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PROJETO EIA/RIMA, 1,00 UNIDADES;**

Observações

COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA/RIMA DE UMA USINA DE ALCOOL AÇUCAR E CO-GERAÇÃO DE ENERGIA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **17/04/2008 até 26/09/2011.**

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18014884 a 18014884, o atestado contendo <1> 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 1020180001793

Data: 29/08/2018 Hora: 08:00:00

Código de Controle: XHEXND



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
70947/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



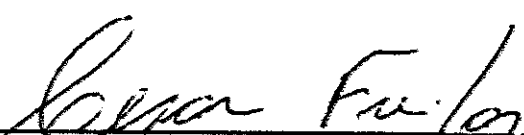
[Handwritten signatures and initials]

ATESTADO

A empresa Usina Quixada Fabricação de Açúcar e Alcool inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) no nº 04.960.720/0001-50 situada à ROD GO 319 S/N KM 23 Zona Rural, no município de Pontalina – GO, atesta a empresa EMPIA- Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda., inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 07.361.133/0001-32 situada à 5ª Avenida nº 74 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 – Setor Universitário – Goiânia – GO, através dos profissionais: Coordenadora Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9163/D-GO; Abelson Rezende, Geólogo inscrito no CREA sob nº 4389/D-GO; Liberato Araújo de Figueiredo, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 3841/D-GO; Mariana Nascimento Siqueira, Bióloga e Perita Ambiental inscrita no CRBio sob nº 44524/04D; Luciano Roberto Passos Lozi, Biólogo inscrito no CRBio sob nº 37901/04D; Tiago Almeida de Andrade, Biólogo inscrito no CRBio sob nº 30412/04D e Márcio Antônio Telles, Arqueólogo inscrito no Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob nº 335.832.771-04; executaram o Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA), para uma usina de açúcar e álcool localizada no município de Pontalina –GO. O período de execução do EIA/RIMA foi entre 17/04/2008 à 26/09/2011.

Autenticidade nº: 18014884
CAT nº: 1020180001793 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao

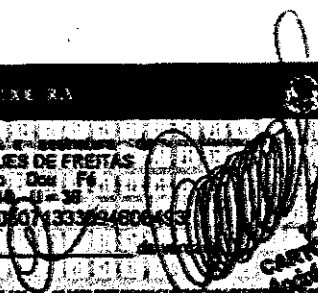



USINA QUIXADA FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR E ALCOOL LTDA.
CNPJ: 04.960.720/0001-50
Nome/Função: César Luiz Rodrigues de Freitas – Sócio/Proprietário
CPF: 008.122.421-49

governia 21 Agosto 2018

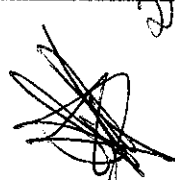
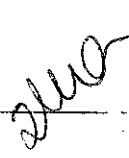
CARTÓRIO JOÃO TEIXEIRA

Recebido por: SEMELHANÇA e autenticidade
301921 - CESAR LUIZ RODRIGUES DE FREITAS
arquivo 2 de mais gravado Doc P4
Goiânia/GO - 21/08/2018 16:18:44 - U=35
Nr. Solo Eletrônico - 0201180507133369/800403
Em Testemunho
André Luiz Andrade Machado



TABELIONATO
CARTÓRIO JOÃO TEIXEIRA
André Luiz Andrade Machado
Escritor

04.960.720/0001-50
USINA QUIXADA FABRICAÇÃO DE AÇÚCAR
E ALCOOL - EIRELI
ROD GO - 319 S/nº Km 23
Zona Rural
CEP: 75.620-000
Pontalina - GO





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000458

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: **1003587801** Registro: **9163/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020230207512** Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **16/08/2023** Baixada em: **15/12/2023**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP** Registro CREA-GO: **11823**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itati**

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

Rua Coronel Emilio

Gomes

Número: **22**

Bairro: **Centro**

CEP: **84500-000**

Quadra: - Lote: -

Complemento: -

Cidade: **Itati** -PR

E-Mail: -

Fone: **(42) 3132-6100**

Contrato: **049/2021**

Celebrado em: **28/05/2021**

Valor R\$: **5.000,00**

Vinculada à ART: -

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

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua Coronel Emilio Gomes**

Número: **22**

Bairro: **Centro**

CEP: **84500-000**

Quadra: - Lote: -

Complemento: -

Cidade: **Itati** -PR

Data de Início: **28/05/2021**

Previsão término: **18/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-25.4756137, -50.8040271**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública: -

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itati**

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

E-Mail: -

Fone: **(42) 3132-6100**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1,00 UNIDADES; 2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE, 1,00 UNIDADES;**

Observações

Supervisão e coordenação geral para atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), contendo: (Plano de Mobilização Social, Sistema de Informações Municipais sobre Saneamento; Diagnóstico Técnico Participativo; Prospectiva e Planejamento Estratégico, Programas, Projetos e Ações; Plano de Execução, Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; estudo de viabilidade técnica e econômico financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico e elaboração de mapas para a população estimada de 60.000 habitantes em 2022 (Fonte: IBGE).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **28/05/2021 até 18/08/2023.**

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24004618 a 24004619, o atestado contendo <2> 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 1020240000458

Data: 06/02/2024 Hora: 09:26:00

Código de Controle: XVTZWNR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
6872/2024

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br



[Handwritten signatures and marks]



Prefeitura Municipal de Irati

ATESTADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI – PR , inscrito(a) no CNPJ sob o nº 75.654.574/0001-82, com sede na Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, Centro, Cep: 84500-054, atesta a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA, Décima Primeira Avenida, nº 805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ 07.361.133/0001-32, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador Leandro Gomes de Sousa, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO, Coordenador Odair Yoshiaki Fukuya, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-GO sob o nº 2662/D-GO, Coordenador Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenadora Pamela Guerra, Advogada inscrita na OAB-GO nº 28.202, Coordenador Sergio Rinaldo Gedda Amorim, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, Coordenador Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF, Coordenador Jose Clair Tostes Sanabio, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador Frederico Augusto Coelho, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 707.583.361-87, Coordenador Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91, Coordenador Elizon Dias Nunes, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 22101/D-GO, executaram os seguintes serviços:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Plano de Trabalho; Produto B - Plano de Mobilização Social; Produto C - Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo; Produto D - Relatório da

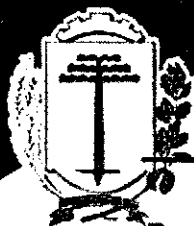
Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, IRATI - PR – Telefone (42) 3132-6100



Autenticidade nº: 24004618
CAT nº: 102024000458 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



[Handwritten signatures and initials]



Prefeitura Municipal de Irati



Autenticidade n.º: 24004619
CAT n.º: 102024000458 Página: 002
www.cira.gov.org.br/autenticacao



Prospecção e do Planejamento Estratégico; Produto E - Relatório dos Programas, Projetos e Ações para alcance do cenário de referência; Produto F - Plano de Execução; Produto G - Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico ; Produto H - Relatório sobre os Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico; Produto I - Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisões e; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico), com realizações de palestras e audiências públicas, avaliação de aspectos econômico-financeiros de serviços de saneamento e/ou em orçamento público e/ou tarifação de serviços públicos e/ou estudos de sustentabilidade financeira, contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, para uma população estimada de 60.000 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 28 de Maio de 2021 a 18 de Agosto de 2023

Irati, 31 de outubro de 2023

JORGE DAVID DERBLI PINTO
PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI
CNPJ: 75.654.574/0001-82



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

109356780-1

Nome

LEISE FERREIRA VASCONCELOS

Filiação

ABRAO FERREIRA DE VASCONCELOS

LELI VAS ROSA DE VASCONCELOS

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

136.875.753-08

1.716.640-2000-00

Nascimento

24/08/1970

UF

Nacionalidade

GO

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CPRA-07

18/08/2009

18/08/2009

Ass. Profissional

Registro no Crea



Título Profissional
Engenharia Civil

Ass. do Profissional

0130440310

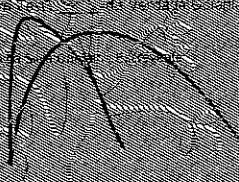
Valer como Documento de Identificação e Assinatura Profissional (Criação do CREA 50 da Lei nº 5104 de 24/12/66 e Lei nº 6205 de 07/09/73)

50 TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1499 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1014

AUTENTICAÇÃO
0113240102785352433223 - Consulte em <http://extrajudicial.tgo.jus.br/sic>
Conteste como original no Poder Judiciário da Varreda Goiânia - GO - 14 de Janeiro de 2014

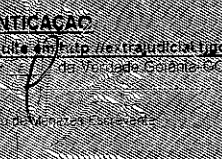
50 TABELIONATO DE NOTAS
de Engenharia Civil
de Leise Ferreira Vasconcelos



50 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1499 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1014

AUTENTICAÇÃO
01132401210331524330478 - Consulte em <http://extrajudicial.tgo.jus.br/sic>
Conteste como original no Poder Judiciário da Varreda Goiânia - GO - 21 de Janeiro de 2014

50 TABELIONATO DE NOTAS
de Engenharia Civil
de Leise Ferreira Vasconcelos



50 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1499 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1014

AUTENTICAÇÃO
01132401110271624332615 - Consulte em <http://extrajudicial.tgo.jus.br/sic>
Conteste como original no Poder Judiciário da Varreda Goiânia - GO - 16 de Janeiro de 2014

50 TABELIONATO DE NOTAS
de Engenharia Civil
de Leise Ferreira Vasconcelos



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: 79413/2024

Validade: 31/03/2024

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: LIESE PEREIRA VASCONCELOS

Títulos: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1003587801

CPF: ***.975.76*.-**

Número da Carteira: 9163/D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 25/08/1999

Data de Registro no Crea-GO: 25/08/1999

ANUIDADES

Exercício: 2023 A vista

Exercício: 2022 A vista

Exercício: 2021 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRA CIVIL

Data de Inclusão: 25/08/1999

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 06/02/2024 14:25:31.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **b8b6e6ca**



Rua 239, nº 561, Setor Universitário, Goiânia-GO - CEP: 74.605-070

(62) 3221-6200

www.creago.org.br

{06/02/2024
14:25:31}

Página: 1/1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

102020000155

Atividade concluída

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: **1003587801** Registro: **9163/D-GO**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020190045907**..... Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **26/03/2019** .. Baixada em: **22/01/2020**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP** -.. Registro CREA-GO: **11823**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.616.319/0001-09**

Avenida Dr. José Dilemmando
Meireles..

Número: S/n.....

Bairro: Cidade Jardins

CEP: **72878-235**

Quadra: S/n..... Lote: S/n.....

Complemento: **Área Especial
Norte**.....

Cidade: **Valparaíso de Goiás**-GO

E-Mail:

Fone: (61.....)36278953.....

Contrato: **100.161/2018**

Celebrado em: **03/12/2018**

Valor R\$: **8.000,00**.....

Vinculada a ART:

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida Dr. José Dilemmando Meireles..**

Número: S/n.....

Bairro: **Cidade Jardins**

CEP: **72878-235**.....

Quadra: S/n..... Lote: S/n.....

Complemento: **Área Especial
Norte**.....

Cidade: **Valparaíso de Goiás**-GO

Data de Início: **03/12/2018**

Previsão término: **31/07/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIAS**

CPF/CNPJ: **01.616.319/0001-09**

E-Mail:

Fone: (61.....) 36278953..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;**

Observações

SUPERVISÃO E COORDENAÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL; SISTEMA DE INFORMAÇÕES MUNICIPAIS SOBRE SANEAMENTO; DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO; PROSPECTIVA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES; PLANO DE EXECUÇÃO; INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO), CONTEMPLANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE VALPARAISO DE GOIÁS - GO. Estimativa de 164.723 habitantes em 2018 (Fonte: IBGE).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **03/12/2018 até 04/09/2019.**

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20001918 a 20001920, o atestado contendo <3> 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 102020000155

Data: 24/01/2020 Hora: 13:42:00

Código de Controle: NH0HZWR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
52163/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO

[Handwritten signatures and initials]

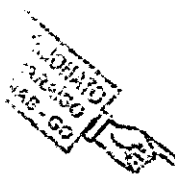


inscrito no CORECON-GO sob o nº1647, Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91 e Carteira de Identidade nº 3488442 DGPC -GO, e Fabio Resende Rodrigues, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 20329/D-DF executaram os seguintes serviços ambientais.

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Cópia do ato público do Poder Executivo; Produto B - Plano de mobilização social; Produto C - Relatório do diagnóstico técnico-participativo; Produto D - Relatório da perspectiva e planejamento; Produto E - Relatório dos programas, projetos e ações; Produto F - Plano de execução com Produto G - Minuta de projeto de Lei; Produto H - Relatório sobre os indicadores de desempenho; Produto I - Sistema de informações para auxílio à tomada de decisões; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório final), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, elaboração de mapas georreferenciados para uma população de 168.468 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 03 de dezembro de 2018 a 04 de setembro de 2019.

Goiânia, 24 de setembro de 2019



Antonio Reis da Silva Filho
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Habitação e Serviços Urbanos

ANTONIO REIS DA SILVA FILHO
CPF: 084.321.981-53
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E SERVIÇOS
URBANOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO DE GOIÁS
CNPJ: 01.616.319/0001-09

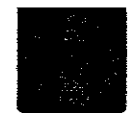
61 3627-8953

Área Especial Norte S/Nº - Centro Administrativo - Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás / GO - CEP 72.870-000
www.valparaissodegoias.go.gov.br

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000458

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: 1003587801 Registro: 9163/D-GO

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020230207512** Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **16/08/2023** Baixada em: **15/12/2023**

Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP** - Registro CREA-GO: **11823**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itati**

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

Rua Coronel Emilio

Gomes

Número: **22**

Bairro: **Centro**

CEP: **84500-000**

Quadra: - Lote: -

Complemento: -

Cidade: **Itati** -PR

E-Mail: -

Fone: **(42) 3132-6100**

Contrato: **049/2021**

Valor R\$: **5.000,00**

Vinculada à ART: -

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

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua Coronel Emilio Gomes**

Número: **22**

Bairro: **Centro**

CEP: **84500-000**

Quadra: - Lote: -

Complemento: -

Cidade: **Itati** -PR

Data de Início: **28/05/2021**

Previsão término: **18/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-25.4756137, -50.8040271**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública: -

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itati**

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

E-Mail: -

Fone: **(42) 3132-6100**

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 1,00 UNIDADES; 2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE, 1,00 UNIDADES;**

Observações

Supervisão e coordenação geral para atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), contendo: (Plano de Mobilização Social, Sistema de Informações Municipais sobre Saneamento; Diagnóstico Técnico Participativo; Prospectiva e Planejamento Estratégico, Programas, Projetos e Ações; Plano de Execução, Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; estudo de viabilidade técnica e econômico financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico e elaboração de mapas para a população estimada de 60.000 habitantes em 2022 (Fonte: IBGE).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **28/05/2021 até 18/08/2023.**

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24004618 a 24004619, o atestado contendo <2> 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 1020240000458

Data: 06/02/2024 Hora: 09:26:00

Código de Controle: XVTZWNR



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
6872/2024

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





Prefeitura Municipal de Irati

ATESTADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI – PR , inscrito(a) no CNPJ sob o nº 75.654.574/0001-82, com sede na Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, Centro, Cep: 84500-054, atesta a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA, Décima Primeira Avenida, nº 805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ 07.361.133/0001-32, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador Leandro Gomes de Sousa, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO, Coordenador Odair Yoshiaki Fukuya, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-GO sob o nº 2662/D-GO, Coordenador Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenadora Pamela Guerra, Advogada inscrita na OAB-GO nº 28.202, Coordenador Sergio Rinaldo Gedda Amorim, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, Coordenador Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF, Coordenador Jose Clair Tostes Sanabio, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador Frederico Augusto Coelho, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 707.583.361-87, Coordenador Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91, Coordenador Elizon Dias Nunes, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 22101/D-GO, executaram os seguintes serviços:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Plano de Trabalho; Produto B - Plano de Mobilização Social; Produto C - Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo; Produto D - Relatório da

Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, IRATI-PR – Telefone (42) 3132-6100



Autenticidade nº: 24004618
CAT nº: 1020240009458 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



[Handwritten signatures and initials]



Prefeitura Municipal de Irati

Prospectiva e do Planejamento Estratégico; Produto E - Relatório dos Programas, Projetos e Ações para alcance do cenário de referência; Produto F - Plano de Execução; Produto G - Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico ; Produto H - Relatório sobre os Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico; Produto I - Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisões e; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico), com realizações de palestras e audiências públicas, avaliação de aspectos econômico-financeiros de serviços de saneamento e/ou em orçamento público e/ou tarifação de serviços públicos e/ou estudos de sustentabilidade financeira, contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, para uma população estimada de 60.000 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 28 de Maio de 2021 a 18 de Agosto de 2023

Irati, 31 de outubro de 2023

JORGE DAVID DERBLI PINTO
PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI
CNPJ: 75.654.574/0001-82

Rua Coronel Emílio Gomes, nº22, IRATI-PR – Telefone (42) 3132-6100



Autenticidade nº: 24004619
CAT nº: 102024000458 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 680/2013 -- CAT.

PROTOCOLO Nº 205175/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)..... RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO (RAS) PARA IMPLANTAÇÃO DA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, LOCALIZADA NA RUA SÃO SALVADOR
- BAIRRO CRUZEIRO I - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO CATALÃO - GOIÁS,
PARA O NÚMERO DE 81.064 HABITANTES.

➤ PERÍODO: 15/02/2013 A 15/03/2013.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S)..... RUA SÃO SALVADOR - BAIRRO CRUZEIRO I - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO
DE CATALÃO - GOIÁS

PROPRIETÁRIO..... SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO.

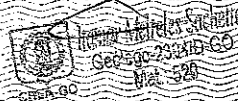
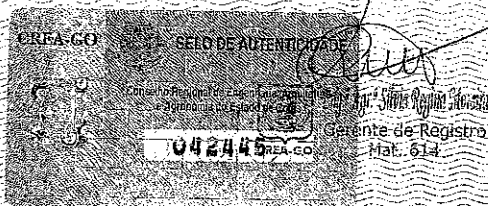
RT(S) P/ SERVIÇO(S)..... ENGENHEIRO CIVIL - LÍSE PEREIRA VASCONCELOS - CREA 9163/D-GO.
(NÍVEL DE ATUAÇÃO).

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2012.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 15 DE MAIO DE 2013.

VISTO:



Handwritten signatures and initials.



203 05/2013

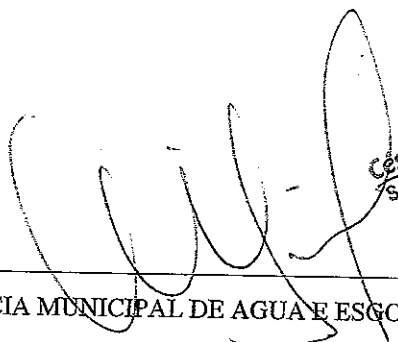
CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. <u>680/2013. CAT</u>	
Expedida, Em <u>15/05/2013</u>	
Ass. _____	Fis. <u>01/01</u>

Goiânia, 15 de Março de 2013.

ATESTADO

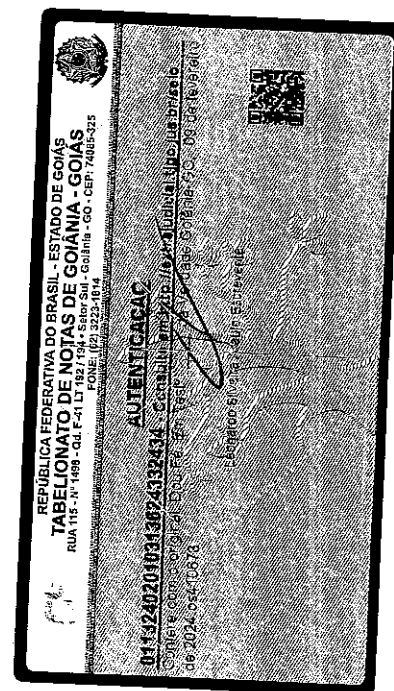
A Superintendência Municipal De Água e Esgoto de Catalão, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 04.750.108/0001-52, situada à Rua Kafis Abrão, nº 660, Setor Leão – Catalão – GO. CEP: 75.704-260, atesta que a empresa EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda, localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 - Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta Superintendência, o Relatório Ambiental Simplificado – RAS para Implantação da Estação de Tratamento de Água, localizada à Rua São Salvador, S/n, Bairro Cruzeiro I, Zona Urbana, Cep: 75.703-630– Catalão – GO, cujo número total de habitantes na cidade é de 81.064 Hab., através dos profissionais: Coordenadora: Liêse Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04, Marcos Alcoforado Maranhão de Sá, Geólogo inscrito no CREA sob nº 9234/D-DF, José Marcelino Meireles, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 2461/D e Márcia Burjack da Costa, Bióloga inscrita no CRBio sob nº 70729/04-D. O prazo de realização do serviço foi entre 15/02/2013 à 15/03/2013.

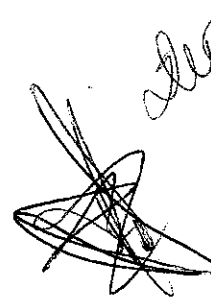
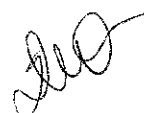
Por ser verdade,


Cesar José Ferreira
Superintendente - SAE
Catalão - GO
Ofício
Cartório

SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - S.A.E.
Rua Kaveffs Abrão nº 660 - Setor Leão - Bº São Francisco - CEP: 75.707-230 - Catalão / Go.
CNPJ/MF nº 04.750.108/0001-52 - Tel. (64) 3442.7036 / 3442.3078






SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 679/2013 – CAT.

PROTOCOLO Nº..... 205177/2013.

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)..... RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO – RAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (REDE DE ESGOTO; ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO; ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO), LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CATALÃO – GOIÁS, CUJO TOTAL DO NÚMERO DE HABITANTES É DE 81.064 HAB.

> PERÍODO: 15/02/2013 A 15/03/2013.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S)..... ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CATALÃO – GOIÁS.

PROPRIETÁRIO..... SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO

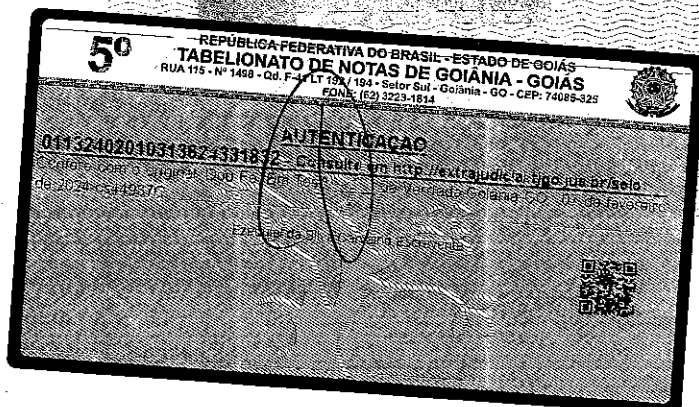
RT(S) P/ SERVIÇO(S)..... ENGENHEIRO CIVIL – LIÊSE PEREIRA VASCONCELOS – CREA 9163/D-GO.
(NÍVEL DE ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 057/2012 DE 12 DE ABRIL DE 2012.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 15 DE MAIO DE 2013.

VISTO:



[Handwritten signatures and initials]



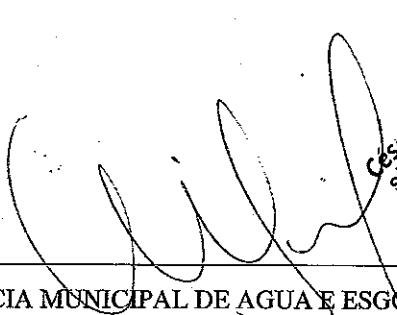
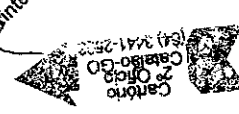
CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 649/2013. ENT
Expedida, Em 15/05/2013
Ass. _____
Fis. 01/01

Goiânia, 15 de Março de 2013.

ATESTADO

A Superintendência Municipal De Água e Esgoto de Catalão, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 04.750.108/0001-52, situada à Rua Kafis Abrão, nº 660, Setor Leão – Catalão – GO. CEP: 75.704-260, atesta que a empresa EMPIA – Empresa de Projetos Industriais e Ambientais Ltda, localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 - Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta Superintendência, o Relatório Ambiental Simplificado – RAS para Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário (Rede de Esgoto; Estação Elevatória de Esgoto; Estação de Tratamento de Esgoto), localizado à Zona Rural, s/n – Catalão – GO, cujo número total de habitantes na cidade é de 81.064 Hab., através dos profissionais: Coordenadora: Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04, Marcos Alcoforado Maranhão de Sá, Geólogo inscrito no CREA sob nº 9234/D-DF, José Marcelino Meireles, Engenheiro Agrônomo inscrito no CREA sob nº 2461/D e Márcia Burjack da Costa, Bióloga inscrita no CRBio sob nº 70729/04-D. O prazo de realização do serviço foi entre 15/02/2013 à 15/03/2013.

Por ser verdade,


César José Ferreira
Superintendente - SAE


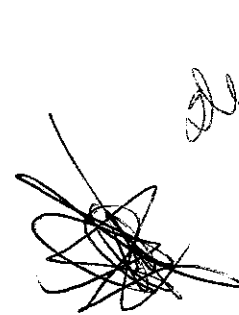
SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE CATALÃO

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - S.A.E.
Rua Kaveffs Abrão nº 660 - Setor Leão - Bº São Francisco - CEP: 75.707-230 - Catalão / Go.
Tel. (64) 3442.7036 / 3442.3078

5º
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1814

AUTENTICAÇÃO
01102402010313624331830 - Consultar em <http://extrajudicial.tjgo.jus.br/saic>
Sempre com o original. Não é válido para fins de autenticação. O original deve ser apresentado ao Tabelião de Notas para autenticação.
Catalão, 15 de Março de 2013.
César José Ferreira




shon
2
A
el



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 242/2009 – CAT.

PROTOCOLO Nº.....: 8887/2009

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S).....: ELABORAÇÃO DO PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS E RESÍDUOS SÓLIDOS DE UMA INDÚSTRIA DE ROUPAS.

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: RUA 6 COM RUA 17 QD. 17, LT. 01 E – PÓLO EMPRESARIAL, APARECIDA DE GOIÂNIA – GO.

PROPRIETÁRIO.....: MPL COMÉRCIO DE ROUPAS LTDA

RT(S) P SERVIÇO(S).....: ☒ RT(s) P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)

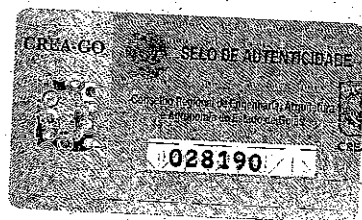
ENGº CIVIL – LIÉSE PEREIRA VASCONCELOS
CREA 9163/D-GO.

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 052/2007 DE 03 DE SETEMBRO DE 2.007.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 02 DE MARÇO DE 2009.

VISTO:



Marilene do S. Garcia
Gerente Regional
Matr. 180

Geól. Flamar M. Sachetto
- Analista de Área -
2304/D-CREA-GO

[Assinatura]
Mod. 30

MPL
GRUPO

CREA-GO
Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 29212003
Expedida, em 02/03/09
Ass.: [assinatura] **FIS 01/01**

ATESTADO



Goiânia, 23 de Janeiro de 2009.

O Empreendimento MPL Comércio de Roupas Ltda inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) sob nº 37.324.548/0001-05 situada na Rua 6 c/ Rua 17 Qd. 17 Lt. 01 E – Pólo Empresarial – Aparecida de Goiânia - GO – CEP: 74.985-105, atesta que Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil inscrita no CREA sob nº 9.163/D-GO e CPF nº 438.975.761-04 cuja empresa encontra-se localizada à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 - Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou para esta empresa o Projeto de Tratamento de Efluentes Líquidos e Resíduos Sólidos.

Por ser verdade,

[assinatura]
MPL COMÉRCIO DE ROUPAS LTDA

Serviço Notarial e Reg. Civil de Vila Bela
(062) 3230-2626 - Distrito de Vila Bela
Município de Aparecida de Goiânia - GO.
RECONHECIDO POR SEMELHANÇA a(s) assinatura(s) de:
325MM2613-PAULO DEUS DE ARNOLD JUNIOR
Que assina por MPL INDUSTRIA E COMÉRCIO DE ROUPAS LTDA
em posto que analisa(s) a(s) constante de nosso arquivo, do que deu fe.
Vila Bela, 03/02/2009



Assinatura de Liése Pereira Vasconcelos
CREA - GO 10563

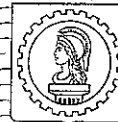
001 BRASIL MAR QUEIROZ BRASIL

OFICIAL E TABELIAO

Rua 6 c/ rua 17 Qd. 17 Lt. 01-E - Polo Empresarial Goiás
Aparecida de Goiânia - GO - CEP: 74.985-105 - Fone/Fax: (62) 3277-9900
www.paco.ind.br - www.mpollo.ind.br - www.nine.ind.br



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia,
Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 158/2011 - CAT.

PROTOCOLO N.º 36833/2008

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S) : PROJETO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DE UMA FÁBRICA DE GELATINA COM ÁREA DE 5.143,67 M².

> PERÍODO: 14/04/2008 A 14/04/2008

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S) : RODOVIA GO-060 KM 63, ZONA RURAL, NAZÁRIO/GO.

PROPRIETÁRIO : GELNEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

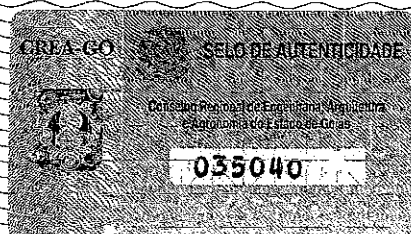
RT(S) P/ SERVIÇO(S) : ENG.º CIVIL - LIESE PEREIRA VASCONCELOS - 9163/D-GO
(ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 142/2009 DE 19 DE OUTUBRO DE 2009.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SAO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 01 DE FEVEREIRO DE 2011

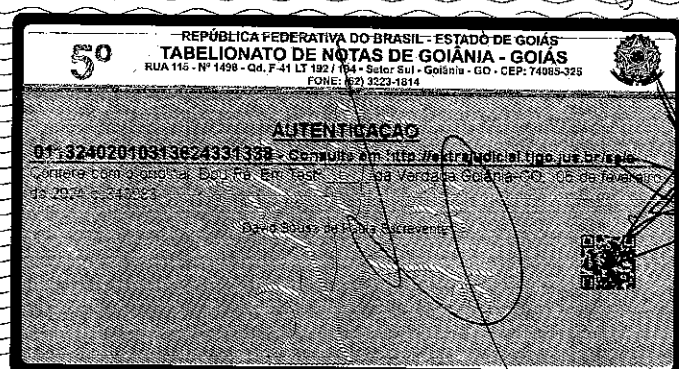
VISTO:



Manfredo S. Garcia
Gerente de Registro
Mat. 180



Flammar Marques Sachetto
Geólogo-230370-GO
Mat. 520



CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 158/2011-CAT
Expedida, em 02.02.2011
Ass.: [Assinatura]
Fls.: 117

DECLARAÇÃO

A quem possa interessar:

A GELNEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA inscrita no Cadastro de Pessoa Jurídica (CNPJ) no número 02.001.587/0002-03 situada a Rodovia GO 060 KM 63 Zona Rural – Nazário – GO, Declaramos para os devidos fins que **Liése Pereira Vasconcelos**, Engenheira Civil com CREA de número 9.163 D - GO, portadora do Registro de Identidade nº 1.736.640 DGPC-GO e CPF nº 438.975.761-04 cuja empresa se localiza à 5ª Avenida nº 78 Qd. 90 Lt. 03 Sl. 03 Setor Universitário – Goiânia – GO, realizou trabalhos para esta empresa relacionados a Projetos de Tratamento de Efluentes Líquidos de uma fábrica de gelatina com área de 5.143,67 m².

Nazário, 14 de Abril de 2008.



GELNEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Anésio mateus Granado

Tal. de 2008
Cartório 2º. Ofício de Notas
Reconhecimento Autêntico
Reconheço verdadeira(s) a(s) assinatura(s) de
Anésio Mateus Granado
pessoa(s) por mim devidamente identificada(s) e
por haver(em) sido oposta(s) em minha pre-
sença, do que dou fé.
NAZÁRIO, 15 DE 04 DE 2008.
Karlson E. de Resende
Escriturante e Sub Oficiais
Oficial e Tabelião
Waldemar Roberto Borges
Carla Evangelista de Resende
Duane Fernandes Barbosa

CARTÓRIO 2º. OFÍCIO DE NOTAS

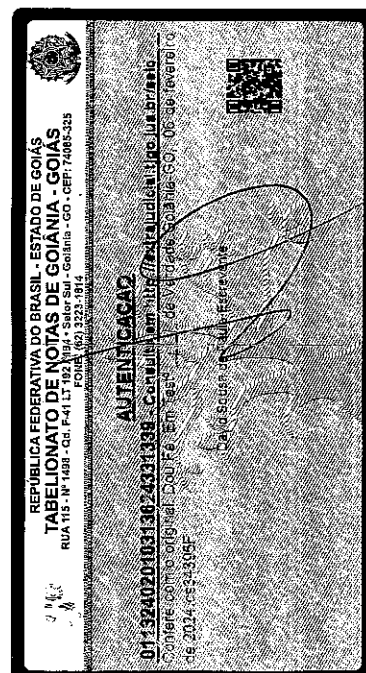
RECONHECIMENTO AUTÊNTICO

Reconheço verdadeira(s) a(s) assinatura(s) de

Anésio Mateus Granado

pessoa(s) por mim devidamente identificada(s) e por haver(em) sido oposta(s) em minha presença, do que dou fé.

NAZÁRIO, 15 DE 04 DE 2008.
Karlson E. de Resende



[Handwritten signatures and initials]

Tempo de experiência



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200001172
Atividade concluída

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LIESE PEREIRA VASCONCELOS** RNP: 1003587801 Registro: 9163/D-GO

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020130239428** Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **19/12/2013** .. Bada em: **14/09/2017**
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: **Individual**
Empresa contratada: **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EP** - Registro CREA-GO: 11823

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNDO NOVO**

CPF/CNPJ: **00.163.055/0001-12**

R DOS TAMBORIS ESQ. COM
RUA PEROBAS

Número: S/N

Bairro: SETOR SÃO
LOURENÇO

CEP: 76530-000

Quadra: Lote:

Complemento: QD. 15

Cidade: MUNDO NOVO - GO

E-Mail:

Fone: (62) 30925536

Contrato: 0

Celebrado em: 21/11/2013

Valor R\$: 100,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: R DOS TAMBORIS ESQ. COM RUA PEROBAS

Número: S/N

Bairro: SETOR SÃO LOURENÇO

CEP: 76530-000

Quadra: Lote:

Complemento:

Cidade: MUNDO NOVO - GO

Data de Início: 21/11/2013

Previsão término: 31/12/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código/Obra pública:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNDO NOVO

CPF/CNPJ: 00.163.055/0001-12

E-Mail:

Fone: (62) 30925536

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES;**

Observações

ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL; SISTEMA DE INFORMAÇÕES MUNICIPAIS SOBRE SANEAMENTO; DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO; PROSPECTIVA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES; PLANO DE EXECUÇÃO; INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO), CONTEMPLANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE MUNDO NOVO - GO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 21/11/2013 até 22/06/2017.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20012196 a 20012196, o atestado contendo <1> 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 1020200001172

Data: 02/05/2020 Hora: 13:49:00

Código de Controle: KAOPYZH



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site

do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
65169/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



[Handwritten signatures and initials]

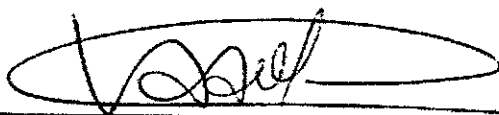


ATESTADO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNDO NOVO**, estabelecida na Avenida Tamboris, s/nº, Setor São Lourenço, CEP: 76.530-000, município de Mundo Novo - Goiás, inscrita no CNPJ 00.163.055/0001-12, atesta a empresa **EMPIA – EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, estabelecida à Quinta Avenida nº 74 Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO; Leandro Gomes de Sousa, Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO; Janine da Cunha Sarques, Psicóloga, inscrita no CRP-9ª Região-09/003/170; Jean Flávio Faria Gomes, Advogado, inscrito na OAB-GO sob o nº 28840; Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geólogo, inscrito no CREA-GO sob o nº 9234/D-DF; Fábio Cavalcante Costa, Administrador, inscrito no CRA-DF sob o nº 023061; Lullyane de Queiroz Rodrigues, Ecóloga e Engenheira Ambiental, inscrita no CREA-GO sob o nº 1014023580D-GO; executaram os seguintes serviços ambientais:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Plano de mobilização social; Sistema de informações municipais sobre o saneamento; Diagnóstico técnico participativo; Prospectiva e planejamento estratégico; Programas, projetos e ações; Planos de execução; indicadores de desempenho do plano municipal de saneamento básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no município de Mundo Novo - GO.

O período de execução dos serviços realizados foi de 21 de novembro de 2013 a 22 de junho de 2017.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNDO NOVO
CNPJ: 00.163.055/0001-12



62 3391-3488 | 3391-3434 | 3391-3302



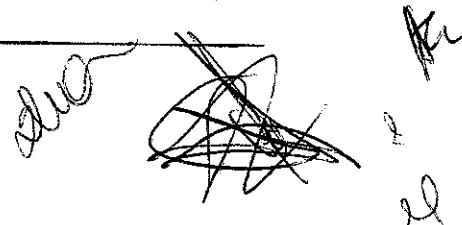
Av. dos Tamboris, s/nº - Setor São Lourenço, Mundo Novo-GO / CEP 76530-000



gab.net@mundonovo.go.gov.br



www.mundonovo.go.gov.br





Autenticidade n.º: 20001920
CAT n.º: 1020200000155 Página: 003
www.cregco.org.br/autenticacao



VALIDADE DO NEGÓCIO
NÃO ANALISADA AS PARTES

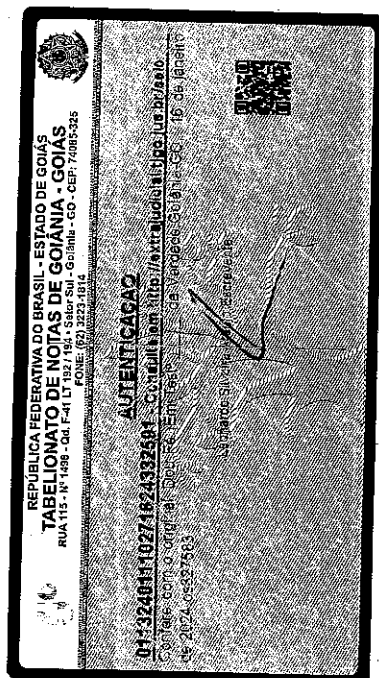
TABOÃO DO VALE DO RIO DE COÍAS - GO
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás - TJGO
Tribunal de Registro de Imóveis do Estado de Goiás - TRIOGO

Protocolo nº 01-112001213292809460161
Consulte em: <http://extrajudicial.jus.br>
Retorne por SEMELHANÇA de assinatura eletrônica:
(2877)qdh01-ASTORIO REIS DA SILVA FILHO
pelo que homologo a escritura de compra e venda
de que deu fe. 21.0.2018 n.º 14.154.00001 NRJ
000125 Emol: R\$ 4,50 Fundo: 15.583,20 Total: R\$
5,50
Em testemunha da verdade
LUIZ ALVES NETO JUNIOR-ESCRIVÃO

LUIZ ALVES NETO JUNIOR-ESCRIVÃO

ATENÇÃO: Os poderes para a prática do
ato e a validade do negócio jurídico devem
ser analisados pelos interessados e pelo
tribunal de registro competente.

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional: 100491477-6

Nome: ODAIR YOSHITAKI FUKUYA

Endereço: MASSAO FUKUYA
SHIZUKO FUKUYA

C.P.F.: 180.451.111-00 Documento de Identidade: 626318 SSP-GO Tipo Sang.:

Nascimento: 10/09/1957 Nacionalidade: ADAMANTINA UF: SP Nacionalidade: BRASILEIRA

Grau de Registro: CREA-GO Emissão: 13/10/2015 Data de Registro: 03/09/1981

Ass. Presidente: [Assinatura] Registro no Crea: 250270-GO

[Fotografia] [Fotografia]

Título Profissional: Engenheiro Civil

Ass. do Profissional: [Assinatura]

Nota: Este documento de identidade é emitido em conformidade com a Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.250 de 07/05/73.



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **144178/2024**

Validade: **31/03/2024**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: ODAIR YOSHIKI FUKUYA

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1004914776

CPF: ***.451.11*.-**

Número da Carteira: 2662/D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 04/09/1981

Data de Registro no Crea-GO: 04/09/1981

ANUIDADES

Exercício: 2023 A vista

Exercício: 2022 A vista

Exercício: 2021 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 04/09/1981

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 17/01/2024 09:14:57.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **4c125a75**





CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA AMBIENTAL

Contrato de Prestação de Serviço que se celebram entre si:

De um lado: **ODAIR YOSHIKI FUKUYA**, inscrito no Cadastro de Pessoa Física – CPF 180.451.111-00, domiciliado à Rua 01 Q. Area L 37/43 nº 346 Apto 1103 Bloco Torre Alkazar esq. Com Rua 2 - Cond. Residencial Euroville II a – Chácara Alto da Glória – Goiânia – GO, doravante denominado **CONTRATADO**, e

De outro lado: **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, inscrita no Cadastro de Pessoa Jurídica - CNPJ: 07.361.133/0001-32, sediada na Quinta Avenida, Qd. 90, Lt. 03, Sala 03, Setor Leste Universitário – Goiânia - GO, representada por Liése Pereira Vasconcelos, brasileira, solteira, Engenheira Civil, CREA 9163/D – GO, doravante denominada **CONTRATANTE**, têm justo e contratado as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: OBJETIVO

Prestação de serviços na área de engenharia com finalidade de projetos, estudos, programas ambientais e outros, junto aos órgãos competentes em todo o território nacional.

CLÁUSULA SEGUNDA: DAS RESPONSABILIDADES

O **CONTRATADO (A)** deverá prestar serviços técnicos na área de engenharia, na elaboração de estudos como: Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, Plano de Controle Ambiental - PCA, Plano de Gestão Ambiental - PGA, Plano Básico Ambiental - PBA, Projetos de água, Projetos de esgoto, Projetos de drenagem Estudo e

Assinaturas manuscritas:



Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PGIRS e outros.

A **CONTRATANTE** será responsável pelo fornecimento dos dados necessários.

CLÁUSULA TERCEIRA: PRAZO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

O tempo de cada projeto será determinado entre o **CONTRATADO (A)** e a **CONTRATANTE**, de acordo com os serviços prestados.

CLÁUSULA QUARTA: PRAZO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

O prazo previsto para prestação de serviços junto à empresa **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA** será de 05 (Cinco) anos, contados a partir da data de expedição da ordem de serviço e fornecimento dos estudos e projetos do empreendimento, necessários à elaboração do serviço contratada.

CLÁUSULA QUINTA: PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO (A)** conforme a entrega dos projetos.

CLÁUSULA SEXTA: DAS CONDIÇÕES GERAIS

A parte que infringir qualquer Cláusula ou condição deste contrato ou obrigar a outra o uso da via judicial para obter o cumprimento ou reparação, pagará à parte inocente multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor contratual, respondendo ainda pelo ônus da sucumbência, sem prejuízo da devolução da quantia anteriormente paga.

[Handwritten signatures and initials]

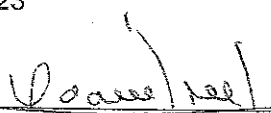


CLÁUSULA SÉTIMA: FORO

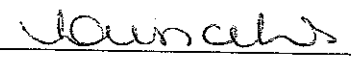
O foro para dirimir dúvidas que por ventura venham a existir será o da Comarca de Goiânia – GO, renunciando as partes desde já, a qualquer outro Foro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justos e contratados, assinam as partes o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, aceitam, ratificam e outorgam, por si, herdeiros e sucessores, presentes as testemunhas abaixo nomeadas e assinadas, para que produza seus legais e devidos efeitos.

Goiânia, 11 de Maio de 2023

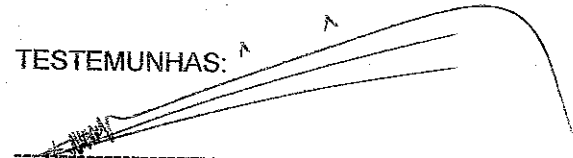

ODAIR YOSHIAKI FUKUYA

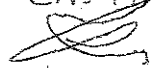
CPF: 180.451.111-00


EMPIA – EMPRESA DE PROJ. INDUSTRAIS E AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 07.361.133/0001-32

TESTEMUNHAS:


SÉRGIO R. GEDDA AMORIM
CPF: 491.380.061-20


VINICIUS GILHARDE JESUS
CPF: 037.924.561-25



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000492

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ODAIR YOSHIKI FUKUYA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ODAIR YOSHIKI FUKUYA** RNP: **1004914776** Registro: **2662/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230207911**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **16/08/2023** .. Baixada em: **08/02/2024**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EPP**

CPF/CNPJ: **07.361.133/0001-32**

Avenida Decima Primeira

Bairro: Setor Leste

Avenida.....

Número: 805.....

Universitário

CEP: 74605-060

Quadra: 94..... Lote: 16.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: **empiaengenharia@gmail.com**.....

Fone: (62.....)39415669....

Contrato: 0.....

Celebrado em: **28/05/2021**

Valor R\$: 1.000,00.....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Coronel Emilio Gomes.....

Número: 22.....

Bairro: Centro.....

CEP: 84500-054.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Irati.....-PR

Data de Início: **28/05/2021**

Previsão término: **18/08/2023**

Coordenadas Geográficas: -25.4650878,-50.648494799

Finalidade: **Saneamento básico**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Irati**.....

CPF/CNPJ: **75.654.574/0001-82**

E-Mail: **gabinete@irati.pr.gov.br**

Fone: (42.....) 31326100..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO ESTUDO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES; 2 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES;**

Observações

Supervisão e coordenação para atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB), contendo: (Plano de Mobilização Social, Sistema de Informações Municipais sobre Saneamento; Diagnóstico Técnico Participativo; Prospectiva e Planejamento Estratégico, Programas, Projetos e Ações; Plano de Execução, Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; estudo de viabilidade técnica e econômico financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico e elaboração de mapas para a população estimada de 60.000 habitantes em 2022 (Fonte: IBGE)

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **28/05/2021 até 18/08/2023.**

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) O PROFISSIONAL NÃO FAZ PARTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA EMPIA - EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24004852 a 24004853, o atestado contendo <2> 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 1020240000492

Data: 08/02/2024 Hora: 14:42:00

Código de Controle: AWZGZPC



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
7495/2024

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO



Prefeitura Municipal de Irati

ATESTADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI – PR , inscrito(a) no CNPJ sob o nº 75.654.574/0001-82, com sede na Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, Centro, Cep: 84500-054, atesta a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRAIS E AMBIENTAIS LTDA, Décima Primeira Avenida, nº 805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ 07.361.133/0001-32, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador Leandro Gomes de Sousa, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO, Coordenador Odair Yoshiaki Fukuya, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-GO sob o nº 2662/D-GO, Coordenador Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenadora Pamela Guerra, Advogada inscrita na OAB-GO nº 28.202, Coordenador Sergio Rinaldo Gedda Amorim, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, Coordenador Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF, Coordenador Jose Clair Tostes Sanabio, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador Frederico Augusto Coelho, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 707.583.361-87, Coordenador Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91, Coordenador Elizon Dias Nunes, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 22101/D-GO, executaram os seguintes serviços:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Plano de Trabalho; Produto B – Plano de Mobilização Social; Produto C – Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo; Produto D – Relatório da

Rua Coronel Emilio Gomes, nº 22, IRATI-PR – Telefone (42) 3132-6100



Autenticidade nº: 24004852
CNPJ nº: 1020240000492 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao





Prefeitura Municipal de Irati

Autenticidade n.º: 24004853
CAT n.º: 1020240000492 Página: 002
www.cira.gov.br/autenticacao



Prospecção e do Planejamento Estratégico; Produto E - Relatório dos Programas, Projetos e Ações para alcance do cenário de referência; Produto F - Plano de Execução; Produto G - Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico ; Produto H - Relatório sobre os Indicadores de Desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico; Produto I - Sistema de Informações para auxílio à tomada de decisões e; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico), com realizações de palestras e audiências públicas, avaliação de aspectos econômico-financeiros de serviços de saneamento e/ou em orçamento público e/ou tarifação de serviços públicos e/ou estudos de sustentabilidade financeira, contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, para uma população estimada de 60.000 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 28 de Maio de 2021 a 18 de Agosto de 2023

Irati, 31 de outubro de 2023

JORGE DAVID DERBLI PINTO
PREFEITO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRATI
CNPJ: 75.654.574/0001-82



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
ESTADO DE GOIÁS
CREA-GO



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 320/2006 – CAT

PROTOCOLO n.º.....: 9.750/2006

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTO
SANITÁRIO, EM APARECIDA DE GOIÂNIA – GO.

“EXCETO”

- Plantio de gramas em placas
- Hidrosemeadura

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: APARECIDA DE GOIÂNIA – GO

PROPRIETÁRIO.....: PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DE GOIÂNIA

FIRMA(S) EXECUTORA.....: GAE – CONSTRUÇÃO & COMÉRCIO LTDA

RTs P/ SERVIÇO(S).....: ✓RTs P/ SERVIÇO(S) (NÍVEL ATUAÇÃO)

ENG.º CIVIL – ANDRÉ EUGENE LAPERCHÉ – CREA 956/D – GO

ENG.º CIVIL – DANIEL JEAN LAPERCHÉ – CREA 3543/D – GO

ENG.º CIVIL – PAULO MASSAITE MIYASHIRO – CREA 1492/D – GO

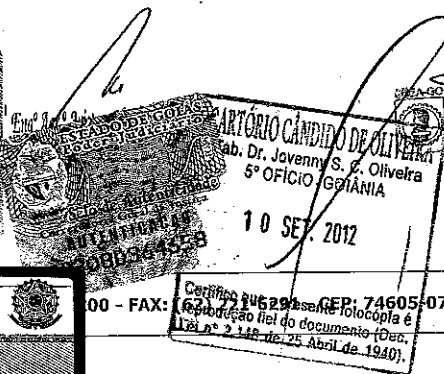
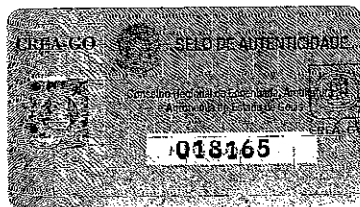
ENG.º CIVIL – ODAIR YOSHIKI FUKUYA – CREA 2662/D – GO

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 104/2004 DE 01 DE SETEMBRO DE 2.004.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 03 DE MARÇO DE 2006

VISTO:



Assessor Técnico
2304/D - CREA-GO



00 - FAX: (62) 3223-1914 - CEP: 74605-070 - GOIÂNIA-GO - SITE: www.crea-go.org.br

Mod. 1

TRAVESSIA NÃO DESTRUTÍVEL			
10.0	TÚNEL LINER - TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA EM TUBO ARMCO Ø 1200	M	161,00
	DIVERSOS		
	CONCRETO SIMPLES	M²	15,13
	FORMAS DE TABUA DE PINHO (INCLUSIVE ESCORAMENTO) E DESFORMA-REAP.	M²	108,80
	LASTRO DE BRITA	M²	32,48
	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA	M³	477,47
11.0	OPERAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA CONCESSIONÁRIA (DE 05.09.01 A 30.04.02)		
	SERVIÇO DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INTERCEPTOR	M	11.110,68
	SERVIÇO DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS POÇOS DE VISITA - CONVENCIONAL	UN	118,00

1.3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

Composta de um conjunto de 02 moto-bombas, com vazão máxima horária de 23,56 l/s (84,60 m³/h), amt de 48,31 mca e potência dos motores de 30,00 cv. Com fornecimento e montagem de uma sub-estação e quadro de comando automatizado para os motores. Guindaste Giratório de Coluna, Raio de Alcance de 2,50 M e Trole, CAP. 500 KG

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LIMPEZA MANUAL TERR. RETIRADA VEGETAÇÃO EXIT. QUEIMA MESMA	M²	360,00
	PLACA DE OBRA	M²	0,00
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	80,00
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=10CM	M²	9,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECAN. ATÉ 2,0M - TERRA/CASCALHO	M³	41,00
	ESCAVAÇÃO MECAN. 2,0M A 4,0M - TERRA/CASCALHO	M³	35,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª CAT. PROF. ATÉ 3,0M	M³	7,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL 2,0 A 4,0M BARRO - LAMA	M³	0,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,0M - ROCHAS SIEXPL. C/ COMPR. E RONPEDOR	M³	0,00
	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	9,00
	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³	52,00
	REATERRO MANUAL C/ COMPACTADOR P/ 95% P.N.	M³	2,00
	CARGA MECAN. EM CAM. 1ª CAT.	M³	4,00
	TRANSPORTE E DESCARGA MAT. 1ª OU 2ª CAT.	M³XKM	4,00
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA PROV. DE ESCAVAÇÃO	M²	4,00
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	BOMBA P/ ESGOTAMENTO TIPO SPV 3"	H	1,00
	LASTRO DE BRITA	M²	2,00
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
	CONCRETO FCK = 25 MPA CONFEC. E LANÇAMENTO	M³	8,00
	FORMA COMPENSADA, MADEIRIT, ESP=12MM, C/SAR. PINHO DE 3" RE=2X	M²	93,00
	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	783,00
	ESCORAMENTO	M²	0,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ HEY'DI K-11 (INCLUSIVE MORDENTE)	M²	0,00
	CONCRETO MAGRO CONSUMO DE CIMENTO = 150KG/M³	M³	10,00
5.0	AVENARIA E REVESTIMENTOS		
	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	M2	18,00
	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM. SAIBRO 1:8 S/ ANDAIME	M2	160,00
	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M2	350,00
	REBOCO PAULISTA C/ CIMENTO E SAIBRO 1:6	M2	350,00
	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO COM ARAGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7,00
6.0	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		
	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M2	41,00
	PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO	M2	25,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FOSTAR P233 E PRAIMER /REAX 233 TINTA EPOX	M²	51,00
7.0	DIVERSOS		
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00
	MONTAGENS DAS BOMBAS	UN	1,00
	MONTAGENS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VB	1,00
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VB	0,00
	INSTALAÇÃO DO GUINDASTRE GIRATÓRIO DE C/ESTE Atestado, é parte integrante da Certidão	UN	1,00
	TAMPA TIPO 1 - 7800 X 1100 MM EM ALUMINIO	UN	1,00
	TAMPA TIPO 2 - 440 X 1590 MM EM ALUMINIO	UN	4,00
	TAMPA TIPO 3 - 1099 X 390 MM EM ALUMINIO	UN	4,00
	TAMPA TIPO 4 - 590 X 790 MM EM ALUMINIO	UN	1,00
	TAMPA TIPO 5 - 590 X 640 MM EM ALUMINIO	UN	1,00
	CRISTO METÁLICO EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00
	COMP. DE VIDRO 0,30 X 0,30 M	UN	1,00
	EXT. DE Fº DE Fº DN 200	M	812,00
	DN 200 (INCL. FORNEC. TUBO)	M	12,00
	200KG/M³ ESP=8CM	M²	18,00
	IPO A) 12 FIOS C/ MURETA	M	8,00
	SANEAGO P/ CERCA TIPO A: 1,00X1,80	UN	1,00

CARTÓRIO CÂNDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jovenny S. C. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA

10 SET. 2012
8.0

Certifico que a presente fotografia
reprodução fiel do documento (25)
Lei nº 2.148 de 25 Abril de 1940

CREA-GO

Este Atestado, é parte integrante da Certidão
nº 320/2006 CAT
Expedida em 03/03/06
Ass.:
Fis 03/09

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1496 - Cd. F-41 LT 190/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1914

5º

AUTENTICAÇÃO
011.42402010313674321214 - Confira em todo Extrajudicial, o uso do Brasil
Cópia com original em 10% de desconto - a Verdade e a Justiça - 07 de Fevereiro
do 2012 - 244956C

10 SET. 2012

	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO P/ CERCA TIPO A: 4,0X1,80	UN	1,00
	PAVIMENTAÇÃO C/ PEDRISCO (BRITA FINA)C/ COMPACT. ESP=5 CM	M²	105,00
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	0,00
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MEIA CANA CONCRETO Ø 200	M	57,00
	PLANTIO DE GRAMA PLACAS S/ MANUTENÇÃO	M²	85,00
	LOGOTIPO PADRÃO SANEAGO	UN	1,00
9.0	OPERAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA CONCESSIONÁRIA (DE 05.09.01 A 30.04.02)		
	SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO,		
	TESTES DE VAZÃO, QUADROS DE COMANDO E AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS	UN	1,00

1.4 LINHA DE RECALQUE E.E.E

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LIMPEZA DE FAIXA	M²	517,50
2.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	LOCAÇÃO DE EIXOS C/ APAR. TOPOG. INCL. ELAB. NOTA DE SERVIÇO	M	1.328,90
	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	1.328,90
3.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAV. MECANIZADA ATÉ 2,0M TERRA / CASCALHO	M²	976,48
	ESCAV. MECANIZADA ATÉ 2,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M²	0,00
	ESCAV. MANUAL ATÉ 2,0M	M²	108,50
	REATERRO MECANIZADO - C/ COMPACTAÇÃO TIPO SAPO	M²	28,39
	REATERRO MECÂNICO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GER.SUP. TUBO	M²	362,79
	REATERRO C/ PASSADA DE EQUIPAMENTO	M²	693,80
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALAS / CAVAS	M²	996,70
	CARGA MECAN. E CAM. BASCC. 2ª CAT.	M²	0,00
	TRANSPORTE E DESCARGA - MAT. - 1ª E 2ª CAT.	MPXKM	0,00
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA PROV. DE ESCAVAÇÃO	M²	0,00
	BOMBA P/ ESGOTAMENTO TIPO SPV 3"	H	0,00
	LASTRO DE BRITA	M²	0,00
4.0	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS		
	C.T.D ATÉ 20 KM TUBO DEF" F" - Ø 150	M	1.328,90
5.0	MONTAGENS (com fornecimento de material)		
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO DEF" F" 150	M	1.328,90
6.0	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO		
	CORTE E DEMOL. CALÇ. / PAV. ASFALT. - C/ EQUIP.. (REMOÇÃO ENTULHO)	M²	56,00
	LIMPEZA CORTE COLOC. E COMP. CASC. IMPRIM. E COLOC. CAPA ASFALTICA	M²	56,00
7.0	OPERAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA CONCESSIONÁRIA (DE 05.09.01 A 30.04.02)		
	SERVIÇO DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LINHA DE RECALQUE	M	1.328,90

1.5 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

- VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA 220,98 l/s (795,59 m³/h) / CARGA ORGÂNICA 3.047,80 Kg DBO/dia

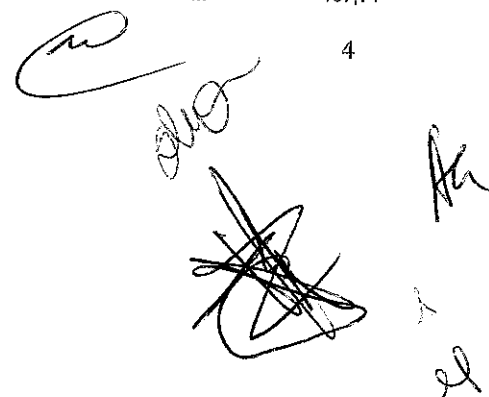
- UNIDADES DA ETE: Gradeamento Fino. Tipo de barras inclinadas 45°, uma unidade, 20mm de espaçamento; Desarenador. Tipo ciclônico, uma unidade em concreto armado; Medidor de Vazão. Tipo Parshall (pré - moldado em fibra de vidro), uma unidade, largura da garganta w = 1"; Reator Anaeróbico de Fluxo Ascendente (UASB). Dois reatores de duas unidades, profundidade útil de 4,5 m, volume útil de 1000 m³, largura de 13,40 m, comprimento de 16,58 m; Quatro módulos de duas lagoas cada, 02 Facultativa e 02 Maturação (Polimento), profundidade útil de 1,6m, tempo de detenção de 7,5 dias para cada módulo, em final de plano, volume de cada lagoa 11.160 m³.

1.3.1	CAIXA DE AREIA		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	234,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,0M - TERRA / CASCALHO	M²	147,42
	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M²	92,10
	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	36,11
	CARGA MECAN. EM CAMINHÃO BASCULANTE 1ª CAT.	M²	105,87
	TRANSPORTE E DESCARGA - MAT. 1ª OU 2ª CAT.	MPXKM	105,87
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA PROV. DE ESCAVAÇÃO	M²	105,87
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1ª CAT. PROF. ATÉ 3,00M	M²	26,12
	LASTRO DE BRITA	M²	3,61
4.0	REDES		
	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
	CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M²	37,05
	CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIO DE CONCRETO, ESP=12MM C/ SARR. PINHO DE 3" RE=2X	M²	32,36
	REDES	M²	188,92
	CHAPI	KG	2.068,00
	3 - INTERNO - EXTERNO	M²	107,14
	1:3 E=2,5CM C/ IMPERIM. TIPO SIKKA	M²	107,14

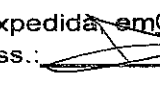
CARTÓRIO CÂNDIDO DE CASTILHO
 Tab. Dr. Jovane S. C.
 5º OFÍCIO - GOIÂNIA
 10 SET. 2012
 4.0 REDES
 CHAPI
 Certifico que a presente certidão é verdadeira e fidedigna, conforme o original, e que a reprodução fidei do documento (De acordo com o nº 2.148 da Lei de 1940)

CREA-GO
 Este Atestado, é parte integrante da Certidão
 Expedida em 03/03/06
 Ass.:
 Fls 0469

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
5º TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
 RUA 115 - Nº 1486 - Qd. F-41 Lt 192 / 194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74095-325
 FONE: (62) 3223-1614
AUTENTICAÇÃO
 0113240204031382-431813 - Consulte em: http://extrajudicial.jus.br/selo
 Confira com o original. Documento autêntico em cartório de Tabelião de Notas de Goiânia - GO, 07 de Setembro de 2012.

4


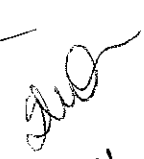
5.0	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO COM ARAGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	39,46
6.0	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO		
	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M²	83,77
6.0	DIVERSOS		
	CALÇADA, CONS. CIMENTO = 200 KG/M² ESP=8CM	M²	44,88
	MONTAGENS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VB	1,00
	PINT. E FORN. DE GUARDA CORPO FºGº 3/4" H = 1,00 M	M	39,00
7.0	CASA DO COMPRESSOR		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	25,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º CAT. PROF. ATÉ 3,0 M	M³	5,15
	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	10,14
7.3	SUPERESTRUTURA		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M²	14,47
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCL. LANÇ. ESTRUTURA)	M³	2,72
	FORMAS COMPENSADA, MADEIRIT, ESP =12 MM C/ SAR. PINHOS DE 3º RE = 2X	M²	27,01
	ARMADURA EM AÇO EM BARRAS	KG	213,73
7.4	AVENARIA E REVESTIMENTOS		
	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM. SAIBRO 1:8 S/ ANDAIME	M²	37,16
	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	90,52
	REBOCO PAULISTA C/ CIMENTO E SAIBRO 1:6	M²	90,52
	ELEMENTO VAZADO CONCRETO	M²	3,20
7.5	ESQUADRIAS		
	ESQUADRIA METÁLICA BASCULANTE	M²	4,62
7.6	COBERTURA		
	VIGOTA EM MADEIRA 6X12 CM	M	12,20
	COBERTURA C/ TELHAS PLAN	M²	24,25
7.7	PAVIMENTAÇÃO		
	PISO EM GRANITINA	M²	9,00
	RODAPÉ EM GRANITINA	M	10,80
7.8	PINTURA		
	PINTURA LATÉX 3 DEMÃOS SEM MASSA	M²	91,69
	PINTURA GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM DUAS DEMÃOS	M²	9,12
7.9	DIVERSOS		
	CALÇADA, CONS. CIMENTO = 200 KG/M² ESP=8CM	M²	9,20
	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00
	CAIXA D'ÁGUA 1000 L	UN	1,00
1.3.3	CASA DE CONTROLE		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	90,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAVAS 1º CAT. PROF. ATÉ 3,0 M	M³	4,86
	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³	20,15
	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M²	42,97
3.0	FUNDAÇÕES		
	ESTACAS CONC. A TRADO FCK = 135 KGF/CM² C/ 20 KG FER/M² Ø 30 CM	M	66,00
4.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E = 10 CM	M²	46,69
	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 18,0 MPA (INCL. LANÇ. ESTRUTURA)	M³	15,35
	FORMAS COMPENSADA, MADEIRIT, ESP =12 MM C/ SAR. PINHOS DE 3º RE = 2X	M²	215,07
	ARMADURA EM AÇO EM BARRAS	KG	1.312,30
	LAGE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO E= 8 CM	M²	44,51
5.0	ALVENARIA E REVESTIMENTOS		
	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ, CIM. SAIBRO 1:8 S/ ANDAIME	M²	95,05
	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	M²	273,68
	REVESTIMENTO C/ AZULEJO INCLUSIVE O EMBOÇO C/ CAL	M²	64,42
	REBOCO PAULISTA C/ CIMENTO E SAIBRO 1:6	M²	257,14
6.0	ESQUADRIAS		
	PORTA METÁLICA/VIDRO UMA FOLHA FIXA E UMA DE CORRER (2,30X1,40M)	UN	2,00
	PORTA METÁLICA/VENEZIANA ABRIR A FRANCESA (2,30X1,50M)	UN	1,00
	PORTA MADEIRA FOLHA LISA ABRIR A FRANCESA (2,10X0,80M)	UN	3,00
	PORTA MADEIRA FOLHA LISA ABRIR A FRANCESA (2,10X0,60M)	UN	1,00
	JANEIROS EM ALUMÍNIO, SUPERIOR FIXO, INFERIOR BASCULANTE (1,60X1,60M)	UN	2,00
	JANEIROS EM ALUMÍNIO, BASCULANTE (1,20X0,60M)	UN	5,00
7.0	COBERTURA		
	VIGOTA EM MADEIRA 6X12 CM	M	63,30
	COBERTURA C/ TELHAS PLAN	M²	75,22
	PAVIMENTAÇÃO	M²	28,20

CREA-GO
 Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 320/2006-CAT
 Expedida em 03/03/06
 Ass.:  Fls. 05/09

CARTÓRIO CÂNDIDO DE OLIVEIRA
 Tab. Dr. Joveny S. C. Oliveira
 5º OFÍCIO - GOIÂNIA
 10 SET. 2012
 Certifico que a presente foi lida e reproduzida fiel do documento original.
 Lei nº 2.148 de 22.04.06
 PLS

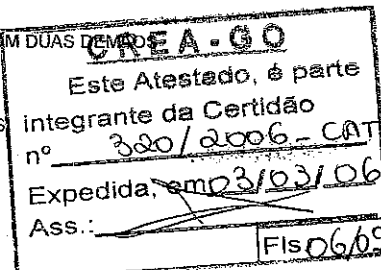
5º
 REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
 TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
 RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT-194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74065-325
 FONE: (62) 3223-1814
 AUTENTICAÇÃO
 0115240201031362-337812 - Consultar em: <http://extrajudicial.tjgo.jus.br/sis>
 Data de emissão: 03/03/2012
 Data de validade: 03/03/2012

5





	PISO CIMENTADO E QUEIMADO COM VERMELHO	M²	16,37
	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M	17,30
	RODAPÉ DE CERÂMICA	M	16,20
9.0	VIDROS		
	VIDROS	M²	11,58
10.0	PINTURA		
	PINTURA LATÉX 3 DEMÃOS SEM MASSA	M²	212,05
	PINTURA EM CONCRETO APARENTE	M²	55,01
	PINTURA GRAFITE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM DUAS DEMÃOS	M²	44,12
	PINTURA A ÓLEO COM EMASSAMENTO	M²	14,58
11.0	DIVERSOS		
	CALÇADA, CONS. CIMENTO = 200 KG/M³ ESP=8CM	M²	22,40
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00
	BANCADA PARA PIA COM CUBA (COPA)	UN	1,00
	BANCADA PARA PIA COM CUBA (LABORATÓRIO)	UN	1,00
	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA (1,55X0,55M)	UN	1,00
13.4	RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO, CAP. 5 M³		
1.0	DIVERSOS		
	FUNDAÇÃO RES. MET. ELEV. TORRE 6 M CAP. 5 M³ INC. SERV. PRELIM.	UN	1,00
	CX. DE ALV. TIJ. MAÇ. 1/2 VEZ (0,90 X 0,85 X H=0,55M)	UN	1,00
	MONTAGEM DO MATERIAL HIDRÁULICO	VB	1,00
13.5	REATOR ANAERÓBICO (1 UNIDADES)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	M²	704,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAV. MECANIZADA TERRA CASCALHO TERRA/CASCALHO PROF.ATÉ 2,0M	M³	6.379,53
	REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL	M³	56,64
	APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS	M³	559,64
	CARGA DE MATERIAL	M³	7.393,23
	TRANSP. E DESCARGA DE MAT. DE LIMPEZA DT = 1KM	M³	7.393,23
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA	M³	4.042,01
3.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 8CM	M²	487,64
	CONC. ESTRUTURAL FCK=25,0 MPA (INCL. LANÇAMENTO ESTRUTURA)	M³	364,54
	ARMADURA DE AÇO EM BARRAS	KG	60.476,27
	FORMA COMPENSADA MADEIRIT, E=12MM C/SARR. PINHO 3.º REAP.2X	M²	1.883,04
	LASTRO DE PEDRA MARROADA	M³	146,30
	LASTRO DE BRITA	M³	49,21
4.0	REVESTIMENTOS		
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FOSTAR P233 E PRAIMIER / REAX 233 TINTA EPOX	M²	2.456,00
5.0	PAVIMENTAÇÕES		
	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M²	353,58
	CALÇADA CONS. CIMENTO = 200 KG/M³ ESP. 8CM	M²	82,04
6.0	PINTURA		
	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	M²	466,08
7.0	MONTAGEM DE MATERIAL EM FIBRA DE VIDRO		
	VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00
	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO C/ HASTE E VOLANTE	UN	1,00
	VERTEDOR MANUAL REG. EM FIBRA DE VIDRO DE 1,64 X 0,60 M E GUIA - CDR-01 A CDR-04	UN	8,00
	VERTEDOR P/ CAIXA DE SAÍDA CS-01 A CS-08 EM FIBRA DE VIDRO	UN	8,00
	QUEBRA-ONDA EM FIBRA DE VIDRO DE 0,50 X 0,65 M E GUIAS P/ CS-01 A CS-08	UN	8,00
	RÉGUA VERTEDOURA TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO DE 2,15 X 0,50 M	UN	128,00
	LÂMINA DEFLETORA EM FIBRA DE VIDRO DE 1,60 X 0,50 M	UN	128,00
	CAIXA DIVISÓRIA DE VAZÃO DOS REATORES EM FIBRA DE VIDRO	UN	4,00
	CAIXA DIVISÓRIA DE VAZÃO DOS REATORES EM FIBRA DE VIDRO, VERTEDOR E ANTEPARO DE FLUXO	UN	24,00
	COIFA EM FIBRA DE VIDRO 2,98 X 1,01 M, CALHA EM FIBRA DE VIDRO 0,30 X 0,15 M	UN	197,00
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO P/ REATOR 0,60 X 0,65 M	UN	288,00
	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO P/ REATOR 0,30 X 3,10 M	UN	48,00



13.6 - LEITO DE SECAGEM

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

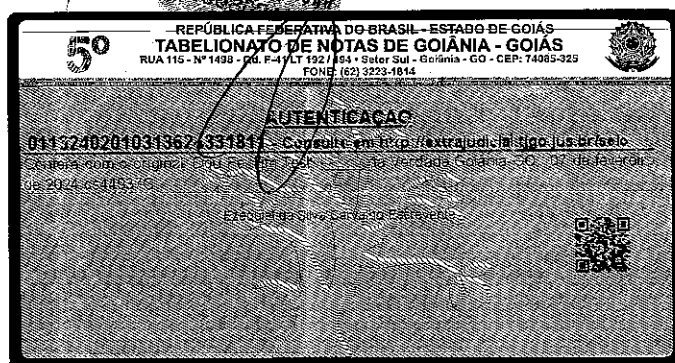
ESCAV. MECANIZADA TERRA CASCALHO TERRA/CASCALHO PROF.ATÉ 2,0M
 REATERRO COMPACTADO DE CAVAS MANUAL
 APILOAMENTO DE VALAS OU CAVAS

2.0 - ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

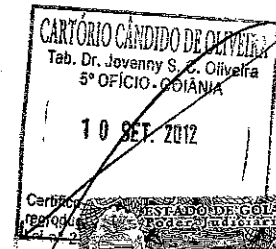
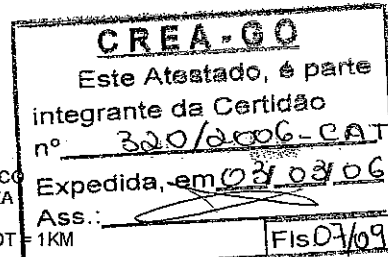
LASTRO
 LASTRO
 CONC. E= 10CM
 ARMADURA (INCL. LANÇAMENTO ESTRUTURA)

M²	1.801,80
M³	983,73
M³	809,58
M³	13,72
M³	268,60
M³	34,00
KG	1.254,79

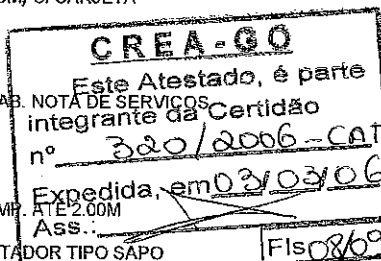
Cartório que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento (Dec. Lei nº 7.148 de 25.06.01 de 1949)



3.0	FORMA COMPENSADA MADEIRIT, E=12MM C/SARR. PINHO 3.ª REAP.2X	MP	250,32
4.0	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, CIM. SAIBRO 1:8 S/ ANDAIME	MP	575,68
6.0	REVESTIMENTOS	MP	1.294,24
	CHAPISCO CIMENTO E AREIA 1:3	MP	1.294,24
	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESP. 2.5CM C/ IMPERM. TIPO SIK		
6.0	DIVERSOS	MP	654,84
	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE	UN	18,00
	EXTRAVASOR Ø 100	MP	756,00
	CAMADA DE TIJOLO (22 X 10 X 15 CM)	MP	37,80
	LASTRO DE AREIA	MP	37,80
	CAMADA DE PEDRISCO	MP	37,10
	CAMADA DE BRITA 1	MP	146,28
	CAMADA DE BRITA 2	UN	10,00
	POÇO DE VISITA PROF. = 1,50 A 2,00 M	MP	1.380,00
	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA		
1.3.7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO	MP	69.790,04
	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA	MP	99.888,10
	CARGA DE MATERIAL	MP	25.970,91
	TRANSP. E DESCARGA DE MAT. DE LIMPEZA DT = 1KM	MP	25.970,91
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA	MP	25.970,91
	VIAS DE ACESSO - EXEC. E MANUT. (ENCASCALHAMENTO)	M	1.650,00
2.0	ESCAVAÇÃO E DRENAGEM DO TERRENO		
	ESCAV. MECANIZADA ATE 2 M - TERRA/CASCALHO	MP	1.038,41
	CARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO BASCULANTE - 1.ª CAT.	MP	233,73
	TRANSPORTE E DESCARGA - MAT. 1.ª OU 2.ª CAT. DT = 1KM	MP	233,73
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA	MP	233,74
	POÇO DE VISITA PROF. = 1,50 A 2,00 M	UN	42,00
	REATERRO MECÂNICO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GER.SUP. TUBO	MP	279,50
	REATERRO MECANIZADO - COMPACTAÇÃO EM CAMADAS DE 20,00 CM	M	656,17
	REGULARIZAÇÃO COMPACT. MANUAL FUNDO VALAS/CAVAS C/MAÇO=10KG	M	518,77
3.0	TERRAPLENAGEM		
	ESCAV. MEC. MAT. 1ª E 2ª CAT.	MP	147.376,30
	CARGA MAT. 1ª	MP	5.108,47
	TRANSPORTE MAT. DE 1ª E 2ª CAT. DT = 1,00 KM	MP	142.788,46
	COMPAC. DOS TALUDES DAS LAGOAS DE ESTAB. CAM. 20 CM A 95% PN (SOLO SELEC.)	MP	67.161,21
	REGUL. E COMPAC. DO FUNDO DAS LAGOAS CAM. 20 CM C/ 95% PN (SOLO SELEC.)	MP	26.197,29
	REGUL. E COMPAC. DAS BASES DOS DIQUES CAM. 20 CM C/ 95% PN (SOLO SELEC.)	MP	17.331,32
	REGULARIZAÇÃO DAS RAMPAS DOS DIQUES	MP	15.476,08
	CARGA DO MAT. RETIRADO DA REGULARIZAÇÃO DAS RAMPAS DOS DIQUES	MP	4.023,78
	TRANSPORTE DO MAT. RETIRADO DA REGULARIZAÇÃO DAS RAMPAS DOS DIQUES	MP	4.023,78
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA PROV. DA REGUL. DAS RAMPAS	MP	4.023,78
	ESCAV. E CARGA DE MAT. DE JAZIDA (CASCALHO)	MP	1.250,17
	TRANSPORTE MAT. DE JAZIDA (CASCALHO) DT = 1 KM	MP	1.250,17
	ENCASCALHAMENTO DAS VIAS LATERAIS ESP. = 20 CM	MP	961,17
	ESPALHAMENTO DE MAT. EM BOTA FORA	MP	80.584,41
	IMPRIMAÇÃO	MP	4.846,72
	PROTEÇÃO C/ PLÁSTICO	MP	32.746,60
4.0	PROTEÇÕES E CAIXAS EM CONCRETO ARMADO		
	ESCAV. MANUAL DE CAVAS	MP	33,47
	APILOAMENTO DE FUNDO DE CAVAS	MP	495,32
	FORMA EM CHAPA RESINADA 12MM	MP	31,76
	CONCRETO FCK=18,0 MPA, CONFEC. E LANÇAMENTO	MP	7,33
	LASTRO DE PEDRA MARROADA	MP	52,92
	LASTRO DE BRITA	MP	65,43
	MANTA-BIDIM	MP	760,60
5.0	MONTAGEM DE TUBOS (INTERLIGAÇÃO DA ETE) - com fornecimento		
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO Fº Ø 350MM	M	79,40
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO PVC Ø 250MM	M	283,56
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO PVC Ø 350MM	M	288,50
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO PVC Ø 400MM	M	66,30
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBO POROSO Ø 200MM	M	178,80
6.0	PROTEÇÕES DOS TALUDES		
	CONCRETO FCK=18,0 MPA CONFEC. E LANÇAMENTO	MP	175,64
	FORMA COMPENSADA, MADEIRIT, ESP= 12MM C/ SARR. PINHOS DE 3ª RE=2X	MP	348,52
	ARMADURA EM AÇO CA 50	KG	1.849,83
	ESTACA P/ SUSTENTAÇÃO DAS PLACAS, Ø 25 CM E PROF. = 70 CM	UN	677,00
	PREPARO MANUAL DO TERRENO	MP	3.398,98
7.0	DIVERSOS		
	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	VB	1,00

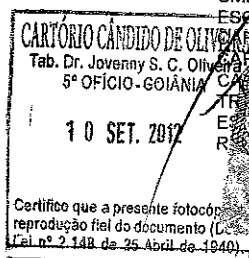


8.0	MONTAGENS DAS INSTALAÇÕES P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA	VB	1,00
	URBANIZAÇÃO		
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS COM MANUTENÇÃO POR 45 DIAS	M²	9.051,08
	CERCA ARAME FARP. 12 FIOS C/2M, MURETA ALV. REVEST.	ML	1.779,75
	MEIO-FIO DE CONC. PRÉ-MOLDADO (12X15X30CM) C/ SARJETA	ML	796,30
	HIDROSEMEADURA	M²	21.606,50
1.3.8	EMISSÁRIO FINAL		
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS		
	LOCAÇÃO EIXOS C/APAR. TOPOGRAF. INCL. ELAB. NOTA DE SERVIÇOS	M	94,10
	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	94,10
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA		
	ESC. MEC. TERRA/CASCALHO PROF. ATÉ 2,0M	M³	272,09
	ESC. MEC. PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA ATÉ 2,0M	M³	9,51
	REATERRO		
	REATERRO MECANIZADO P/ VALAS C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M³	227,43
	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 CM	M³	54,16
	REGULARIZAÇÃO E COMPAC. MANUAL FUNDO VALAS/CAVAS C/ MAÇO = 10KG	M²	117,52
	OUTROS		
	LIMPEZA DE FAIXA	M²	368,00
	CARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE - 1.ª CAT.	M³	34,96
	TRANSPORTE E DESCARGA - MAT. 1.ª OU 2.ª CAT.	M³XKM	34,96
3.0	MONTAGEM E CTD DE TUBOS DE CONCRETO (com fornecimento de material)		
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBOS DE CONCRETO JE CA-2 Ø 500	M	48,10
	FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD DE TUBOS DE CONCRETO JE CA-2 Ø 600	M	46,00
1.3.9	OPERAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA CONCESSIONÁRIA (DE 05.09.01 A 30.04.02)		
	SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO REATOR, CAIXA DE AREIA E LAGOAS, TESTES DE VAZÃO ATRAVÉS DE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DA CAIXA DE AREIA E EMISSÁRIO FINAL	UN	1,00



1.6 REDE COLETORA DE ESGOTO

1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS		
	LOCAÇÃO DE EIXOS C/ APAR. TOPOGR. INCL. ELAB. NOTA DE SERVIÇO	M	86.423,02
	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	M	86.423,02
	SERVIÇOS DE INTERLIGAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE REDES COLETORAS DA BACIA DO CÓRREGO SALTADOR PARA BACIA DO LAGES	M	14.870,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA ATÉ 2,00 M - TERRA/CASCALHO	M³	85.744,75
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA 2,00 M A 4,00 M - TERRA/CASCALHO	M³	6.084,27
	ESCAVAÇÃO MECAN. 4,0M A 6,0M - TERRA/CASCALHO	M³	769,60
	ESCAVAÇÃO MECAN. ATÉ 2,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M³	2.680,78
	ESCAVAÇÃO MECAN. 2,0M A 4,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M³	479,55
	ESCAVAÇÃO MECAN. 4,0M A 6,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M³	46,20
	ESCAVAÇÃO MECAN. ATÉ 2,0M - BARRO-LAMA	M³	24,67
	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00 M - TERRA	M³	3.418,35
	ESCAVAÇÃO MANUAL 2,00 M A 4,00 M - TERRA	M³	639,34
	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,00 M - CASCALHO	M³	473,81
	ESCAVAÇÃO MANUAL 2,00 M A 4,00 M - CASCALHO	M³	107,17
	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 2,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M³	154,66
	ESCAVAÇÃO MANUAL 2,0M A 4,0M - PEDRA MATAÇÃO OU ROCHA DECOMPOSTA	M³	54,51
	ESCAV. MANUAL ATÉ 2,0M - ROCHA S/ EXPL. C/ COMPRESSOR E ROMPEDOR	M³	60,72
	ESCAV. MANUAL 2,0M A 4,0M - ROCHA S/ EXPL. C/ COMPRESSOR E ROMPEDOR	M³	265,02
	ESCAV. MANUAL ATÉ 2,0M - ROCHA C/ EXPL. PERFURAÇÃO MANUAL	M³	222,99
	ESCAV. MANUAL 2,0M A 4,0M - ROCHA C/ EXPL. PERFURAÇÃO MANUAL	M³	61,60
	ESCAVAÇÃO MANUAL 2,00 M A 4,00 M - BARRO-LAMA	M³	63,29
	REATERRO MECANIZADO COMPACT. EM CAMADAS DE 20 CM	M³	18.114,31
	REATERRO MECANIZADO P/ VALAS C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M³	51.024,56
	REATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 CM	M³	5.637,56
	REATERRO MECÂNICO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL ATÉ 20CM ACIMA GER.SUP. TUBO	M³	2.644,88
	REATERRO C/ PASSADA DE EQUIPAMENTO	M³	6.658,22
	FURNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	6.229,82
	ESCAVAÇÃO EM JAZIDA (COM TRATOR DE ESTEIRAS)	M³	1.198,66
	FORN. DE MATERIAL DE JAZIDA	M³	1.956,27
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE - 1.ª CATEGORIA	M³	290,66
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE - 2.ª CATEGORIA	M³	2.040,20
	TRANSPORTE DE MATERIAL 1.ª OU 2.ª CATEGORIA	M³XKM	22.025,95
	REATERRO MANUAL EM BOTA FORA PROV. DE ESCAVAÇÃO	M³	398,69
	REGULARIZAÇÃO E COMPAC. MANUAL FUNDO VALAS/CAVAS C/ MAÇO = 10,00 KG	M²	60.668,59



8

[Handwritten signature]

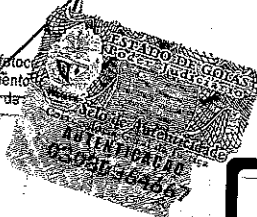
[Handwritten initials]

3.0	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DE VALAS ESCORAMENTO DE VALA - PONTALETEAMENTO	M²	117.558,70
		H	2,00
4.0	MONTAGENS (com fornecimento de material) FORNECIMENTO, MONTAGEM E C. T. D. P. V. C. SÉRIE R C/ JUNTA ELÁSTICA Ø 100 MM FORNECIMENTO, MONTAGEM E C. T. D. P. V. C. C/ JUNTA ELÁSTICA Ø 150 MM FORNECIMENTO, MONTAGEM E C. T. D. P. V. C. C/ JUNTA ELÁSTICA Ø 200 MM FORNECIMENTO, MONTAGEM E C. T. D. P. V. C. C/ JUNTA ELÁSTICA Ø 250 MM FORNECIMENTO, MONTAGEM E C. T. D. P. V. C. C/ JUNTA ELÁSTICA Ø 300 MM FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD MANILHA M.B.V. DN 150 C/ JUNTA ASFÁLTICA FORNECIMENTO, MONTAGEM E CTD MANILHA M.B.V. DN 250 C/ JUNTA ASFÁLTICA	M	26.904,29
		M	16.674,40
		M	379,50
		M	851,00
		M	680,00
		M	40.721,93
		M	211,90
5.0	POÇOS DE VISITA E TERMINAIS DE LIMPEZA (com fornecimento de material) TIL RADIAL COLETOR Ø 150 MM TIL RADIAL Ø 150 MM - C/ ANEL E TAMPÃO DE CONCRETO TIL RADIAL DN 300 MM - C/ ANEL E TAMPÃO DE CONCRETO TIL PASSAGEM DIRETA Ø 150 MM TIL PASSAGEM DIRETA Ø 200 MM TIL PASSAGEM DIRETA Ø 150 MM - C/ ANEL E TAMPÃO DE CONCRETO TIL CONDOMINIAL Ø 100 MM TIL CONDOMINIAL Ø 100 MM - C/ ANEL E TAMPÃO DE CONCRETO POÇO DE VISITA PROF. ATÉ 1,50 M POÇO DE VISITA PROF. = 1,50 A 2,00 M POÇO DE VISITA PROF. = 2,00 A 2,50 M POÇO DE VISITA PROF. = 2,50 A 3,00 M POÇO DE VISITA PROF. = 3,00 A 3,50 M POÇO DE VISITA PROF. = 3,50 A 4,00 M POÇO DE VISITA PROF. = 4,00 A 4,50 M POÇO DE VISITA PROF. = 4,50 A 5,00 M TERMINAL DE LIMPEZA LASTRO DE BRITA	UN	3,00
		UN	52,00
		UN	6,00
		UN	4,00
		UN	2,00
		UN	17,00
		UN	191,00
		UN	436,00
		UN	2,00
		UN	802,00
		UN	97,00
		UN	32,00
		UN	9,00
		UN	1,00
		UN	2,00
		UN	5,00
		UN	110,00
		M²	7,83
6.0	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO CORTE E DEMOL. CALÇ. / PAV. ASFALT. - MANUAL (REMOÇÃO ENTULHO) CORTE E DEMOL. CALÇ. / PAV. ASFALT. - C/ EQUIP. (REMOÇÃO ENTULHO) REMOÇÃO BLOCOS HEXAGONAL DE CONCRETO TIPO BLOKRET REMOÇÃO DE MEIO-FIO EM CONCRETO REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO LIMPEZA CORTE COLOC. E COMP. CASC. IMPRIM. E COLOC. GAPA ASFÁLTICA REPOSIÇÃO DE BLOCKRET SOBRE COXIM DE AREIA REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M²	27.471,33
		M²	2.681,25
		M²	44,63
		M	936,90
		M²	11.140,08
		M²	19.311,35
		M²	48,13
		M	936,90
7.0	OPERAÇÃO ATÉ O RECEBIMENTO DEFINITIVO DA CONCESSIONÁRIA (DE 05.09.01 A 30.04.02) SERVIÇOS DE LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS POÇOS DE VISITA - CONVENCIONAL SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS POÇOS DE VISITA - PVC (TIL)	M	86.423,02
		UN	1.060,00
		UN	711,00

Atestamos que os serviços foram realizados de acordo com o projeto, memorial descritivo e normas técnicas, e nada têm a declarar que desabone os serviços realizados.

Aparecida de Goiânia - GO, 14 de fevereiro de 2006.

CARTÃO CÂNDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jovanny S. C. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA
10 SET. 2012
Certifico que a presente fotocópia reproduz fielmente o documento original de 24 de 25 Anos de



ENGº CIVIL MAX MENEZES
Secretário Municipal de Infra - Estrutura

CREA-GO
Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 320/2006-CAT
Expedida em 03/03/06
Ass.: [Assinatura] Els. 09/09

5º

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 82/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
Fone: (62) 3223-1014

5º

01132402010313624331807

Consulte em <http://extrajudicial.tjgo.jus.br/sis>

Exatidão e fidelidade do conteúdo do documento original, conforme o original, em 07 de fevereiro de 2006, em Goiânia.

Assinatura do Tabelião: [Assinatura]

Assinatura do Tabelião: [Assinatura]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230001650

Atividade concluída

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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ODAIR YOSHIKI FUKUYA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ODAIR YOSHIKI FUKUYA** RNP: 1004914776 Registro: 2662/D-GO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: 1020200052639..... Tipo: **Obra ou serviço**. Registrada em: 26/03/2020 .. Baixada em: 31/05/2023

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Coautor**.....

Empresa contratada: **EFICENCE CONSULTORIA, ENGENHARIA E PROJETOS LTDA --** Registro CREA-GO: 16462.....

Contratante: **VOLOS ENGENHARIA LTDA**.....

CPF/CNPJ: 21.842.032/0001-04

Avenida TENNYSON JUBE DE
OLIVEIRA.....

Número: 38.....

Bairro: CENTRO.....

CEP: 75480-000

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Petrolina de Goiás.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)3642-6992...

Contrato: **PARCERIA E COOPERAÇÃO**

Celebrado em: 10/01/2019

Valor R\$: 8.000,00.....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua DIVERSOS.....

Número: 0.....

Bairro: **COPLEXO ANHANGUERA I**.....

CEP: 72878-235.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Valparaíso de Goiás.....-GO

Data de Início: 28/01/2019

Previsão término: 25/08/2019

Coordenadas Geográficas: -16.061153, -48.011077

Finalidade: **Infra-estrutura**

Código/Obra pública:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO DE GOIÁS**

CPF/CNPJ: 01.616.319/0001-09

E-Mail:

Fone: (61.....) 3627-8953.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO LEVANTAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 3,00 UNIDADES; 2 - ATUACAO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 3,00 UNIDADES; 3 - ATUACAO LEVANTAMENTO TOPOGRAFIA, 185,88 QUILOMETROS; 4 - ATUACAO ORCAMENTO GALERIA PLUVIAL, 19,21 QUILOMETROS; 5 - ATUACAO LEVANTAMENTO GALERIA PLUVIAL, 19,21 QUILOMETROS; 6 - ATUACAO PROJETO GALERIA PLUVIAL, 19,21 QUILOMETROS; 7 - ATUACAO ORCAMENTO TERRAPLENAGEM, 31,22 QUILOMETROS; 8 - ATUACAO PROJETO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 31,22 QUILOMETROS; 9 - ATUACAO LEVANTAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 31,22 QUILOMETROS; 10 - ATUACAO ORCAMENTO PAVIMENTACAO ASFALTICA, 31,22 QUILOMETROS; 11 - ATUACAO PROJETO SINALIZACAO HORIZONTAL, 31,22 QUILOMETROS; 12 - ATUACAO ORCAMENTO SINALIZACAO HORIZONTAL, 31,22 QUILOMETROS; 13 - ATUACAO LEVANTAMENTO SINALIZACAO HORIZONTAL, 31,22 QUILOMETROS; 14 - ATUACAO LEVANTAMENTO SINALIZACAO VERTICAL, 31,22 QUILOMETROS; 15 - ATUACAO ORCAMENTO SINALIZACAO VERTICAL, 31,22 QUILOMETROS; 16 - ATUACAO PROJETO SINALIZACAO VERTICAL, 31,22 QUILOMETROS; 17 - ATUACAO ESTUDO GEOTECNIA, 31,22 QUILOMETROS; 18 - ATUACAO PROJETO REDE DE ESGOTO, 135,45 QUILOMETROS; 19 - ATUACAO LEVANTAMENTO REDE DE ESGOTO, 135,45 QUILOMETROS; 20 - ATUACAO ORCAMENTO REDE DE ESGOTO, 135,45 QUILOMETROS; 21 - ATUACAO ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 3,00 UNIDADES; 22 - ATUACAO PROJETO TERRAPLENAGEM, 31,22 QUILOMETROS; 23 - ATUACAO LEVANTAMENTO TERRAPLENAGEM, 31,22 QUILOMETROS; 24 - ATUACAO LEVANTAMENTO ESTACAO ELEVATORIA, 1,00 UNIDADES; 25 - ATUACAO ORCAMENTO ESTACAO ELEVATORIA, 1,00 UNIDADES; 26 - ATUACAO PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA, 1,00 UNIDADES; 27 - ATUACAO LEVANTAMENTO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA, 1,00 UNIDADES; 28 - ATUACAO ORCAMENTO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA, 1,00 UNIDADES; 29 - ATUACAO ORCAMENTO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, 1,00 UNIDADES; 30 - ATUACAO LEVANTAMENTO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, 1,00 UNIDADES; 31 - ATUACAO PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, 1,00 UNIDADES; 32 - ATUACAO PROJETO AQUADUTO OU ADUTORA, 12,70 QUILOMETROS; 33 - ATUACAO LEVANTAMENTO AQUADUTO OU ADUTORA, 12,70 QUILOMETROS; 34 - ATUACAO ORCAMENTO AQUADUTO OU ADUTORA, 12,70 QUILOMETROS; 35 - ATUACAO PROJETO REDE DE AGUA, 12,70 QUILOMETROS; 36 - ATUACAO LEVANTAMENTO REDE DE AGUA, 12,70 QUILOMETROS; 37 - ATUACAO ORCAMENTO REDE DE AGUA, 12,70 QUILOMETROS; 38 - ATUACAO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 15,00 UNIDADES; 39 - ATUACAO LEVANTAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 15,00 UNIDADES; 40 - ATUACAO ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO, 15,00 UNIDADES; 41 - ATUACAO PROJETO GABIOES, 258,00 METROS; 42 - ATUACAO LEVANTAMENTO GABIOES, 258,00 METROS; 43 - ATUACAO ORCAMENTO GABIOES, 258,00 METROS; 44 - ATUACAO ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO, 1,00 UNIDADES; 45 - ATUACAO PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO, 1,00 UNIDADES; 46 - ATUACAO LEVANTAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO, 1,00 UNIDADES; 47 - ATUACAO PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS, 1,00 UNIDADES; 48 - ATUACAO PROJETO ESTACAO ELEVATORIA, 1,00 UNIDADES; 49 - ATUACAO EXECUCAO SONDAGEM, 2,00 UNIDADES; 50 - ATUACAO LEVANTAMENTO LIGACOES DOMICILIARES DE ESGOTO, 126,05 QUILOMETROS; 51 - ATUACAO PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO, 3,45 HECTARES; 52 - ATUACAO PROJETO REDE DE ESGOTO, 21,12 QUILOMETROS;**

Observações

ART ref. aos Orça. e Proj. Executivos de infraestrutura do complexo Anhanguera no Mun. de Valparaíso, Contr. Repasse Nº 0424.439-57/2013 NO CONTRATO DE PARCERIA E COOPERAÇÃO: Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de GAP 19,21 Km, Estr. de Lançamento de GAP 3 und, Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de Terraplenagem, Pavimentação e Sinal. Vertical e Horizontal 31,22 Km, Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de Rede Coletora de Esgoto, Interceptores, Cadastro de lig. Domiciliares a serem executadas 135,45 Km, Sondagem SPT 02 furos, Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de Estação de Tratamento de Esgoto e de Água, e Estação de Elevatória de Esgoto 1 unidade, Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de Rede de Abastecimento de água e adutoras 12,70 Km, Proj. Executivo, Lev. Topográfico, Orç. de Travessias e Sifão 15 unidades, Proj. Executivo, Orç. de Gabiões 258 metros, Proj. p/ regul. fundiária p/ obras de infraestrutura, Proj. Perfil Logitudinal rede coletora de esgoto.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/01/2019 até 15/03/2023.

[Handwritten signatures and initials]

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23015075 a 23015078, o atestado contendo <4> 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 1020230001650

Data: 02/06/2023 Hora: 10:07:00

Código de Controle: PTQBJS



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Processo
68812/2023**

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br



[Handwritten signatures and initials]



ATESTADO

A empresa **VOLOS ENGENHARIA LTDA** pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida Tennyson Jube de Oliveira, nº 38, Centro, Petrolina de Goiás-GO, CEP: 75.480-000 inscrita no CNPJ sob o nº 21.842.032/0001-04, conforme Edital nº 008/2018 sob contrato nº 100.154/2018 datado do dia 12/11/2018, com período de execução dos serviços de 28/01/2019 a 15/03/2023, é detentora dos contratos de Elaboração do Projeto de Infraestrutura e Saneamento do Complexo Anhanguera, localizada no Município de Valparaíso de Goiás, atesta para os devidos fins, que a empresa **EFICIENCE, CONSULTORIA, ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, com sede na Quadra 3C, Lote 3/4, Sala 103, parte C, Edifício Columbus Center II, Brasília-DF, CEP: 71.200-035, inscrita no CNPJ sob nº 10.921.092/0001-04, e cujos projetos executivos foram elaborados em parceria, conforme **CONTRATO DE PARCERIA E COOPERAÇÃO** firmada em 10/01/2019, tendo como Responsáveis Técnicos os Engenheiros Cíveis **ODAIR YOSHIKI FUKUYA**, CREA 2662/D-GO, **FÁBIO EIJ FUKUYA**, CREA 14343/D-GO e **FABRÍCIO SHIRAIISHI YAMAMOTO**, CREA 20665/D-GO conforme quantitativos de serviços relacionados a seguir:



Autenticidade nº: 23015075
CAT nº: 102020001650 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao



ODAIR YOSHIKI FUKUYA (ART 1020200052639)		
FÁBIO EIJ FUKUYA (ART 1020200052754)		
FABRÍCIO SHIRAIISHI YAMAMOTO (ART 1020200053107)		
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
PROJETO EXECUTIVO		
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DAS REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	km	16,70
ELABORAÇÃO DE PROJ. ALTIMÉTRICO C/ PERFIL LONGITUDINAL E NOTA DE SERVIÇO EXECUTIVO DAS REDES DE DRENAGEM PLUVIAL	km	20,45
ELABORAÇÃO DAS PLANTAS FINAIS DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL C/ TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS	km	22,74
ORÇAMENTO, DRENAGEM PLUVIAL (ELABORAÇÃO)	m	16.699,08
DETALHE FINAL DE ESTRUTURA DE LANÇAMENTO (EL)	Un	3,00
DETALHAMENTO DOS LANÇAMENTOS DE GABIÃO EM DEGRAU (DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAU)	m	224,30
TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
PROJETO EXECUTIVO		
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	km	27,15

[Handwritten signatures and initials]



ELABORAÇÃO DE PROJETO ALTIMÉTRICO C/ PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS, NOTA DE SERVIÇO EXECUTIVO E CUBAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	km	36,44
SERVIÇOS GEOTÉCNICOS EM REGIÃO PLANA	km	27,15
ELABORAÇÃO DAS PLANTAS FINAIS DO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS	km	38,10
PROJETO FINAL DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL), APÓS FINALIZAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	km	27,15
ORÇAMENTO, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, MEIO FIO E PASSEIO (ELABORAÇÃO)	m	27.150,00
ESGOTO SANITÁRIO		
PROJETO EXECUTIVO		
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS P/ ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DAS REDES, COLETORES E INTERCEPTORES DE ESGOTO SANITÁRIO	km	140,07
ELABORAÇÃO DAS NOTAS DE SERVIÇOS EXECUTIVAS DAS REDES, COLETORES E INTERCEPTORES DE ESGOTO SANITÁRIO	km	140,07
CADASTRAMENTO C/ DEFINIÇÃO DOS ENDEREÇOS DE TODAS A LIGAÇÕES DOMICILIARES A SEREM EXECUTADAS (7.553,00 Lig. Domic.)	km	109,60
ELABORAÇÃO DE PROJ. ALTIMÉTRICO C/ PERFIL LONGITUDINAL DAS REDES PRINCIPAIS E COLETOR TRONCO DE ESGOTO SANITÁRIO - DN 150 a 250 mm	km	117,89
ELABORAÇÃO DE PROJ. ALTIMÉTRICO C/ PERFIL LONGITUDINAL DE INTERCEPTOR DE ESGOTO SANITÁRIO - 2.836,37 m (DN 100 a 350 mm) e 19.408,55 m (400 a 900 mm)	km	22,25
ELABORAÇÃO DAS PLANTAS FINAIS DO PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO C/ TODAS AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS	km	140,07
ORÇAMENTO, ESGOTO SANITÁRIO (ELABORAÇÃO)	m	140.068,20
ELABORAÇÃO DOS PROJ. EXEC. DOS SERVIÇOS ESPECIAIS NAS OBRAS DE INFRA ESTRUTURA (TRAVESSIAS, SIFÃO, ETC.)	Un	48,00
ELABORAÇÃO DAS PRANCHAS C/ TODAS AS DAS ÁREAS DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA P/ AS OBRAS DE INFRA ESTRUTURA (DESAPROPRIAÇÃO, SERVIÇÃO DE PASSAGEM, ETC.)	Ha	14,59

Documento assinado digitalmente
gov.br **FREDERICO ROMANO DE GOLVEIA**
Data: 01/06/2023 15:23:10 -0300
Verifique em <https://valida.mt.gov.br>

aio de 2023.

VOLOS ENGENHARIA LTDA

Frederico Romano de Golveia

Eng. Civil - CREA-Go 21449

Handwritten signatures and initials:
2
el



Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás

Rua Dr. José Dilermando Meireles, Área Especial Norte, S/N, Cidade Jardins

Valparaíso de Goiás, Goiás

Assunto: Prestação de Serviço de Engenharia

Por meio desta, declaramos que a pela empresa **VOLOS ENGENHARIA LTDA** pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida Tennyson Jube de Oliveira, nº 38, Centro, Petrolina de Goiás-GO, CEP: 75.480-000 inscrita no CNPJ sob o nº 21.842.032/0001-04, é responsável pela Elaboração do Projeto de Infraestrutura e Saneamento do Complexo Anhanguera, conforme contrato nº 100.154/2018 celebrado junto a Prefeitura Municipal de Valparaíso de Goiás, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **FREDERICO ROMANO DE GOULVEIA**, CREA 22956/D-GO e corresponsável a empresa **EFICIENCE, CONSULTORIA, ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, CREA-GO 16462, tendo como Engenheiro Responsável, o engenheiro civil **ODAIR YOSHIKI FUKUYA**, CREA 2662/D-GO, conforme os itens apresentados na Anotação de Responsabilidade Técnica nº 1020200052639.

Valparaíso de Goiás, GO, 31 de maio de 2023.

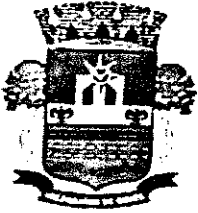
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO DE GOIÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS


Julio Vicente Das de Sena
Superintendente de Infraestrutura e Serviços Urbanos









DIÁRIO OFICIAL

PUBLICADO EM: 21/10/2022

EDIÇÃO: 197/2022



Autenticidade n.º: 23015078
 CAT n.º: 1020230001650 Página: 004
 www.creago.org.br/autenticacao

DECRETO Nº 651/22

DECRETO Nº 651, DE 21 DE OUTUBRO DE 2022.

Dispõe sobre a alteração de nomeação de servidor ocupante de Cargo em Comissão do Poder Executivo Municipal.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO DE GOIÁS, Estado de Goiás, no uso das competências que são conferidas pela Lei Orgânica Municipal, e o que dispõe a Lei n.º 1.649, de 30 de setembro de 2022,

DECRETA:

Art. 1º A alteração da nomeação de servidor ocupante de Cargo em Comissão do Poder Executivo Municipal, conforme abaixo especificado, em cumprimento ao disposto na Lei nº 1.649, de 30 de setembro de 2022:

SERVIDOR (A)	NOMEAÇÃO ATÉ SETEMBRO DE 2022	NOMEAÇÃO A PARTIR DE OUTUBRO DE 2022
JÚLIO VICENTE DIAS DE SENA	No Cargo de Superintendente de Serviços Urbanos e Habitação da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Urbanos.	No Cargo em Comissão de Superintendente de Infraestrutura e Serviços Públicos, DAS-2, da Secretaria Municipal de Infraestrutura, Habitação e Serviços Urbanos.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Valparaíso de Goiás/GO, 21 de outubro de 2022.

PÁBIO CORREIA LOPES
 Prefeito

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

[Handwritten signatures and initials]

Tempo de experiência já consta nos atestados

[Handwritten signatures and initials]

República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
140342523-0

Nome
JOSE CLAIR TOSTES SARAIBO

Filiação
WALTER BORTA SARAIBO

EDRIDES TOSTES SARAIBO

C.P.F. Documento de Identidade Tipo Sang.
103.192.636-49 RG-150.768-SSMG Ot

Nascimento Naturalidade UF Nacionalidade
28/06/1948 SUZIL DE FORTA BRASILEIRA

Cria do Registro Emissão Data de Registro
CREA-UG 26/11/2013 27/10/1971

Ass. Presidente
Leonardo Silveira Araújo

Registro no Crea
250000009306

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional
Leonardo Silveira Araújo

Não usar Documento de Identidade e não registrar (R2) de art. 25 da Lei nº 5.074 de 24/12/66 e Lei nº 2.208 de 08/09/54

5º TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1428 - Qd. F-41 LT 152/154 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74095-325
FONE: (62) 3223-1514

AUTENTICAÇÃO
02051905221556084918226 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/selo>
Confere com o original Dou. Fe. Em Test. de
Verdade Goiânia-GO, 17 de Junho de 2019. c5438179

Leonardo Silveira Araújo Escrevente

5º REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1428 - Qd. F-41 LT 152/154 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74095-325
FONE: (62) 3223-1514

AUTENTICAÇÃO
0110240201031382332412 - Consulte em <http://extrajudicial.tgo.jus.br/selo>
Confere com o original Dou. Fe. Em Test. de Verdade Goiânia-GO, 09 de fevereiro de 2024. c54410650

Leonardo Silveira Araújo Escrevente

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the initials "Ar" and "el".



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: 276021/2024

Validade: 31/03/2024

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: JOSE CLAIR TOSTES SANABIO

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1403425230

CPF: ***.192.63*.*

Número da Carteira: 8308/D-MG

Crea de Origem: MG

Data de Registro no CONFEA: 23/03/1972

Data de Registro no Crea-GO: 11/06/1985

ANUIDADES

Exercício: 2023 A vista

Exercício: 2022 A vista

Exercício: 2021 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 23/03/1972

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33.

INFORMAÇÕES/NOTAS

- a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
- b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
- c) Este documento é válido em todo o território nacional.
- d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 05/01/2024 11:01:57.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

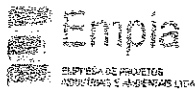
www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **bd51b646**





CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA AMBIENTAL

Contrato de Prestação de Serviço que se celebram entre si:

De um lado: **JOSE CLAIR TOSTES SANABIO**, brasileiro, engenheiro civil, no registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura e Agronomia, Registro Nacional 140342523-0, inscrito no Cadastro de Pessoas Física sob o nº 103.192.636-49, estabelecido em Goiânia-GO, doravante denominado **CONTRATADO (A)**, e

De outro lado: **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, inscrita no Cadastro de Pessoa Jurídica - CNPJ: 07.361.133/0001-32, sediada na Quinta Avenida, Qd. 90, Lt. 03, Sala 03, Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, representada por Liése Pereira Vasconcelos, brasileira, solteira, Engenheira Civil, CREA 9163/D - GO, doravante denominada **CONTRATANTE**, têm justo e contratado as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: OBJETIVO

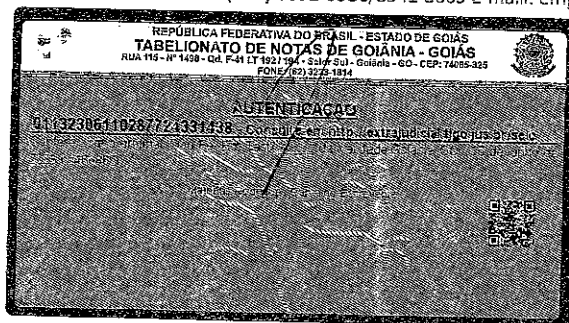
Prestação de serviços na área de Engenharia Civil com finalidade de projetos ambientais, monitoramentos ambientais e outros, junto aos órgãos competentes em todo o território nacional.

CLÁUSULA SEGUNDA: DAS RESPONSABILIDADES

O **CONTRATADO (A)** deverá prestar serviços técnicos na área de jornalista, na elaboração de estudos como: , Plano de Controle Ambiental - PCA, Plano de Gestão Ambiental - PGA, Plano Básico Ambiental - PBA, , Estudo e Relatório de Impacto Ambiental - EIA/RIMA, Plano Municipal de Saneamento Básico, Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Programas de monitoramentos ambientais e outros.

A **CONTRATANTE** será responsável pelo fornecimento dos dados necessários.

11ª Avenida, Qd.94 Lt.16 Nº 805 - St. Leste Universitário -
Fone: (062) 3092-5536/3941-5669 E-mail: empiae





CLÁUSULA TERCEIRA: PRAZO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

O tempo de cada projeto será determinado entre o CONTRATADO (A) e a CONTRATANTE, de acordo com os serviços prestados.

CLÁUSULA QUARTA: PRAZO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

O prazo previsto para prestação de serviços junto à empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA será de 08 anos, contados a partir da data de expedição da ordem de serviço e fornecimento dos estudos e projetos do empreendimento, necessários à elaboração do serviço contratada.

CLÁUSULA QUINTA: PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO (A) conforme a entrega dos projetos.

CLÁUSULA SEXTA: DAS CONDIÇÕES GERAIS

A parte que infringir qualquer Cláusula ou condição deste contrato ou obrigar a outra o uso da via judicial para obter o cumprimento ou reparação, pagará à parte inocente multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor contratual, respondendo ainda pelo ônus da sucumbência, sem prejuízo da devolução da quantia anteriormente paga.

Na possibilidade do órgão licenciador exigir outros planos extras, à custa para a realização ou execução ficarão por conta do contratante.

CLÁUSULA SÉTIMA: FORO

O foro para dirimir dúvidas que por ventura venham a existir será o da Comarca de Goiânia – GO, renunciando as partes desde já, a qualquer outro Foro, por mais privilegiado que seja.

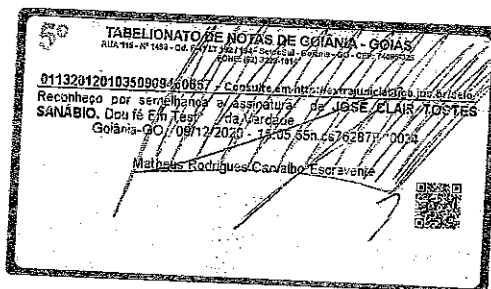
Handwritten signature and initials.





E por estarem justos e contratados, assinam as partes o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, aceitam, ratificam e outorgam, por si, herdeiros e sucessores, presentes as testemunhas abaixo nomeadas e assinadas, para que produza seus legais e devidos efeitos.

Goiânia, 17 de Julho de 2019.



5º OFÍCIO

Jose Manching

JOSE CLAIR TOSTES SANABIO

CPF: 103.192.636-49

5º OFÍCIO

Manching

EMPIA - EMPRESA DE PROJ. INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 07.361.133/0001-32

TESTEMUNHAS:

1. *Luciano de Souza Lima*

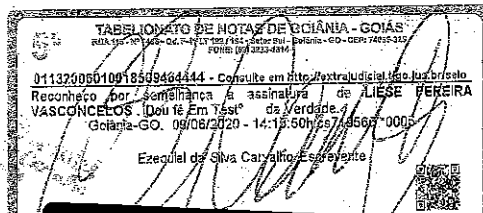
Nome:

CPF: 021.060.131-21

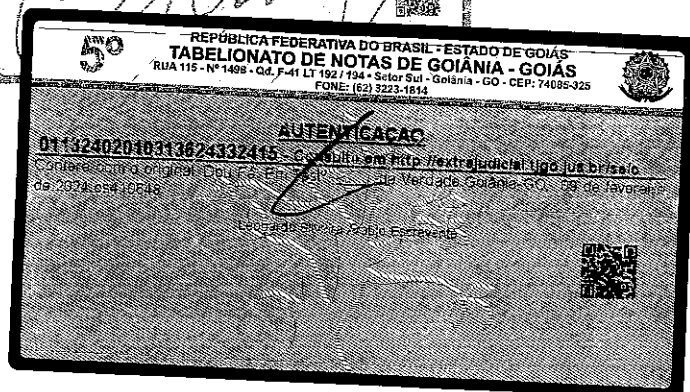
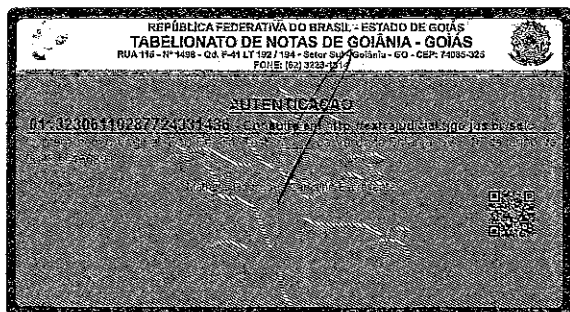
2. *Luiza de Souza Almeida*

Nome:

CPF: 014.956.281-00



11ª Avenida Qd. 34 LT. 18 Nº 805 - St. Leste Un
Fone: (062) 3092-5536/3941-5669 E





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240000466

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JOSE CLAIR TOSTES SANABIO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE CLAIR TOSTES SANABIO** RNP: **1403425230** Registro: **8308/D-MG**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190180556**..... Tipo: **Obra ou serviço** Registrada em: **03/09/2019** .. Baixada em: **06/02/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA** CPF/CNPJ: **07.361.133/0001-32**
Avenida Décima Primeira Número: 805... Bairro: Setor Leste Universitário CEP: 74605-060
Quadra: 94..... Lote: 16..... Complemento: Cidade: Goiânia.....-GO
E-Mail: **empiaengenharia@gmail.com**.... Fone: (62.....)30925536...
Contrato: 0..... Celebrado em: 03/12/2018 Valor R\$: 1.000,00.....
Vinculada à ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida Dr. José Dilemardo Meireles..** Número: S/nº...
Bairro: **Cidade Jardins**..... CEP: 72878-235.....
Quadra: S/nº..... Lote: S/nº..... Complemento: Cidade: **Valparaíso de Goiás**.....-GO
Data de Início: 03/12/2018 Previsão término: 04/09/2019 Coordenadas Geográficas: 0.000000...0.000000..
Finalidade: **Saneamento básico** Código/Obra pública:
Proprietário: **MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO DE GOIÁS**..... CPF/CNPJ: **01.616.319/0001-09**
E-Mail: Fone: (61.....) 36278953..
Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO PLANEJAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;**

Observações

ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PLANO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL; SISTEMA DE INFORMAÇÕES MUNICIPAIS SOBRE SANEAMENTO; DIAGNÓSTICO TÉCNICO PARTICIPATIVO; PROSPECTIVA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES; PLANO DE EXECUÇÃO; INDICADORES DE DESEMPENHO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO), CONTEMPLANDO O ABASTECIMENTO DE ÁGUA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS, LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE VALPARAÍSO DE GOIÁS - GO. Estimativa de 164.723 habitantes em 2018 (Fonte: IBGE)

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/12/2018 até 04/09/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL. O PROFISSIONAL NÃO FAZ PARTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA EMPIA LTDA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24004676 a 24004677, o atestado contendo <2> 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 1020240000466

Data: 06/02/2024 Hora: 13:32:00

Código de Controle: FMXDLV



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
6416/2024

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





Governo Municipal

Valparaíso
de Goiás
Trabalhando junto com você**Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Habitação e Serviços Urbanos**Autenticidade nº: 24004676
CAT nº: 1020240000466 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao**ATESTADO**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO**, estabelecida na Área Especial Norte - Centro Administrativo, Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás - CEP: 72.878-235, inscrita no CNPJ 01.616.319/0001-09, atesta a empresa **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, Décima Primeira Avenida, nº805, Setor Leste Universitário - Goiânia - GO, inscrita no CNPJ 07.361.133/0001-32, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução **Liêse Pereira Vasconcelos**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob o nº 9163/D-GO, Coordenador **Leandro Gomes de Sousa**, Engenheiro Ambiental, inscrito no CREA-GO sob o nº 14105/D-GO, Coordenadora **Lullyane de Queiroz Rodrigues**, Ecóloga e Engenheira Ambiental, inscrita no CREA-GO sob o nº 10140023580/D-GO, Coordenadora da Área Social **Eline Alcoforado Maranhão de Sá**, Assistente social, inscrita no CRESS-GO sob nº 630 e Coordenador **Alan Francisco de Carvalho**, Sociólogo, com registro profissional no MT sob nº 366 DRT RJ: 2226/90, Coordenador **Jean Flávio Faria Gomes**, Advogado inscrito na OAB-GO sob o nº 28840, Coordenador **Sergio Rinaldo Gedda Amorim**, Tecnólogo em Gestão Ambiental, inscrito no CRQ sob o nº 12200778, Coordenador **Nilton Carlos do Valle**, Biólogo, inscrito no CRBIO-04 sob o nº 030288/04-D, **Abelson De Rezende**, Engenheiro Civil e Geólogo, inscrito no CREA-GO sob nº 4389/D, **Jose Clair Tostes Sanabio**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-MG sob o nº 8308/D, Coordenador de Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, **Lissa de Souza Meireles**, Engenheira Civil, inscrita no CREA-GO sob nº 1014664772/D-GO, **Frederico Augusto Coelho**, Curso Superior em Sistemas de Internet e Redes de Computadores com o Cadastro de Pessoa Física (CPF) sob o nº 207.583.361-87, **Paulo Alves da Silva**, Analista de Sistemas de Geoprocessamento e elaboração de mapas georreferenciados, Carteira de Identidade nº 1874498 SSP-GO, **Manoel Neto Alencar**, Curso Superior de Complementação de Estudos com Destinação Coletiva em Regulamentação Ambiental, elaboração de Mapas Georreferenciados, Carteira de Identidade nº 1248508 SSP-GO, **Maurício Estêvão Teixeira da Silva**, Economista

3627-8953

Área Especial Norte S/Nº - Centro Administrativo - Cidade Jardins - Valparaíso de Goiás / GO - CEP 72.878-235
www.valparaísodegoias.go.gov.br

Handwritten signatures and initials:

- suor
- Az
- [Large scribbled signature]



inscrito no CORECON-GO sob o nº1647, Wanderson Lopes Chagas, Economista, inscrito no Cadastro de Pessoa Física 894.190.491-91 e Carteira de Identidade nº 3488442 DGPC -GO, e Fabio Resende Rodrigues, Geógrafo inscrito no CREA sob o nº 20329/D-DF executaram os seguintes serviços ambientais.

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Produto A – Cópia do ato público do Poder Executivo; Produto B - Plano de mobilização social; Produto C - Relatório do diagnóstico técnico-participativo; Produto D - Relatório da perspectiva e planejamento; Produto E - Relatório dos programas, projetos e ações; Produto F - Plano de execução com Produto G - Minuta de projeto de Lei; Produto H - Relatório sobre os indicadores de desempenho; Produto I - Sistema de informações para auxílio à tomada de decisões; Produto J - Relatório mensal simplificado do andamento das atividades desenvolvidas; Produto K - Relatório final), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, estudo de viabilidade técnica e econômico-financeira dos respectivos sistemas de saneamento básico, elaboração de mapas georreferenciados para uma população de 168.468 habitantes.

O período de execução dos serviços realizados foi de 03 de dezembro de 2018 a 04 de setembro de 2019.

Goiânia, 24 de setembro de 2019

SECRETARIA
MUNICIPAL
DE VALPARAÍSO
DE GO

Antonio Reis da Silva Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura,
Habitação e Serviços Urbanos

ANTONIO REIS DA SILVA FILHO

CPF: 084.321.981-53

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, HABITAÇÃO E SERVIÇOS
URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALPARAÍSO DE GOIÁS

CNPJ: 01.616.319/0001-09

3627-8953

Área Especial Meio R/T - Centro Administrativo - Cidade de Valparaíso - Goiás - 74090-000

Handwritten signatures and marks on the right margin.



CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700.
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO : 001.734/09

FOLHA: 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL "JOSE CLAIR TOSTES SANABIO", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N. 8308/D-CREA-MG, EFETIVOU SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR, PASSANDO A INTEGRAR, DESTA FORMA, SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ART. 1º DA RESOLUCAO Nº 317/86 DO CONFEA.....
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.: INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 21 (HUM A VINTE E HUM), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

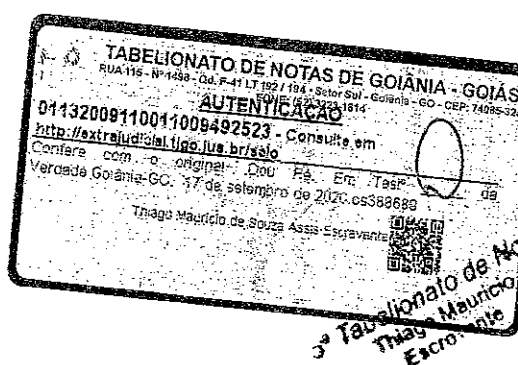
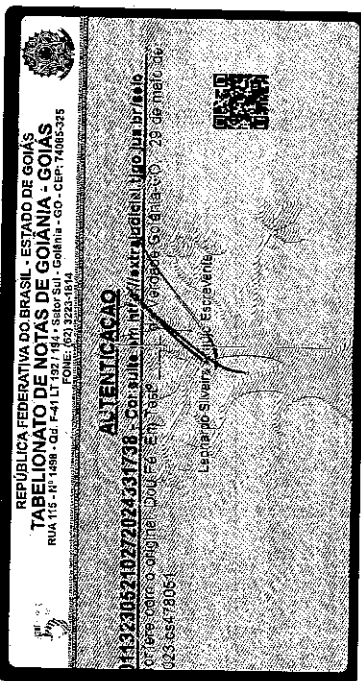
Elaborado por:

Antônio Brasileiro Barbosa
Auxiliar Administrativo
Nº de Matrícula: 1115
REG METROPOLITANA
CREA-MG

Aprovado por:

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
Portaria nº 042/2005
REG METROPOLITANA
CREA-MG

SOMENTE COM AS ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG





CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG
30170-001, www.crea-mg.org.br, tel: 31.3299-8700,
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 001.734/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:

NOME : JOSE CLAIR TOSTES SANABIO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000008308

ATRIBUIÇÕES:

LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO: 23569	RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.:	ALINEAS:
LEI:	DECRETO:	RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.:	ALINEAS:

CONTRATADA : CONSTRUTORA COWAN S.A

REGISTRO: 016751

NRO DA ART: 1-5002393300 DATA ANOTACAO : 13/02/2007 DATA BAIXA : 20/12/2008

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS
LOCAL DA OBRA/SERVICO : DIV MONTES CLAROS 0
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS
CIDADE : MONTES CLAROS - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2444 EXECUCAO DE INSTALACAO / CIVIL
2547 EXECUCAO DE MONTAGEM / HIDRO/SANITARIO
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2647 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / HIDRO/SANITARIO

FINALIDADE : 57471 AEROFOTOGRAMETRIA
QUANTIFICACAO : 0,00
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 61.682.918,89
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

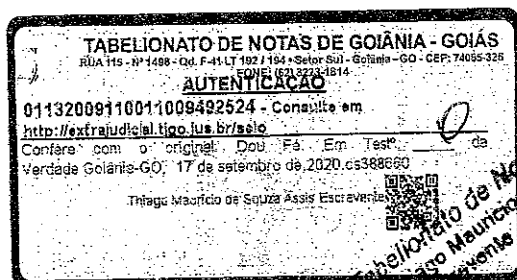
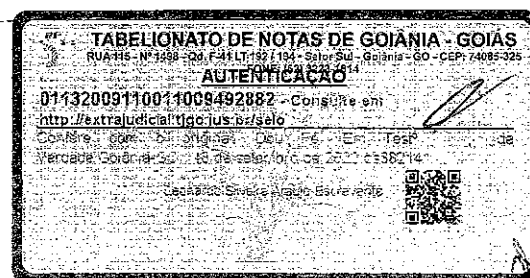
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT-P0065906/CP-0011/2006-SERV OBRAS IMPL
ANT SISTEMA COLETA/TRATAMENTO ESGOTO/INT
ERCEP/LIG PREDIAIS/ELEVATORIA/ETE

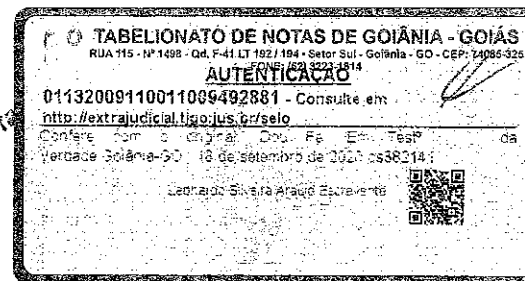
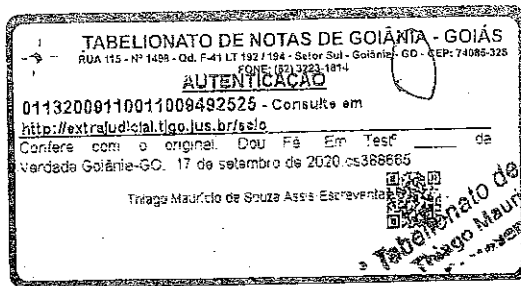
BELO HORIZONTE

01 DE ABRIL DE 2009

Antonio Brasileiro Barbosa
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Assistente Administrativo
REG METROPOLITANA
CREA-MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS
Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **CONSTRUTORA COWAN S/A**, inscrita no CNPJ sob o nº. 68.528.017/0001-50, com sede na Rua General Aranha, 340, Bairro Liberdade, Belo Horizonte/MG, executou para a Prefeitura Municipal de Montes Claros / MG, como parte do Contrato nº P0065906, Serviços e Obras de Implantação do Sistema de Coleta e Tratamento de Esgotos – ETE VIEIRA, no período de 14/02/2007 à 20/12/2008, tendo como responsáveis técnicos os profissionais:

Bruno Wanderley - CREA MG-90656/D,

Cláudio Veloso Moreira – CREA MG-12281/D,

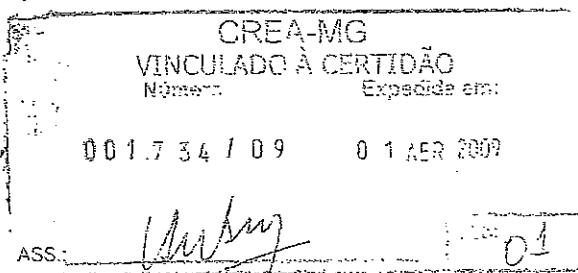
José Clair Tostes Sanabio - MG-8308/D,

José Paulo Toller Motta – CREA RJ-40894/D,

Raymundo Peixoto Bittencourt Filho – CREA RJ-020405/D

Silvana Wanderley Athayde - CREA MG-46594/D,

Solimar Neves Figueiredo - CREA- MG-34713/D.



Atestamos, ainda, que os referidos serviços e obras foram executados a contento, de acordo com os projetos, normas e especificações técnicas pertinentes e dentro dos padrões de prazo e qualidade exigidos pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS**.

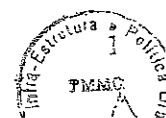
A - SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO

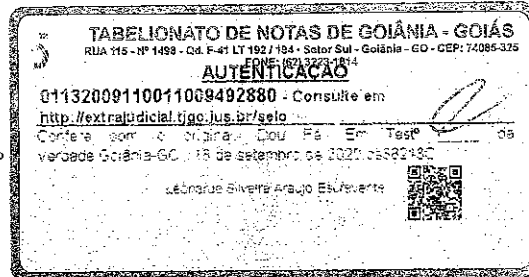
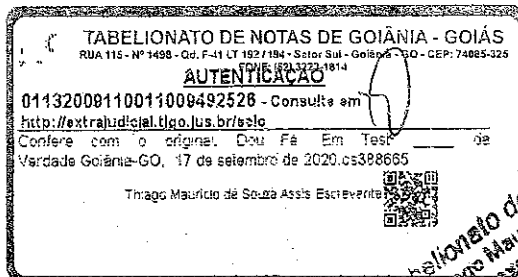
A.1 – REDE COLETORA DE ESGOTO / LIGAÇÕES PREDIAIS

Execução de redes coletoras com Tubos Cerâmicos e de PVC com junta elástica e demais obras acessórias, incluindo ligações prediais, nos seguintes quantitativos:

REDE COLETORA	
CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	29,930 KM
LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRA	46.007,140 M
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	8.305,063 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	922,620 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	5,570 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	106,810 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	3,660 M3

**AUTENTICAÇÃO
NO VERSO**





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana
Número Expedida em:

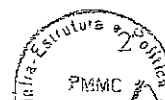
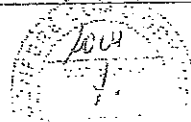
001.734.109

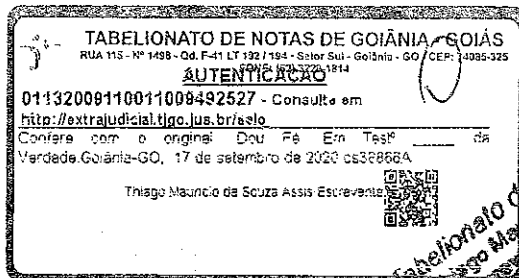
01 ABR 2009



ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	52.305,550 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	13.381,430 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M	1.746,860 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	2.425,800 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	1.742,130 M3
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, À FRIO	233,280 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	37.498,160 M2
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	72.861,430 M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ MATERIAL GRANULAR ADENSADO MECANICAMENTE	1.596,730 M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	13.211,640 M3
ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	515,340 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	28.925,280 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	189.244,370 M3.KM
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO	86.527,860 M2
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	28.064,790 M3
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO DESCONTÍNUA	2.306,120 M2
ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	225,000 H
DRENAGEM COM PEDRA BRITADA	649,610 M3
POÇO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO = 1,00 M, ALTURA = 1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	101,000 UN
ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 1,00 M)	193,690 M
POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	747,000 UN
ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M)	332,610 M
TUBO DE QUEDA (MANILHA CERÂMICA DIÂMETRO = 150 MM) ALTURA = 1,00 M	65,000 UN
ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA (MANILHA CERÂMICA DIÂMETRO = 150 MM)	47,140 M
ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXÕES CERÂMICAS, JUNTA ELÁSTICA, DN 150	1.802,600 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200	3.127,550 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	156,600 M
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00 M	5.956,030 M2
BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	1.206,710 M3
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	1,070 T
CURVA CERÂMICA 90 GRAUS, PONTA E BOLSA, JUNTA NÃO ELÁSTICA, CLASSE B OU C, FABRICADA CONFORME NBR 8409 DA ABNT, DN 150.	65,000 UN
TÊ CERÂMICO, PONTA E BOLSA, JUNTA NÃO ELÁSTICA, CLASSE C, FABRICADO CONFORME NBR 8409 DA ABNT, DN 150 X 150	65,000 UN
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, À FRIO	1.235,560 M3
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	41.988,740 M
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-COPASA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	135,160 M2
CONES DE SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO PADRÃO COPASA 065/- - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	16.966,000 UN/DI
TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA SINALIZAÇÃO E CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA 094/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	10.419,000 UN/DI
PLACAS DE SINALIZAÇÃO, (DISTÂNCIA DE OBRAS), CONFORME PADRÃO COPASA 066/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	10.419,000 UN/DI
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FÍSICAS) TIPO A7 - PADRÃO COPASA	1,000 UN
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	3,220 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	3,220 M3

AUTENTICAÇÃO NO VERSO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

Número

Especificada em:

001.734 / 09

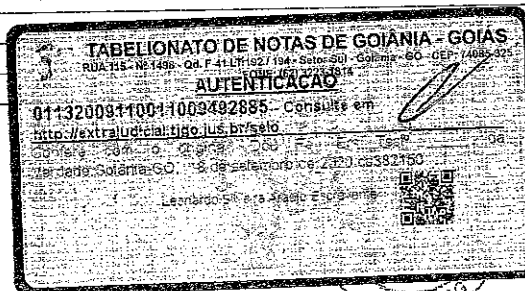
01 ABR 2009

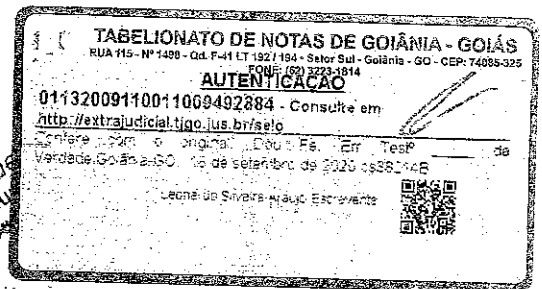
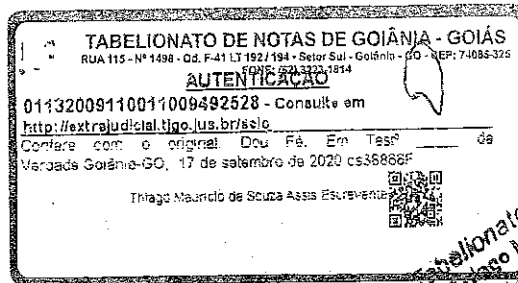


PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U. FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	5.892,460 M2
LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA	5.310,250 M2
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	89,800 M2
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E= 6 CM.	89,800 M2
MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 12) CM PADRÃO SUDECAP (ASSENTAMENTO).	47,000 M
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	3,690 M3
FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	42,400 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	42,400 M2
REMOÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO E PRÉ MOLDADO	566,150 M2
PAVIMENTO POLIÉDRICO	124,400 M2
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO-T-160	446,000 UN

LIGAÇÕES PREDIAIS

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00 M	325,920 M2
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	202,350 M2
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	187,510 M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	243,760 M3
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E= 6 CM.	202,350 M2
BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	66,590 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	4.753,340 M3.KM
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 0,80 M) - EXPANSÃO	854,000 UN
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,00 M) - EXPANSÃO	227,000 UN
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,20 M) - EXPANSÃO	39,000 UN
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,30 M) - EXPANSÃO	11,000 UN
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,60 M) - EXPANSÃO	4,000 UN
POÇO LUMINAR P COPASA 040/- (PROFUNDIDADE = 1,70 M) - EXPANSÃO	6,000 UN
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATÉ 1,50 M)	5.360,990 M
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1,50 ATÉ 2,00 M)	823,450 M
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2,00 ATÉ 2,50 M)	251,970 M
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2,50 ATÉ 3,00 M)	79,060 M
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3,00 ATÉ 3,50 M)	26,950 M
MONTAGEM DA LIGAÇÃO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 3,50M)	147,630 M
SELIM 90 GRAUS PVC, JUNTA ELÁSTICA COM CINTA E BOLSA, DN 150 X 100, PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 7362 DA ABNT - REDE COLETORA DE ESGOTO	966,000 UN
SELIM 90 GRAUS PVC, JUNTA ELÁSTICA COM CINTA E BOLSA, DN 200 X 100, PARA ATENDER AOS TUBOS DA NBR 7362 DA ABNT - REDE COLETORA DE ESGOTO	225,000 UN
CURVA 90 GRAUS LONGA PVC, JE, PONTA E BOLSA, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, FABRICADA CONFORME NBR 7362 DA ABNT, DN 100	966,000 UN
CANALETE RETA DE PVC PB JE	685,000 UN
SELA CERAMICA	685,000 UN
SELANTE ADESIVO (TUBO 400 G)	650,000 GR





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana
Número Expediente em:

001.734/09

01 ABR 2009



ASS: *[Assinatura]*

A.2 - INTERCEPTORES DE ESGOTOS (Método Destrutivo)

Execução de interceptor de esgotos em diâmetros de 150 a 1200 mm em tubulações de ferro fundido e concreto armado centrifugado com junta elástica / rígida e demais obras acessórias, nos seguintes quantitativos:

ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	29.646,230 M2
ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M)	263,970 M
ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 1,00 M)	300,280 M
ADICIONAL DE PREÇO PARA ACRÉSCIMO DE PV (BALÃO DE 1,5 M) PADRÃO COPASA 039 EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO P-COPASA 104/0	32,480 M
ADICIONAL DE PREÇO PARA ACRÉSCIMO NA ALTURA DE TUBO DE QUEDA EM PVC, DIÂMETRO = 150 MM	1,270 M
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 20 CM	6,000 M2
ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS (20X10X5,5M) E=20CM	54,960 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	17.929,750 KG
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO = 400 MM	2.100,000 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO = 500 MM	322,000 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO = 600 MM	162,850 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO = 900 MM	2.419,370 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO = 1000 MM	120,940 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 200	77,000 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 1000	79,930 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE DN 350	13,800 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	7.457,400 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 200	10.461,800 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 250	553,800 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 300	1.472,000 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS PEAD DE 180 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE ELETROFUSÃO, CONFORME DESENHO	1.729,000 M
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	72.747,560 M3
BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	1.499,600 M3
CADASTRO DE INTERCEPTOR E / OU EMISSÁRIO	20,710 KM
CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	196,090 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	79.849,950 M3
CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	49,600 M2
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	285,750 M3
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 15 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	2,100 M3
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	523,210 M3
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	30,610 M3
CONES DE SINALIZAÇÃO, CONFORME PROJETO PADRÃO COPASA 065/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	3.260,000 UN/DIA
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	81,870 M3
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	5,680 M2
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	3.277,450 M2
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00 M	7.266,240 M2
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	56.403,200 M3
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	528,600 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M	3.533,320 M2

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1426 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74095-325
FONE: (62) 3223-1814

AUTENTICAÇÃO
01132009110011008492529 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/selo>
Confere com o original. Dou Fé Em Teste da
Verdade. Goiânia-GO, 17 de setembro de 2009 cs388674

Thiago Maurício de Souza Assis - Escrevente

de Tabelionato de
Thiago Maurício
Escrevente

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1426 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74095-325
FONE: (62) 3223-1814

AUTENTICAÇÃO
01132009110011009402883 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/selo>
Confere com o original. Dou Fé Em Teste da
Verdade. Goiânia-GO, 18 de setembro de 2009 cs352146

Escrevente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana
VINCULADO A CERTIDÃO

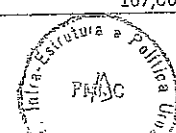
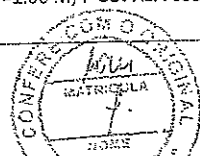
Número Expediente em:

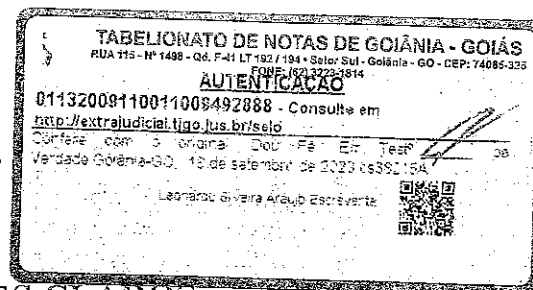
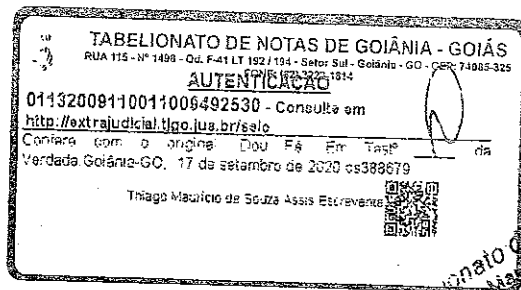
001.734.109 01 ABR 2009



DRENAGEM COM PEDRA BRITADA ASS:	2.142,630 M3
ENROCAMENTO MANUAL SEM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	10,000 M3
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	16.948,980 M3
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, À FRIO	605,610 M3
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, À FRIO	1.800,610 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	2.215,090 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	538,190 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	1.292,560 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M	830,970 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	1.742,700 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	7.478,730 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	9.390,510 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M	2.000,670 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	35.008,760 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	18.998,270 M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M	2.651,560 M3
ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATÉ 15 M3/H, ALTURA ATÉ 10M	722,000 H
ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	1.467,690 M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	35.413,460 M3
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUA	285,380 M2
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS EM PERFIS METÁLICOS E PRANCHADA EM CHAPA METÁLICA DE 1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE PERFIS MENOR OU IGUAL A 1,50 M	443,520 M2
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO	110.559,090 M2
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	3.806,105 M2
FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	90,650 M2
GABIÃO TIPO CAIXA H=1,00	188,500 M3
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FÍSICAS) TIPO A7 - PADRÃO COPASA	2,000 UN
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50 M ATÉ 10,00 M	461,230 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	93,330 M3
LASTRO DE AREIA	4.476,620 M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	357,570 M3
LIMPEZA DO TERRENO - COM ROÇADEIRA MECÂNICA, MANUAL	391,960 M2
LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA	278,000 M2
LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	32.309,590 M
MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRÃO SUDECAP (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	117,000 M
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.	3.091,100 M2
PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	3.157,280 M2
PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESURA DA CAPA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	3.710,430 M2
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-COPASA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	189,240 M2
PLACAS DE SINALIZAÇÃO, (DISTÂNCIA DE OBRAS), CONFORME PADRÃO COPASA 066/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	1.917,000 UN/DIA
POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	327,000 UN
POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,50 M E BALÃO DE 1,5 M) P-COPASA EM ANEIS PREMOLDADOS DE CONCRETO ARMADO P-COPASA 104/0	32,000 UN
POÇO DE VISITA ALTURA = 1,50 M (BALÃO: DIÂMETRO = 1,00 M, ALTURA = 1,00 M) P COPASA 039/-, EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	167,000 UN

AUTENTICAÇÃO NO VERSO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

VINCULADO À CERTIDÃO

Número

Expedido em:

001.734/09

01 ABR 2009



REBOCO PAULISTA	49,600	M2
REMOÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉSTICO E PRÉ-MOLDADO	465,720	M3
EQUIPE CAÇA ESGOTO	40,000	EQ.MÊS
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 (P-COPASA 107/ OU 139/) - ASSENTAMENTO	24,000	UN
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO-T-160	224,000	UN
TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA SINALIZAÇÃO E CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA 094/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	1.687,000	UN/DIA
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	442.623,550	M3.KM
TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTÂNCIA ENTRE 60 E 100 M	196,090	M3
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 400	151,600	M
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 500	2,500	M
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 600	19,500	M
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 800	25,700	M
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 1000	15,400	M
TUBO CONCRETO ARMADO PB JUNTA RÍGIDA PA-1 DN 1200	2,600	M
TUBO DE QUEDA EM PVC, DIÂMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRAÇO 1:10 EM VOLUME	2,000	UN

A.3 – INTERCEPTORES DE ESGOTOS (Método Não Destrutivo)

Execução de interceptor de esgotos com seção de 1,00 X 1,48 m (TÚNEL BALA) em peças premoldadas de concreto armado realizadas em áreas urbanas com interferências mínimas nas vias (avenidas), inclusive travessia sob linha férrea, não havendo interrupção do fluxo de tráfego, sendo que as sinalizações verticais e horizontais seguiram normas de segurança e demais obras acessórias, nos seguintes quantitativos:

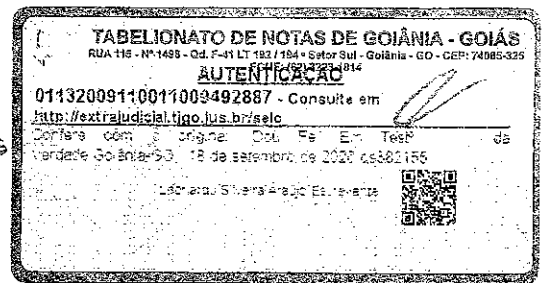
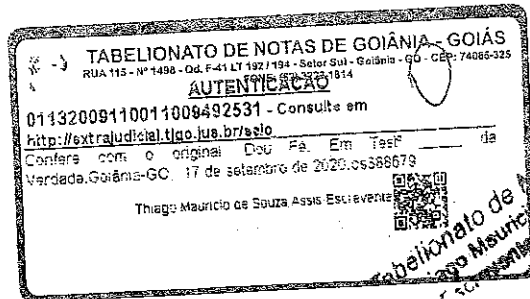
EXECUÇÃO DE INTERCEPTOR DE ESGOTO SANITÁRIO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL UTILIZANDO PEÇAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD), FCK 50 MPA, COM SEÇÃO DE 1,00X1,48 M (TÚNEL BALA) EM SOLO COM ROCHA ALTERADA	868,030	M
EXECUÇÃO DE INTERCEPTOR DE ESGOTO SANITÁRIO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL UTILIZANDO PEÇAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO (CAD), FCK 50 MPA, COM SEÇÃO DE 1X1,48 M (TÚNEL BALA) EM SOLO COESIVO	2.008,330	M
EXECUÇÃO DE POÇO DE ATAQUE PARA INTERCEPTOR DE ESGOTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL EM SOLO COESIVO	210,000	M
EXECUÇÃO DE POÇO DE ATAQUE PARA INTERCEPTOR DE ESGOTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL EM SOLO COM ROCHA ALTERADA	45,510	M

A.4 – LINHA DE RECALQUE

Execução de linha de recalque em diâmetros de 150 e 350 mm em tubulações de ferro fundido com junta elástica e demais obras acessórias, nos seguintes quantitativos:

ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	4.237,350	M2
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 80	357,000	M





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

Número Expediente em:

001734109 01 AER 2009



ASS:

F.S. 07

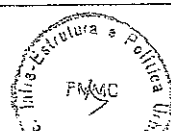
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 150	590,000	M
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 350	2.580,000	M
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	14.629,200	M3
BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	70,100	M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	12.776,720	M3
DEMOLIÇÃO DE PASSEIO CIMENTADO	11,790	M2
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00 M	350,500	M2
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	10.979,190	M3
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	8.243,960	M3
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, A FRIO	406,640	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	120,240	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	9.527,630	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	990,060	M3
ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	528,630	M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	9.686,430	M3
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO	6.387,950	M2
LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA	14.275,200	M2
LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	4.306,800	M
MEIO-FIO RETO DE CONCRETO (80 X 45 X 18 X 12) CM PADRÃO SUDECAP (ASSENTAMENTO).	126,000	M
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E= 6 CM.	11,790	M2
PAVIMENTO ASFÁLTICO EM C.B.U.Q., FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATÉ 3,50 M	350,500	M2
TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA SINALIZAÇÃO E CONTENÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRÃO COPASA 094/- FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	1.857,000	UN/DIA
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	110.578,000	M3.KM

A.5 – ELEVATÓRIA DE ESGOTOS

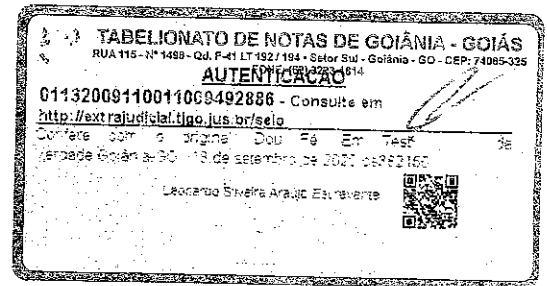
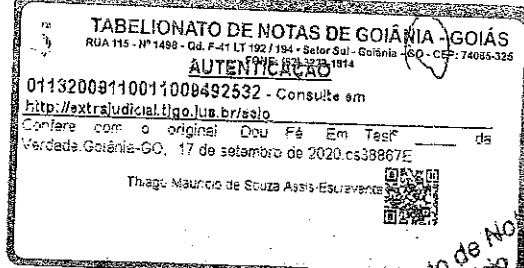
Execução de estações elevatórias de esgotos com as características abaixo e demais obras acessórias, nos seguintes quantitativos:

Bacia Isolada II / III (Village): 3 conjuntos moto-bomba com potencia de 75,0 CV cada, altura manométrica de 59,84 m, vazão de 84,41 l/s, demanda elétrica em subestação aérea de 225 KVA;
Bacia Isolada II / III (Jardim Primavera): 2 conjuntos moto-bomba com potencia de 56,0 CV cada, altura manométrica de 30,29 m, vazão de 7,5 l/s, demanda elétrica em subestação aérea de 19,175 KVA;
Bacia Isolada IV (Cidade Industrial): 2 conjuntos moto-bomba com potencia de 20,3 CV cada, altura manométrica de 45,82 m, vazão de 17,85 l/s, demanda elétrica em subestação aérea de 44,113 KVA.

ALVENARIA DE ELEVACÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 10CM) E= 10 CM	30,040	M2
ALVENARIA DE ELEVACÃO COM BLOCOS DE CONCRETO (40 X 20 X 15CM) E= 15 CM	472,850	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6.880,880	KG
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	1.002,880	M3
BROCA DE CONCRETO (DN=20CM), CONSUMO MÍNIMO CIMENTO 150 KG/M3	164,200	M



AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

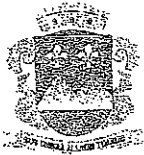
Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

Número

Expedida em:

001.734/09

01 ABR 2009



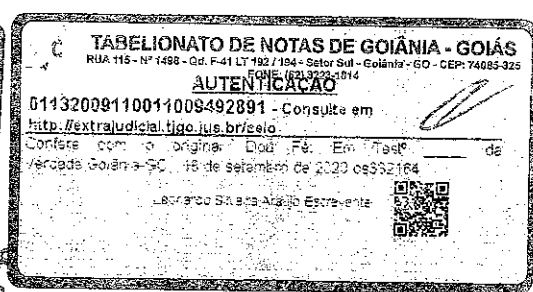
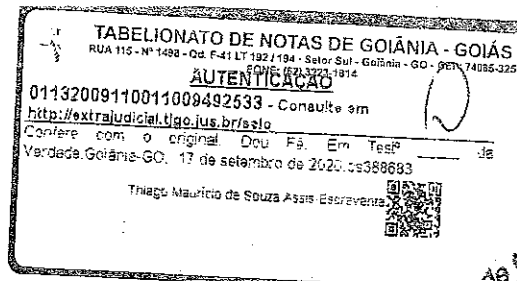
ASS:

[Handwritten signature]

PLD: 08

CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	1.993,670	M3
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	27,040	M2
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	42,910	M3
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPa, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	69,140	M3
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	39,540	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	1.461,660	M3
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	478,850	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M	421,030	M2
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	2.120,920	M3
ESCAVAÇÃO E CARGA MECÂNICA DE VALAS, EM ROCHA DURA, À FRIO	425,690	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	105,240	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	141,830	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	17,020	M3
ESGOTAMENTO DA EEE EM TUBOS DE CONCRETO DN400 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS	27,000	M
ESPALHAMENTO DE ROCHA EM BOTA FORA	553,400	M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	3.374,590	M3
FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	68,530	M2
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	436,420	M2
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 20 MM, P/ LAJES	569,420	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE MATERIAIS ELÉTRICOS EE BACIA II/III E BACIA IV		
FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS(SUBESTAÇÃO EXTERNA 225 KVA-13,8 KV-440/254V, DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA, SPDA) PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 225KVA-13,8KV-440/254 V DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA BACIA ISOLADA .	2,000	UN
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES QCM 1, PARA UM MOTOR DE 84 CV, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES QCM 2, PARA UM MOTOR DE 84 CV, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES QCM 3, PARA UM MOTOR DE 84 CV, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
QUADRO DE INTERFACE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO-QICA, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM IHM DE TEXTO, PARA A ESTAÇÃO ELAVATÓRIA DE ESGOTO DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-QCBT 440V, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
TRANSMISSOR E SENSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
TRANSMISSOR E SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
SISTEMA DE RÁDIO-TELEMETRIA ETHERNET, COM FONTE, ANTENA DIRECIONAL "YAGI", PIG TAIL, UNIDADE RX/TX, INCLUSIVE SITE SURVEY, SUPERVISÃO E CONFIGURAÇÃO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DA BACIA ISOLADA II/III.	2,000	UN
MODEM GSM/GPRS E ANTENA DIRECIONAL "YAGI", PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA BACIA ISOLADA II/III, CONFORME ANEXO 1 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	2,000	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE MATERIAIS ELÉTRICOS EE PRIMAVERA		
FORNECIMENTO DOS MATERIAIS ELÉTRICOS(PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO A 4 FIOS, DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA, DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA, SPDA) PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA JARDIM PRIMAVERA.	1,000	UN
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES QCM 1, PARA UM MOTOR DE 7,5 CV, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000	UN

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734 / 09

01 ABR 2009



ASS: *[Signature]*

QUADRO DE COMANDO DE MOTORES QCM 2, PARA UM MOTOR DE 7,5 CV, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
QUADRO DE INTERFACE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO-QICA- EEE VCB, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM IHM DE TEXTO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-QCBT 220V, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
TRANSMISSOR E SENSOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
SISTEMA DE RÁDIO-TELEMETRIA ETHERNET, COM FONTE, ANTENA DIRECIONAL "YAGI", PIG TAIL, UNIDADE RX/TX, INCLUSIVE SITE SURVEY, SUPERVISÃO E CONFIGURAÇÃO, PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
MODEM GSM/GPRS E ANTENA DIRECIONAL "YAGI", PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO BAIRRO JARDIM PRIMAVERA.	1,000 UN
CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 84,0 CV, Q= 58,41L/S, Hman= 59,83 mca PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA BACIA ISOLADA II/III	3,000 CI
CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 7,5 CV, Q= 6,60L/S, Hman=25,73 mca PARA A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA JARDIM PRIMAVERA	2,000 CI
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 30.00 M	47,760 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	79,730 M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	45,990 M3
LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	5,030 M3
LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL	2.168,600 M2
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	2.493,600 M2
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	5.663,780 KG
REBOCO PAULISTA	30,040 M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA TIPO CONCERTINA CLIPADA, GALVANIZADA, DIÂMETRO DE ESPIRAL DE 450 MM	192,000 M
TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000 CI
TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACÃO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,000 CI
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	14.594,390 M3.KM

A.6 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

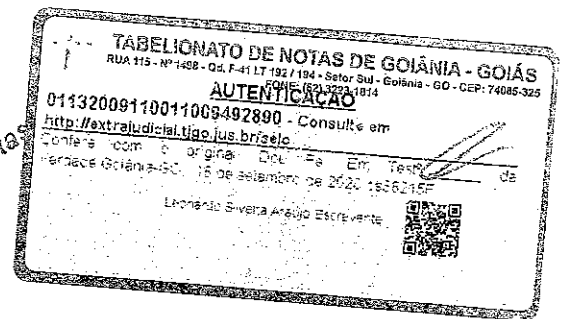
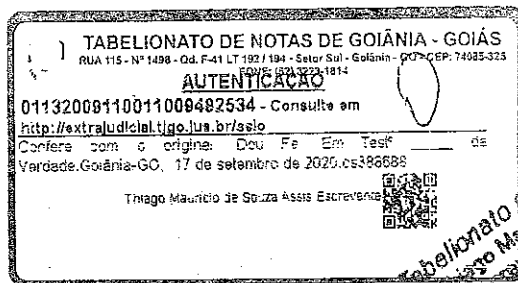
Execução de estação de tratamento de esgotos para vazão média de 500 l/s (1ª. Etapa) atendendo uma população de 320.000 habitantes e vazão máxima de 1000 l/s (2ª. Etapa) atendendo uma população de 470.000 habitantes.

Tratamento por processo anaeróbico / aeróbico com as seguintes unidades:

Tratamento Preliminar com gradeamento por grades grossas de limpeza manual, grades médias mecanizadas, peneiras mecanizadas (Step Screen) e desarenadores tipo detritores mecanizados. A função desses equipamentos é a de reter sólidos de grandes e pequenas dimensões, os quais são acumulados em containeres e posteriormente conduzidos ao aterro controlado.

Elevatória Final, de onde é bombeado através de 4 bombas submersas com potencia de 150,0 CV cada, a uma altura da ordem de 22 metros e vazão total de 1000 l/s, para a entrada das unidades de tratamento biológico.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

Número

Expedido em:

001.734 / 09

01 AER 2009



Reatores anaeróbicos tipo UASB, na quantidade de 8 (oito), foram concebidos de concreto armado em forma retangular com dimensões de 12,80 x 32,00 metros, de parede vertical de 4,50 metros, agrupados dois a dois, sendo cada reator separado do outro reator contíguo por uma parede divisória única, constituindo-se volumes de reação e decantação independentes.

Filtros biológicos, na quantidade de 4 (quatro) consiste, basicamente, de tanques circulares de concreto armado com diâmetro de 28,00 metros e parede vertical de 4,50 metros, preenchidos, cada um, com 2100 metros cúbicos de material de alta permeabilidade (Rotopac) sobre os quais os esgotos são aplicados sob a forma de gotas ou jatos.

Decantadores secundários na quantidade de 4 (quatro) consiste, basicamente, de tanques circulares de concreto armado com diâmetro de 24,00 metros, de parede vertical de 4,50 metros, enterrados e utilizados a jusante dos filtros biológicos, tem a função de diminuir o nível de sólidos em suspensão no efluente final. As unidades são dotadas de pontes raspadoras mecanizadas.

Queimadores de gases com uma câmara de queima e uma coluna de descarga que queimam os gases resultantes da reação biológica que ocorrem nos reatores, evitando a contaminação da atmosfera e eliminando o mau cheiro, comum em outros sistemas de tratamento de esgotos.

Sistema de desidratação de lodo constituído de decanter centrífugos e misturadores de lodo/polímeros

Secador de lodo com processo térmico/mecânico através de tambor rotativo, garantindo a higienização do material, para adequar a utilização e/ou disposição final.

Prédios da Administração, constituído de departamentos, laboratórios, vestiários, portaria e oficina

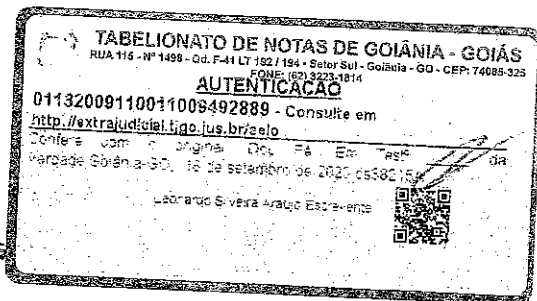
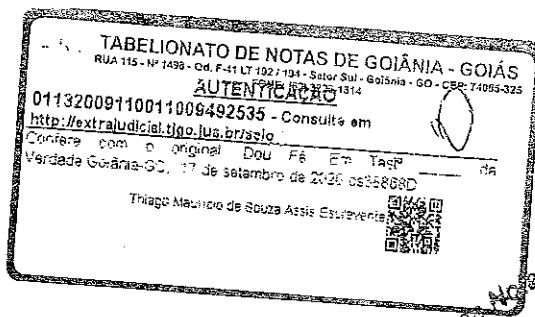
ETE VIEIRA - ELEVATÓRIA ESGOTO FINAL + L. REC.

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	367,140	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	1.770,730	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	1.315,170	M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	3.080,480	M3
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	101,780	M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	149,360	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	202,170	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M	186,800	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6.550,700	KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	20,140	M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50 M ATÉ 10,00 M	45,860	M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	7.905,250	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	8.420,930	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	8.758,110	M3.KM
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	30.213,690	
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	160,080	M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	52,820	M3
LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	435,910	M
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	344,320	M2
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	239,640	M2
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 900	283,590	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE MATERIAIS		

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO

10

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Pontes Urbanas

Número

001.734 / 09

0145R 2009

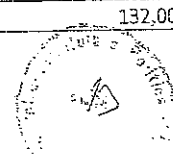
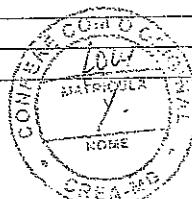


ASS:

[Handwritten signature]

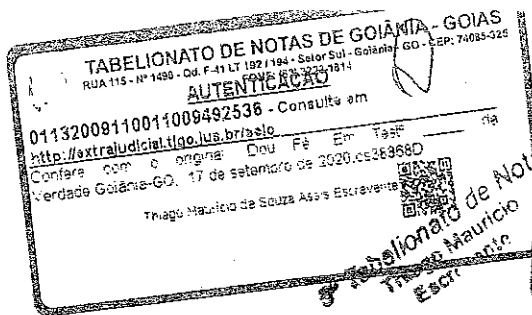
FL: 11

TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 900, L=3,50M	1,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 900, L=5,40M	1,000 UN
CURVA 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45JGS), DN 900, REVESTIMENTO INTERNO EM PINTURA EPOXI	6,000 UN
EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PONTA, FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (EPFAV10), DN 900	1,000 UN
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGf/cm ² , PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675, FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT (ABFSBR10), DN 900	9,000 UN
PARAFUSO SEXTAVADO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PORCA ROSCA TOTAL, FABRICADO CONFORME PB 25 (NBR 8855), DIÂMETRO 30 MM, L=130 MM	152,000 UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 1,00 X 1,30 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº01, ANEXA	1,000 UN
REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN -10 (REFF10) DN 600 X 350	3,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO COM FLANGES, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TF10), DN 600, L=2,00M	3,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 200, L=1,00M	1,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 500, L=1,00M	3,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 600, L=3,20M	3,000 UN
CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C90FF10), DN 600	3,000 UN
FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (FC10), DN 900	1,000 UN
TÊ 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TF10), DN 900 X 200	1,000 UN
TÊ 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TF10), DN 900 X 600	5,000 UN
CURVA 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45JGS), DN 600, REVESTIMENTO INTERNO EM PINTURA EPOXI	6,000 UN
CURVA 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45JGS), DN 200, REVESTIMENTO INTERNO EM PINTURA EPOXI	2,000 UN
CURVA 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C90JGS), DN 200, REVESTIMENTO INTERNO EM PINTURA EPOXI	1,000 UN
VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO TIPO PORTINHOLA ÚNICA COM FLANGES DN 600, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COPASA Nº03/07	3,000 UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM FPP NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 600MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº03/07, ANEXA.	3,000 UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM FPP NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 200MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº03/07, ANEXA.	1,000 UN
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGf/cm ² , PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675, FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT (ABFSBR10), DN 200	2,000 UN
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGf/cm ² , PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675, FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT (ABFSBR10), DN 350	5,000 UN
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES, PRESSÃO NOMINAL DE 10 KGf/cm ² , PARA ATENDER ÀS CONEXÕES DA NBR 7675, FABRICADA CONFORME PB 80 DA ABNT (ABFSBR10), DN 600	35,000 UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS	
CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO PARAFUSO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COPASA Nº01 ANEXA (ELEVATÓRIA CINTRA)	1,000 UN
CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA 150 CV, Q=395 L/S, Hman= 19,50 mca CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COPASA 03/07, ANEXA.	3,000 UN
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M ³	5,120 M ³
ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	132,000 KG



11

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Número

Expedida em:

001754 / 09

01 ABR 2009



ASS: _____

12

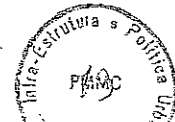
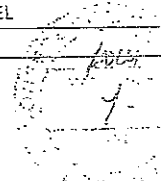
ETE VIEIRA - TRATAMENTO PRELIMINAR

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	6.033,920	M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	811,640	M2
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	87,330	M3
DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	1.329,070	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	57.467,810	KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	318,950	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	7.844,110	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	18.625,030	M3.KM
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	1.697,280	M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	598,780	M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	2.678,150	M2
ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM SHED, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS DE ATÉ 6,0M, VÃO >= 15,0M	373,000	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS		
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 1,10 X 0,80 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº02/07	4,000	UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 1,20 X 1,60 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 02/07	1,000	UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 1,65 X 1,60 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 02/07	6,000	UN
GRADE GROSSA LIMPEZA MANUAL (GGLM) EM BARRAS CHATAS ASTM A36 E CHAPAS 14MSG NAS SEGUINTE DIMENSÕES: (1,65X1,85M), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO COPASA 02/07 E PROJETOS ANEXAS	3,000	UN
PENEIRA FINA LIMPEZA AUTOMÁTICA (PFLA) PARA CANAL COM LARGURA DE 1,65M E ALTURA DE 1,60M. VAZÃO MÁXIMA 1000L/S; ABERTURA ENTRE MALHAS 6MM E PAINEL DE COMANDO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO COPASA 02/07 E PROJETOS ANEXAS	3,000	UN
ROSCA HELICOIDAL DE 300 MM DE DIÂMETRO E COMPRIMENTO DE 8,00 METROS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 02/07	1,000	UN
DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	1.349,080	M2
ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	144,000	KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	324,940	M3

ETE VIEIRA - REATOR BIOLÓGICO UASB (4 UNID.)

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	2.908,630	M3
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	20.366,200	M3
DRENAGEM COM TUBOS PERFURADOS DE CERÂMICA, DIÂMETRO = 100 MM	278,400	M
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	1.342,180	M2
DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	6.771,580	M2
DEFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	17.804,010	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	410.264,300	KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	1.619,010	M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	2.753,850	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	7.009,940	M3.KM
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	4.793,040	M2

AUTENTICAÇÃO
NO VERSO



TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1490 - Cid. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74065-325
FONE: (62) 3223.1914
AUTENTICAÇÃO
01132009110011000492537 - Consulte em
<http://extrajudicial.tjgo.jus.br/sislo>
Confere com o original Dou Fé Em Teste de
Verdade, Goiânia-GO, 17 de setembro de 2020 cs368684
Tnago Mauricio de Souza Assis Escrevente

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1490 - Cid. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74065-325
FONE: (62) 3223.1914
AUTENTICAÇÃO
01132009110011000492893 - Consulte em
<http://extrajudicial.tjgo.jus.br/sislo>
Confere com o original Dou Fé Em Teste de
Verdade, Goiânia-GO, 18 de setembro de 2020 cs368106
Leonardo Sivalva Araújo Escrevente

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana
Número Expediente em:

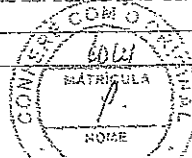
001.734/09

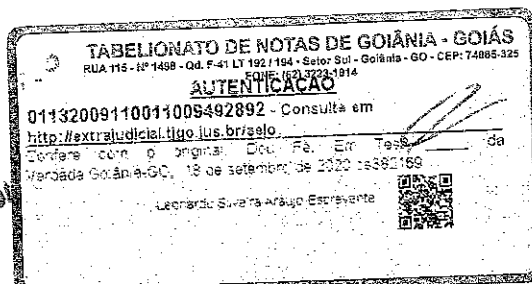
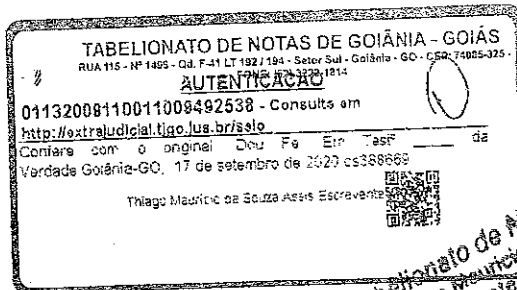
014893309



CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPa, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	4.372,850 M3
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	90.191,950 KG
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	20.570,320 M2
SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO EM PAREDES DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 209,55 MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VEDANTE LINK-SEAL, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE DIÂMETRO EXTERNO DE 157 MM.	1,000 UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS	
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA METÁLICA PARA A CDV1 CONFORME PROJETO BÁSICO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS MECÂNICAS DA COPASA	1,000 UN
ASSENTAMENTO DE COMPORTAS EM AÇO INOX, DIMENSÕES: (1,50x0,60M)	8,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO INCLUSIVE GUARDA CORPO E FIXAÇÕES	8,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESCADA TIPO PISCINA INCLUSIVE GUARDA CORPO E FIXAÇÕES	10,000 UN
ASSENTAMENTO DE COMPORTAS EM AÇO INOX, DIMENSÕES: (0,50x0,50M)	32,000 UN
CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1 (DST1) EM CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE VERTEDORES TRIANGULARES EM ALUMÍNIO.	32,000 UN
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES E APARELHOS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO DOS PONTOS PARA AMOSTRAGEM DE LODO.	1,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO TIPO 1 EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM BORRACHA MACIA, DIMENSÕES, CONFORME PROJETO: (0,825x0,825M)	96,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO TIPO 2 EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM BORRACHA MACIA, DIMENSÕES 1,00x0,80M - MÓDULO TERMINAL	16,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO TIPO 2 EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM BORRACHA MACIA, DIMENSÕES 1,00x0,80M - MÓDULO INTERMEDIÁRIO	64,000 UN
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA ANTI-VORTICE EM CHAPA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DE CABEÇA CHATA E CHUMBADORES EM AÇO INOX, DIMENSÕES 1,00x0,88M - H=0,40 -	4,000 UN
EXECUÇÃO DE SUPORTE (SP1) EM CANTONEIRAS TIPO "L", INCLUSIVE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHAPA DE AÇO E PARAFUSOS GALVANIZADOS	144,000 UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE MATERIAIS	
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 800 X 800 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 04/07 E PROJETOS	4,000 UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 1.500 X 800 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 04/07 E PROJETOS	8,000 UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO MANUAL, DIMENSÕES ÚTEIS: 500 X 500 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 04/07 E PROJETOS	32,000 UN
LUVA DE CORRER EM PVC ESGOTO PREDIAL, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT - DN 75	2.560,000 UN
CURVA 90° LONGA EM PVC ESGOTO PREDIAL, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT - DN 75	2.560,000 UN
CURVA 45° LONGA EM PVC ESGOTO PREDIAL, FABRICADA CONFORME NBR 5688 DA ABNT - DN 75	32,000 UN
CURVA 90° EM RPVC JR/PP - PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E RESINA DE POLIESTER, EXTREMIDADES PONTAS LISAS - DN 150 / PN 6	80,000 UN
TUBO EM RPVC JR/PP - PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E RESINA DE POLIESTER, EXTREMIDADES PONTAS LISAS - DN 150 / PN 6	858,000 UN
FLANGE COM PESCOÇO EM RPVC - PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E RESINA DE POLIESTER - DN 150 / PN 6	272,000 UN
TOCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TOF10), DN 100, L=0,50 M	80,000 UN
CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45FF10) DN 100	80,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 100, L=3,20M	80,000 UN
TOCO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TOF10), DN 150, L=0,25 M	80,000 UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM F0F0 NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 150MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº04/07, ANEXA.	112,000 UN
JUNÇÃO 45° COM FLANGES EM F0F0 DN 150 X 100	80,000 UN

AUTENTICAÇÃO NO VERSO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

Número Expedida em:

001.734/09

01 ABR 2009



JUNTA GIBault FOFo DN 300	ASS: [assinatura]	32,000 UN
FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (FC10), DN 150		8,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO FLANGE E PONTA, CLASSE K-12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 DA ABNT (TFP10), DN 150, L=0,70M		44,000 UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM FOFo MODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 100MM, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº04/07, ANEXA.		8,000 UN
TÊ 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TJGS), DN 200 X 150		56,000 UN
TÊ 90º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TJGS), DN 200 X 200		8,000 UN
REDUÇÃO PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (RPBGS) DN 200 X 150		8,000 UN
REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM EPDM, FABRICADO CONFORME NORMA ISO 5752, SERIE 14, ACIONAMENTO COM VOLANTE, DN 150, PN 10		8,000 UN
REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM RPVC JR/PP - PVC REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E RESINA DE POLIESTER, EXTREMIDADES PONTAS LISAS - DN 150X100 / PN 6		8,000 UN
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3		182,480 M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M		354,950 M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL		412,140 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL		4.288,220 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE		353,470 M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3		188,630 M3
LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA		374,500 M3
TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX		12.702,160 M2
TRATAMENTO DE FISSURAS COM XYPEX		450,000 M

ETE VIEIRA - FILTRO BIOLÓGICO (4 UNID.)

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	2.894,190 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	3.037,040 M2
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 14 MM, P/ ESTRUTURAS	3.259,440 M2
FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 10 MM, P/ ESTRUTURAS	5.985,000 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	6.145,390 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	3.099,040 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	190.000,000 KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	1.609,120 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	423,500 M3
PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E= 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E= 5 CM.	405,400 M2
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	250,680 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	3.762,450 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	5.692,700 M3.KM
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	15.899,600 KG
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	4.069,440 M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	2.032,650 M3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE MATERIAIS	0,738 M3
DE ELEMENTO FILTRANTE(MEIO FILTRANTE) EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DO TIPO ROTOPACK, ATRAVÉS DE PLACAS COM AS DIMENSÕES DE 1,00 X 0,18 X 0,035	4.000,000 M3
CURVA 45º EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45JGS) DN 500	20,000 UN

AUTENTICAÇÃO NO VERSO

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
01132009110011009492539 - Consulta em
<http://extrajudicial.tigo.jus.br/selo>
Confira com o original Dou Fe Em Teste da
Verdade Goiânia-GO, 17 de setembro de 2020 cs38866E
Thiago Maurício de Souza Assis Estrélevens

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
01132009110011009492897 - Consulta em
<http://extrajudicial.tigo.jus.br/selo>
Confira com o original Dou Fe Em Teste da
Verdade Goiânia-GO, 12 de setembro de 2020 cs388744
Leonardo Severina Araújo Estrélevens

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734 / 09 01.880.1803

ASS: _____

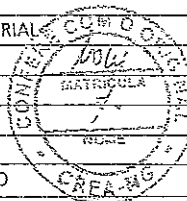
FLS: 15



TÊ 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TJGS) DN 500X100	4,000 UN
CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C45JGS) DN 100	4,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM FLANGE/PONTA, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 (TFP10/16) DN 100 L=1,10 M	8,000 UN
REGISTRO DE GAVETA, FLANGEADO, CUNHA METÁLICA REVESTIDA COM EPDM, FABRICADO CONFORME NORMA ISO 5752, SÉRIE 14, ACIONAMENTO COM VOLANTE - DN 100 PN 10/16	4,000 UN
TÊ 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADO CONFORME NBR 7675 DA ABNT (TJGS) DN 500X500	4,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM FLANGE/PONTA, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 (TFP10) DN 500 L=5,70 M	4,000 UN
CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM FLANGES, FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT PN 10 (C90FF10) DN 500	4,000 UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO, COM FLANGE/PONTA, CLASSE K.12, FABRICADO CONFORME NBR 7560 (TFP10) DN 500 L=3,50 M	4,000 UN
CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, JUNTAS ELÁSTICAS (NBR 7674), FABRICADA CONFORME NBR 7675 DA ABNT (C90JGS) DN 500	8,000 UN
COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM AÇO INOX, ACIONAMENTO ELÉTRICO, DIMENSÕES ÚTEIS: 0,50 X 0,50 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº07/07 E PROJETOS	4,000 UN
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-109 (P.COPASA.107/-), NODULAR CONFORME NBR 6589 E 6371 DA ABNT	2,000 UN
DISTRIBUIDOR ROTATIVO PARA FILTRO BIOLÓGICO COM DIÂMETRO INTERNO DE 28 M, FABRICADO EM AÇO INOX AISI 316L, CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA 07/07 E PROJETOS	2,000 UN
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	89,440 UN
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	151,850 M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	192,830 M3
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	122,950 M3
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	1.396,240 M3
LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	303,700 M3
DRENAGEM COM TUBOS PERFORADOS DE CERÂMICA, DIÂMETRO = 100 MM	220,000 M
TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX	3.941,170 M2

ETE VIEIRA - DECANTADOR SECUNDÁRIO (4 UNID.)

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	14.888,430 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	2.194,630 M2
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	496,400 M3
DRENAGEM COM TUBOS PERFORADOS DE CERÂMICA, DIÂMETRO = 100 MM	228,000 M
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	102,990 M3
FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM, P/ ESTRUTURAS	4.123,230 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	2.015,120 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	2.068,120 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	68.980,000 KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	815,840 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	394,700 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	3.733,330 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	19.354,960 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	48.101,570 M3.KM
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	1.787,520 KG
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	3.846,500 M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	1.165,520 M3



AUTENTICAÇÃO
NO VERSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734.109

01/08/2020



RASPADOR DE LODO E ESCUMA (PONTE REMOVEDORA DE LODO) DE ACIONAMENTO PERIFÉRICO, A SER INSTALADO EM DECANTADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COPASA Nº08/07 E PROJETOS.	2,000	UN
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	94,720	M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	2.871,790	M3
LASTRO DE PEDRA BRITADA, APILOADA	204,200	M3
TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SUPERFÍCIE COM XYPEX	3.200,000	M2
TRATAMENTO DE FISSURAS COM XYPEX	170,000	M

ETE VIEIRA - CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO E REUNIÃO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	114,250	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	38,020	M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	341,730	M3
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	368,230	M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	301,210	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	182,860	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	828,110	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18.023,100	KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	117,090	M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	930,120	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	930,120	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	930,120	M3.KM
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	206,400	M2
GRADE EM FIBRA DE VIDRO TIPO COGUMELO	39,420	M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	127,330	M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	722,880	M2
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 700	174,360	M
FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS		
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM PPO NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 400MM,ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº06/07 E PROJETOS	2,000	UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM PPO NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 500MM,ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº06/07 E PROJETOS	4,000	UN
VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA, PASSAGEM CIRCULAR PLENA, DUPLO EXCÊNTRICO, 1/4 DE VOLTA, CORPO EM PPO NODULAR ASTM A536, FLANGEADA PN 10 DN 150MM,ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE CONFORME ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº04/07 E PROJETOS	4,000	UN
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	82,100	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	138,880	M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	97,360	M2
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	50.718,520	KG
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	277,560	M3
TUBULÃO A CÉU ABERTO EM CONCRETO CICLÓPICO C/ 30% DE PEDRA DE MÃO (DIÂM. DO FUSTE = 0,60 M E DA BASE = 1,20 M)	64,000	M

AUTENTICAÇÃO

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1488 - Qd. F-41 LT 182/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74065-325
FONE: (61) 3013-8114

AUTENTICAÇÃO
01132009110011009482540 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/sele>
Confere com o original Dou. Fe. Em Teste
Vardade Goiânia-GO, 17 de setembro de 2020.cs366673

Thiago Mauricio de Souza Assis-Escritor

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIÂNIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1488 - Qd. F-41 LT 182/194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74065-325
FONE: (61) 3013-8114

AUTENTICAÇÃO
01132009110011009482896 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/sele>
Confere com o original Dou. Fe. Em Teste
Vardade Goiânia-GO, 18 de setembro de 2020.cs366673

Laércio de Souza Araújo-Escritor

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana

VINCULADO A CERTIDÃO

Número

Específica em:



001.734 / 09

01/ABR/2007

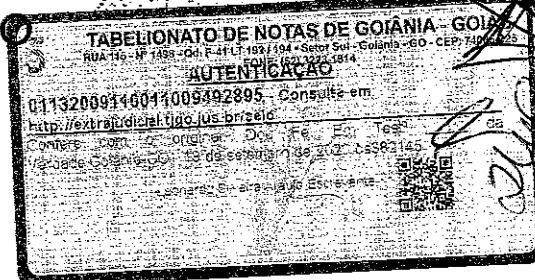
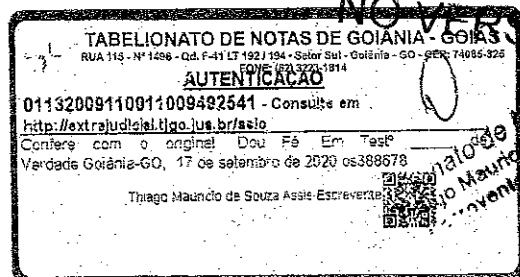


ETE VIEIRA - ELEV. ESCUMA/LODO E RECIRC. + L. REC

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	574,950 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	511,470 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	186,680 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	230,980 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8.388,820 KG
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	37,470 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	52,840 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	2.571,720 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	3.319,020 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	3.319,020 M3.KM
MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	5.616,000 KG
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	109,300 M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	87,310 M3
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALHA MANUAL COMPACTA FECHADA, CAPACIDADE 1000 KG, INCLUSIVE TROLLEY MANUAL E MONOVIA EM PERFIL "I" PARA IÇAMENTO DO CONJUNTO RECIRCULAÇÃO	1,000 UN
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	734,420 M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	975,730 M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 14 MM, COM MOLDURA E ESCORAMENTO METÁLICO, P/ ESTRUTURAS	2,000 M2
CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTENCIA 26 HP, Q=127 L/S, HM=14,8M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO COPASA Nº09/07ANEXAS	2,000 C/
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	268,100 M3
FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	3,800 M2
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DN 300	381,210 M
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	5,800 M3
LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	381,210 M

ETE VIEIRA - PRÉDIO DA CENTRÍFUGA

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	909,950 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	70,480 M2
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	50,840 M3
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	60,120 M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	5,140 M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	702,800 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	369,390 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	785,080 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10.690,600 KG
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	37,710 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	61,220 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	85,920 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	1.247,980 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	1.247,980 M3.KM
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	374,700 M2
CONCRETO ESTRUTURAL FCK 40 MPA, USINADO, INCLUSIVE TAXA DE BOMBEAMENTO	108,520 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



VINCULADO À CERTIDÃO

Número

Emissão em:

001.734 / 09

01 ABR 2009



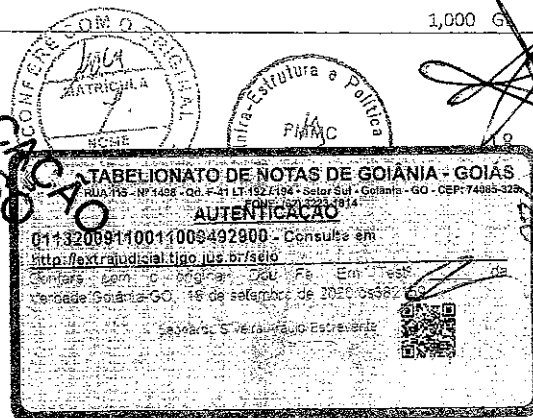
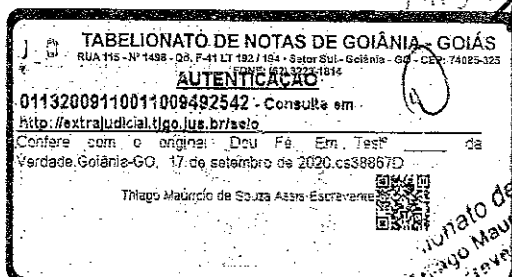
ASS: _____

ETE VIEIRA - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

LIMPEZA DO TERRENO - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA	217.883,980	M2
ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	184.671,620	M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	56.649,500	M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	56.649,500	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	295.922,480	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	1.545.804,720	M3.KM
COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MÍNIMO DE 100 % DO PN	184.674,540	M3
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - URBANIZAÇÃO.	2.522,750	M2

ETE VIEIRA - DRENAGEM E URBANIZAÇÃO

ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PÁ MECÂNICA OU ESCAVADEIRA	640,350	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	73,530	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	8.488,110	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	3.820,230	M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	11.097,270	M3
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	3.247,060	M3
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO, TIPO PONTALETEAMENTO	1.251,720	M2
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	301,360	M3
LASTRO DE AREIA	79,080	M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	718,980	M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	811,620	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	420,460	M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	491,070	M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	12.500,750	KG
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	216,090	M3
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	138,980	M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	67,710	M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	278,930	M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	25.802,000	M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	26.542,380	M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	26.542,380	M3.KM
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂM. 400 MM	20,100	M
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA DE ARGAMASSA, DIÂM. 600 MM	618,720	M
ALVENARIA DE ELEVACÃO COM TUBOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 20 CM	9,760	M2
CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	488,210	M2
EMBOÇO P/ REVESTIMENTO COM AZULEJOS	40,140	M2
REBOCO PAULISTA	480,530	M2
REVESTIMENTO COM AZULEJOS BRANCOS	7,690	M2
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	104,520	M2
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA FRIA PARA GUARITA	1,000	GL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ESGOTO SANITÁRIO PARA GUARITA	1,000	G



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734 / 09

01458 2009



ASS:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ENERGIA ELÉTRICA PARA GUARITA

0,500 GL

FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DIVERSAS

21.597,000 UN

GABIÃO TIPO CAIXA H=1,08

195,000 M3

GABIÃO TIPO CAIXA H=0,5

32,000 M3

FORMA PLASTIFICADA COM MOLDURA METÁLICA COMPLETA PARA ESTRUTURAS PLANAS, REF. MILLS SL2000 OU SIMILAR

476,250 M2

PASSEIO CIMENTADO COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 2 CM, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3, E = 6 CM.

321,080 M2

LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS

1.808,340 M

ARMADURA DE AÇO CA 60, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

367,400 KG

CERCA EM MOURÕES DE CONCRETO P COPASA 126/-, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO (ALAMBRADO)

800,000 M

LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL

129.002,100 M2

ETE VIEIRA - ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 2 X 500 KVA + 1 X 150 KVA.

1,000 UN

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 500KVA, -13,8KV-440/254V DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 2 X 500 KVA.

2,000 UN

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 150KVA, -13,8KV-220/127 V DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 2 X 500 KVA.

1,000 UN

PAINEL DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, ENTRADA E MEDIÇÃO CEMIG.

1,000 UN

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO CLASSE 15 KV PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA, CONFORME ANEXO 1 E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA REDE PRIMÁRIA TRIFÁSICA DE MÉDIA TENSÃO.

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SUBESTAÇÃO EXTERNA DE 75 KVA.

1,000 UN

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 75 KVA-13,8KV-440/254 DA SUBESTAÇÃO EXTERNA.

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SUBESTAÇÃO EXTERNA DE 300 KVA.

1,000 UN

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 300 KVA-13,8KV-440/254 DA SUBESTAÇÃO EXTERNA.

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SALA ELÉTRICA 1(DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA.

1,000 UN

CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, 7 COLUNAS-CCM-SALA ELÉTRICA 1, COM CLP INCLUSO.

1,000 UN

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM IHM DE TEXTO, SALA ELÉTRICA 1.

1,000 UN

TRANSMISSOR E SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, SALA ELÉTRICA 1.

3,000 UN

TRANSMISSOR E SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO, SALA ELÉTRICA 1.

1,000 UN

MODEM GSM/GPRS E ANTENA DIRECIONAL "YAGI", SALA ELÉTRICA 1.

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SALA ELÉTRICA 2(DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA.

1,000 UN

CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, 4 COLUNAS-CCM-SALA ELÉTRICA 2.

1,000 UN

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM IHM DE TEXTO, SALA ELÉTRICA 2.

1,000 UN

TRANSMISSOR E SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, SALA ELÉTRICA 2.

2,000 UN

TRANSMISSOR E SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO, SALA ELÉTRICA 2.

3,000 UN

MODEM GSM/GPRS E ANTENA DIRECIONAL "YAGI", SALA ELÉTRICA 2.

1,000 UN

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-QGBT 440 V, SALA ELÉTRICA 2.

1,000 UN

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 25 KVA-440V-220V, PRIMÁRIO EM DELTA E SECUNDÁRIO EM ESTRELA, SALA ELÉTRICA 2.

1,000 UN

MATERIAIS ELÉTRICOS DA SALA ELÉTRICA 2(DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA.

1,000 UN

CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, 4 COLUNAS-CCM-SALA ELÉTRICA 3.

1,000 UN

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL COM IHM DE TEXTO, SALA ELÉTRICA 3.

1,000 UN

TRANSMISSOR E SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO, SALA ELÉTRICA 3.

1,000 UN

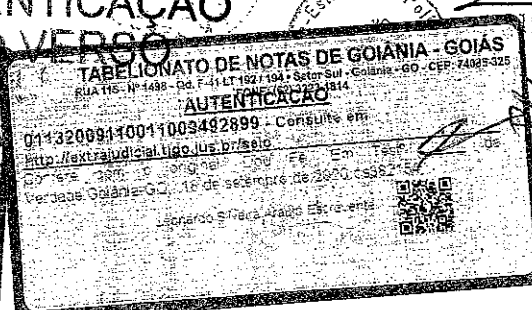
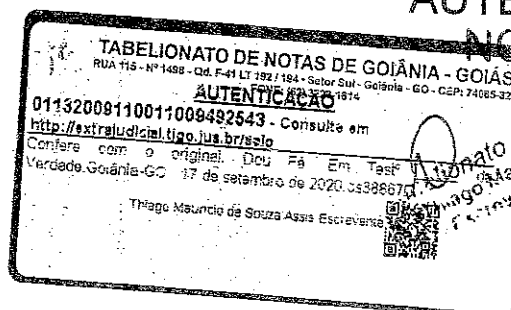
MODEM GSM/GPRS E ANTENA DIRECIONAL "YAGI", SALA ELÉTRICA 3.

1,000 UN

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO-QGBT 440 V, SALA ELÉTRICA 3.

1,000 UN

AUTENTICAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734.109

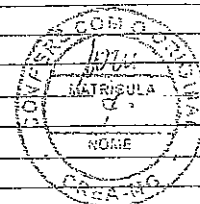
01/08/2020



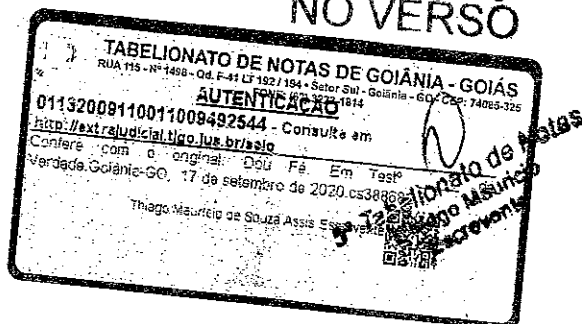
Ações aos Montes

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTÊNCIA 10 KVA 440V-220V, PRIMÁRIO EM DELTA E SECUNDÁRIO EM ESTRELA, SALA ELÉTRICA 3.	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA SITUAÇÃO (LUMINAÇÃO EXTERNA ETE).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA GUARITA (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DO TRATAMENTO PRELIMINAR (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FINAL (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA DESIDRATAÇÃO (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA ADMINISTRAÇÃO/LABORATÓRIO (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA E SPDA).	1,000 UN
MATERIAIS ELÉTRICOS DA UNIDADE DE APOIO (DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE ENERGIA DO PÁTIO DE LAVAGEM E VESTIÁRIO E SPDA).	1,000 UN
COMPUTADOR COMPLETO, COM SOFTWARE WINDONS NT REGISTRADO, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	2,000 UN
IMPRESSORA JATO DE TINTA, COLORIDA, A SER UTILIZADA NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN
PROJETOR DATASHOW E TELA DE PROTEÇÃO, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA DE ENERGIA, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN
MOVEIS E ARMÁRIOS ADEQUADOS, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN
SOFTWARE SUPERVISÓRIO SCADA, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN
MANUAL DETALHADO DE OPERAÇÃO APROPRIADA DE TODOS OS BENS FORNECIDO E RESPECTIVOS DESENHOS, A SER UTILIZADO NO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL.	1,000 UN

ETE VIEIRA - ADM./LABORATÓRIO/OFICINA/INSTALAÇÕES PREDIAIS	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	275,110 M3
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	184,980 M3
LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	14,800 M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 14 MM, P/ ESTRUTURAS	1.856,050 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	776,930 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1.50 M	1.079,120 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18.448,100 KG
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	379,790 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	129,770 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1.50 M ATÉ 10.00 M	252,720 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	598,120 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	598,120 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	598,120 M3.M3
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 10 CM	72,680 M2
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS FURADOS (30 X 20 X 10 CM) E = 20 CM	1.027,190 M2
COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	867,950 M2
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 0,33 M	44,540 M
CHAPISCADO COMUM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	2.199,730 M2
EMBOÇO P/ REVESTIMENTO COM AZULEJOS	1.164,260 M2
REBOCO PAULISTA	2.137,290 M2
REVESTIMENTO COM AZULEJOS BRANCOS	115,910 M2
LOCAÇÃO DE ESTRUTURAS (GABARITO/TABEIRA) - OBRAS	1.817,250 M2
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ - H=1,80M	30,150 M2
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ	7,290 M2
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RODABANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ - H=10CM	17,700 M
REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA (10X10)CM AZUL TURQUESA	98,910 M2



AUTENTICAÇÃO NO VERSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Secretaria de Infraestrutura e Política Urbana



001.734 / 09

01 ABR 2009



ASS:

CUBA OVAL DE EMBUTIR DE LOUÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,000 UN
BOJO QUADRADO EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,000 UN
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ÁGUA FRIA	2,000 GL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DAS LINHAS DE ESGOTO SANITÁRIO	2,000 GL

ETE VIEIRA - DIVERSOS

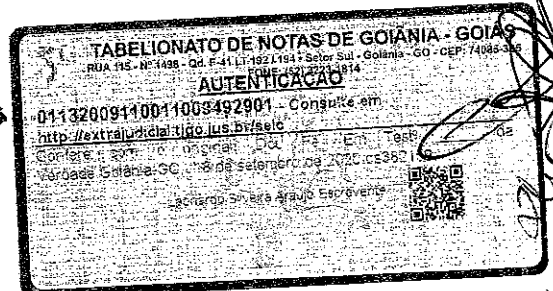
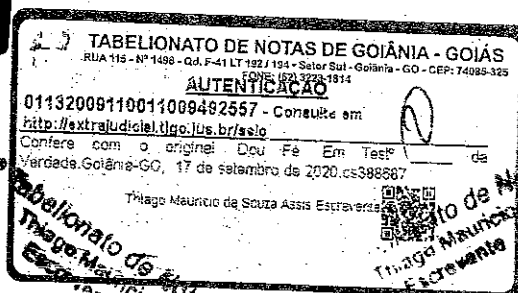
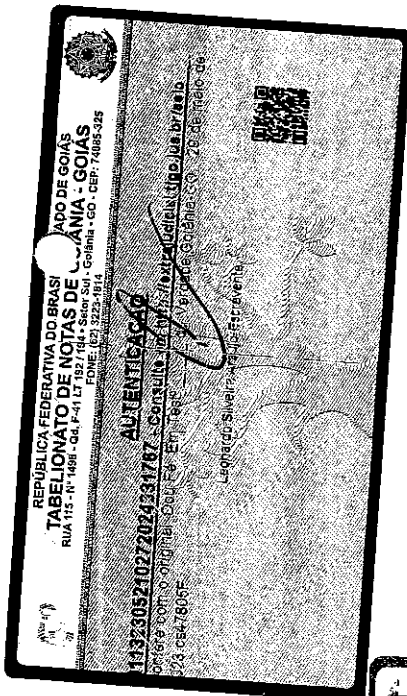
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	607,770 M3
ACERTO E VERIFICAÇÃO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	36,000 M2
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	2.380,460 M3
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P/ FUNDAÇÕES	384,220 M2
DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	384,220 M2
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7.124,390 KG
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA) - PREPARO EM BETONEIRA	117,700 M3
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	117,700 M3
CARGA MECÂNICA (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL	4.147,830 M3
DESCARGA DE MATERIAL EM GERAL, A GRANEL, DE CAMINHÃO BASCULANTE	4.147,830 M3
TRANSPORTE LOCAL, EM PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	4.147,830 M3.KM
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA P-COPASA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,450 M2
IMPLANTAÇÃO E REMOÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADES FÍSICAS) TIPO A7 - PADRÃO COPASA	1,000 UN
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.	14,000 MES

Montes Claros (MG), 29 de dezembro de 2008.

Vanderlino J. Silveira

Diretor de Construção

Secretário de Infraestrutura e Política Urbana





Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
Estado de Goiás



CREA-GO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 866/2003 - CAT

PROTOCOLO n.º.....: 23.955/2003

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....: EXECUÇÃO PARCIAL DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE GOIÂNIA - GO.

LOCAL DO SERVIÇO.....: GOIÂNIA - GO.

PROPRIETÁRIO.....: SANEAMENTO DE GOIÁS S/A - SANEAGO

FIRMA EXECUTORA.....: CONSTRUTORA COWAN S.A.

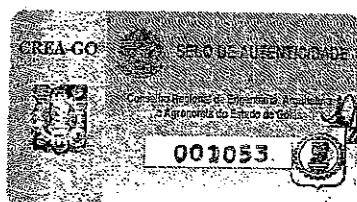
RT(S) P/SERVIÇO(S).....: ENG.º CIVIL - JOSÉ CLAIR COSTES SANABIO - CREA 8308/D-MG
ENG.º CIVIL - GUALBERTO PEDRINI - CREA 322/D-ES
ENG.º CIVIL - SILVANA WANDERLEY ATHAYDE - CREA 46594/D-MG
ENG.º CIVIL - MARCELO BORJA F. DE MORAES - CREA 45578/D-MG

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, CERTIFICAMOS O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 037/2003 DE 13 DE FEVEREIRO DE 2.003.

OUTROSSIM, CERTIFICAMOS QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

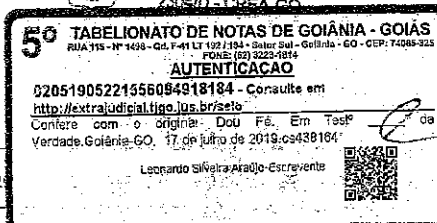
GOIÂNIA-GO., 22 DE SETEMBRO DE 2.003.

VISTO:



001053
Chefe do DR
Mód. 472

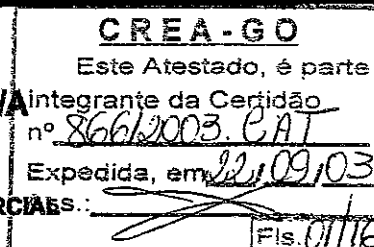
Assessor Técnico
2304/D - CREA-GO





SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO PARCIAIS:



Atestamos para os devidos fins, que a empresa abaixo relacionada responsável pela condução técnica-operacional integral em todas as etapas e serviços conjuntamente, executaram até a presente data para a SANEAGO - SANEAMENTO DE GOIÁS S.A., C.N.P.J. 01.616.919/0001-02, sediada na Av. Fued José Sebba nº 570 - Setor Jardim Goiás - Goiânia - GO, as obras de AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS DE GOIÂNIA - GO, objeto do Contrato de Execução de Obras nº 00307/88, datado de 27/05/1988 e Termo de Cessão Parcial nº 00378/97 datado de 30/10/1997, e seus termos aditivos, com as seguintes características:

EMPRESA:

CONSTRUTORA COWAN LTDA.

C.N.P.J. Nº 68.528.017/0001-50

END.: RUA GENERAL ARANHA Nº 340, BAIRRO LIBERDADE, HORIZONTE - MG

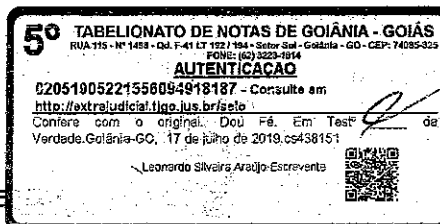
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

JOSÉ CLAIR TOSTES SANÁBIO - CREA Nº 8.308 / D - MG

GUALBERTO PEDRINI - CREA Nº 322 / D - ES

SILVANA WANDERLEY ATHAYDE - CREA Nº 46.594 / D - MG

MARCELO BORJA FILGUEIRAS DE MORAES - CREA Nº 45.578 / D - MG



A SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE GOIÂNIA

I REDE COLETORA DE ESGOTO / LIGAÇÕES DOMICILIARES

Foram executadas redes coletoras em diâmetros de 150 a 300 mm e demais obras acessórias, incluindo ligações domiciliares, nos seguintes quantitativos:

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

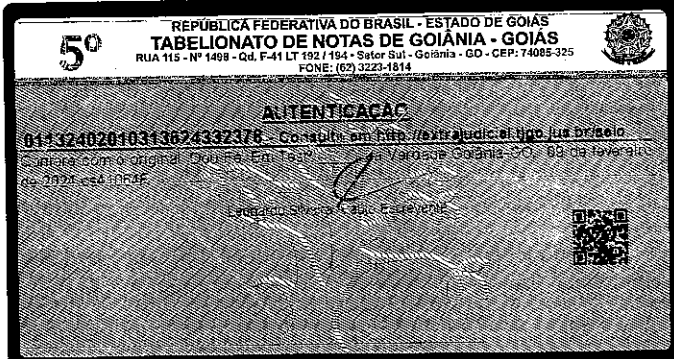
PLACA DE OBRA	32,00	M²
CAVALETE P/ SINALIZAÇÃO	193,00	UN
CONE DE SINALIZAÇÃO H = 0,70 M	41,00	UN
CERCA FIXA	81,00	UN
TAPUMES PORTÁTEIS	66,00	UN
LOCAÇÃO DA OBRA C/ ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO	74.429,28	M
CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	59.019,22	M
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS	0,30	VB

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 M DE PROF.	123.858,64	M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M DE PROF.	9.779,52	M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 4,00 A 6,00 M DE PROF.	818,04	M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 2,00 M DE PROF.	12.350,96	M³



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A



CREA-GO
Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 866/2003. CAT
Expedida em 22/09/03
Ass.: [assinatura] Fis 08/16

ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M DE PROF.	2.330,12 M³
ESCAVAÇÃO MATERIAL 3.ª CATEGORIA S/ USO DE EXPLOSIVO	220,42 M³
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 M PROF.	10.846,12 M³
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M PROF.	1.782,91 M³
ESCAVAÇÃO MANUAL 2.ª CATEGORIA ATÉ 2,00 M PROF.	8.160,33 M³
ESCAVAÇÃO MANUAL 2.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M PROF.	1.228,40 M³
REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE VALAS	80.884,05 M²
CARGA DE MATERIAL DE 1.ª E 2.ª CATEGORIA	48.752,73 M³
CARGA DE MATERIAL DE 3.ª CATEGORIA	602,77 M³
TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1.ª E 2.ª CATEGORIA	516.918,63 M³xKM
TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 3.ª CATEGORIA	3.993,15 M³xKM
ESCAVAÇÃO DE JAZIDA	19.169,39 M³
CARGA DE SOLO	2.295,02 M³
TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLO	32.511,50 M³xKM
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO DAS PASSADAS EQUIP. DE TRANSP.	37.022,63 M³
REATERRO C/ APOLOAMENTO DO MATERIAL	115.600,78 M³
REATERRO MANUAL C/ COMPACT. MANUAL ATÉ 20,00 CM ACIMA GER. SUP. DO TUBO	30.056,60 M³
REATERRO COMPACTADO A 95% DO PN (COMPACTADOR PNEUMÁTICO)	14.810,72 M³
ESCORAMENTO DE VALAS, PONTALETEAMENTO	353.999,67 M²
ESCAVAÇÃO EM BARRO-LAMA MECANIZADO	13.788,99 M³
LIMPEZA DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	20.682,01 M²
ESPALHAMENTO DO MATERIAL	34.552,89 M³
UMIDECIMENTO DE MAT. P/ FECHAMENTO DE VALA	8.006,35 M³

3.0 ASSENTAMENTO DE TUBOS

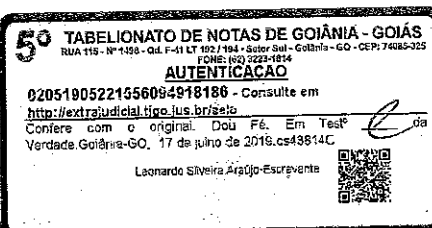
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 150	98.523,88 M
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 200	953,05 M
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 250	106,10 M
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 300	982,91 M
ASSENTAMENTO DE TUBO PVC Ø 150 MM	3.959,21 M
ASSENTAMENTO DE TUBO FºFº 250 MM	1.163,00 M
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MBV ATÉ 5,00 KM	4.429,09 TxKM
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE PVC JE DN 150 ATE 10 KM	989,30 M
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE FºFº 250 MM	42,00 M

4.0 POÇOS DE VISITA

POÇO DE VISITA PADRÃO SANEAGO ATÉ 3,00 M DE PROF.	1.517,00 UN
POÇO DE VISITA PADRÃO SANEAGO DE 3,00 A 6,00 M DE PROF.	68,00 UN
PONTA SECA P/ ESGOTOS - RUA	164,00 UN
PONTA SECA P/ ESGOTOS - CALÇADA	160,00 UN
ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO	763,00 UN
EXECUÇÃO DE TUBO-DE-QUEDA	1,35 M

5.0 CORTE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO

CORTE DE ASFALTO	7.444,85 M²
CORTE DE PASSEIO	21.042,69 M²
REMOÇÃO DE MEIO-FIO	929,83 M
REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO C/ FORNECIMENTO	676,33 M
REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - ASSENTAMENTO	124,10 M





SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 866/2003. PAT Expedida, em 02/09/03 Ass.:

Fls 03/16

REPOSIÇÃO DE CALÇADA LAJE PIRENÓPOLIS C/ FORNECIMENTO
REPOSIÇÃO DE CALÇADA - LADRILHO HIDR. 02 CORES C/ FORNECIMENTO
CONFECCÃO DE PASSEIO C/ ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 E=2,5 CM

137,83 M²
18.495,39 M²

6.0 DIVERSOS

ESGOTAMENTO DE VALAS C/ BOMBA PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO
ESGOTAMENTO DE SUMIDOURO
ENTUPIMENTO DE SUMIDOURO
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 90 KG/CM²
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO - CONVENCIONAL
TRAVESSIA DE FOSSA
LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA
REATERRO DE VALA C/ MAT. GRANULAR

6.730,97 HPxH
1.526,53 M³
490,37 M³
39,48 M³
39,48 M³
391,00 UN
2.713,40 M³
684,39 M³
2.232,03 M³

7.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES

RAMA DOMICILIAR P/ REDE DE ESGOTOS, EXCLUS. FORNEC. DOS TUBOS
CAIXA P/ LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTOS

37.509,52 M
4.549,00 UN

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

FORNEC. E APLICAÇÃO DE TUBO POROSO P/ DRENO Ø 20 CM
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO ATÉ 5,00 KM
CERCA PADRÃO SANEAGO TIPO "A"
CERCA PADRÃO SANEAGO TIPO "B"

100,00 M
1.473,16 TxKM
40,00 M
50,00 M

9.0 MATERIAL HIDRÁULICO (TAXA DE COMPRA)

Foram fornecidos materiais, incluindo diligenciamento, controle de qualidade, estocagem e montagem para os serviços previstos

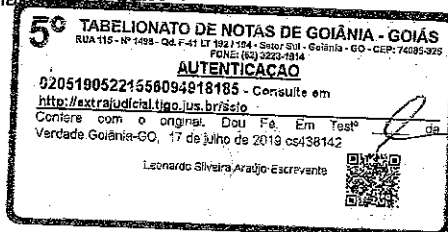
1,00 VB

II INTERCEPTORES

Foram executados interceptores de esgoto em diâmetros de 150 a 2.000 mm em tubulação de ferro fundido, concreto centrifugado, manilhas de barro vidrado e demais obras acessórias nos seguintes quantitativos:

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA
CAVALETE P/ SINALIZAÇÃO
CONE DE SINALIZAÇÃO H = 0,70 M
CERCA FIXA
TAPUMES FIXOS
LOCAÇÃO DA OBRA C/ ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO
PASSADIÇO DE MADEIRA
LANTERNA DE SINALIZAÇÃO
LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE OBRAS
BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOXARIFADO/DEPÓSITO CIMENTO
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS



120,00 M²
622,00 UN
5,00 UN
1.307,00 UN
157,96 M²
14.527,37 M
97,00 M²
108,00 UN
278.034,78 M²
406,40 M²
0,60 VB



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

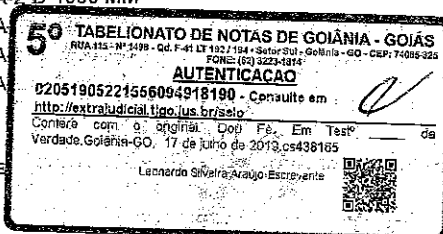
Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 866/2003 CAT expedida em 22/09/03 Ass.: [assinatura] Fis. 0416

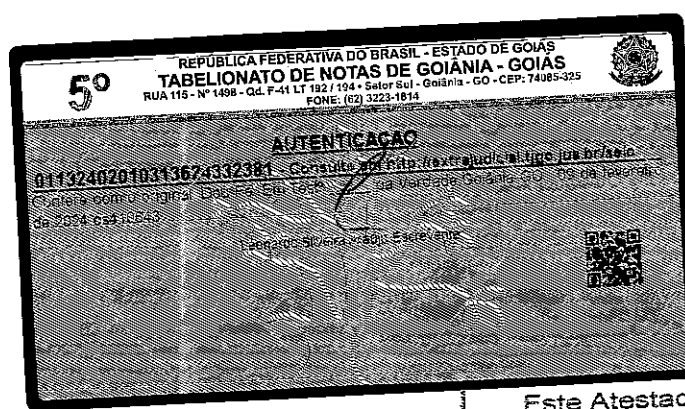
2.0 ABERTURA DE VALA

LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO - CORTE EM ASFALTO	2.819,56 M²
CORTE DE PASSEIO	1.315,38 M²
CORTE DE SARJETA	36,80 M²
REMOÇÃO DE MEIO-FIC (GUIAS)	236,00 M
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 M DE PROF.	365.056,88 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M DE PROF.	109.489,65 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 4,00 A 6,00 M DE PROF.	66.412,32 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 2,00 M DE PROF.	8.062,69 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 2,00 A 4,00 M DE PROF.	38.211,35 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 4,00 A 6,00 M DE PROF.	14.644,87 M³
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 3.ª CATEG. C/ USO DE EXPLOSIVO-FOGO CONTROLADO	18.160,90 M³
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 3.ª CATEGORIA S/ USO EXPLOSIVO C/ ROMPEDOR	914,49 M³
ESCAVAÇÃO BARRO-LAMA MECANIZADO	149.071,29 M³
CARGA DE MATERIAL DE 1.ª CATEGORIA	1.786.486,64 M³
CARGA DE MATERIAL DE 3.ª CATEGORIA	53.478,74 M³
TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 1.ª E 2.ª CATEGORIA	10.630.056,38 M³xKM
TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 3.ª CATEGORIA	466.422,88 M³xKM
ESCORAMENTO DE VALAS, PONTALETEAMENTO	22.863,37 M²
ESCORAMENTO DE VALAS, CONTÍNUO DE 3,00 A 7,00 M	117,00 M²
ESCORAMENTO ESPECIAL C/ PRANCHAS METAL. C/ UM QUADRO DE ESTRONCAS	87.104,72 M²
ESCORAMENTO C/ PRANCHAS METÁLICAS 2,50 X 4,10	7.068,88 M²
ESGOTAMENTO DE VALAS C/ BOMBA PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	797.017,68 HPxH
LIMPEZA DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	276.016,12 M²
ESPALHAMENTO DE MATERIAL	1.443.599,56 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA C/ TRATOR ESTEIRA MAT. 1.ª CATEGORIA ATÉ 50 M	139.948,64 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE JAZIDA	470.748,74 M³
ESCAVAÇÃO EM BARRO LAMA MANUAL	8.892,38 M³
SOLO CIMENTO	2.151,45 M³
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO DAS PASSADAS DO EQUIP. DE TRANSPORTE	1.153.406,72 M³

3.0 EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DO INTERCEPTOR

REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA C/ APILOAMENTO	40.660,77 M²
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 90 KG/CM²	1.114,26 M³
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 150 KG/CM²	851,17 M³
FORMA PLANA DE MADEIRITE RESINADO ESP. 17 MM	316,00 M²
LASTRO DE BRITA	32.233,32 M³
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 200	1.010,15 M
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 250	300,76 M
ASSENT. DE TUBOS CERÂMICOS, INCLUSIVE JUNTAS Ø 300	2.087,68 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 400 MM	26,00 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 500 MM	227,07 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 800 MM	1.017,22 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 900 MM	316,30 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 1000 MM	286,61 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 1200 MM	4.123,07 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 1500 MM	1.342,70 M
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 1800 MM	2.881,78 M





SANEAMENTO DE GOIÁS

Este Atestado, é parte integrante da Certidão nº 866/2003. CAT SIA pedida, em 22/09/03 Ass. [assinatura] Fls. 05/16

ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO A-2 Ø 2000 MM	489,05 M
ASSENTAMENTO DE TUBOS F°F° - JE - Ø 200 MM:	42,00 M
ASSENT. DE TUBOS DE F°F° Ø 250 MM	47,00 M
ASSENT. DE TUBOS DE F°F° Ø 350 MM	112,00 M
ASSENT. DE TUBOS DE F°F° Ø 400 MM	15,00 M
ASSENT. DE TUBOS DE F°F° Ø 1200 MM	233,70 M
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO - CONVENCIONAL	3.406,90 M³
CARGA, DESCARGA E TRANSP. ATÉ 5,00 KM DE TUBOS MBV	3.213,87 TxKM
CARGA, DESCARGA E TRANSP. ATÉ 5,00 KM DE TUBOS CONCRETO	89.240,85 TxKM
CARGA, DESCARGA E TRANSP. ATÉ 5,00 KM DE TUBOS DE F°F°	1.396,83 TxKM
MONTAGEM TUBO/CONEXÃO F°F° JE INCL TESTE HIDROSTÁTICO Ø 150	94,77 M
C.T.D. ATÉ 10,00 KM P/ DISTRIB. AO LONGO DA VALA - F°F° Ø 150	94,77 M
PINTURA A ÓLEO, SOB TUBULAÇÃO	3,80 M2

4.0 POÇOS DE VISITA

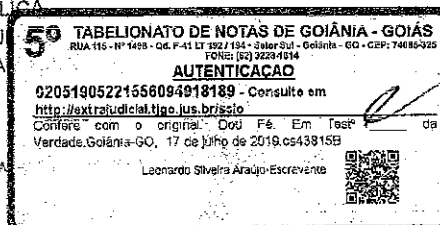
LASTRO DE BRITA	1.129,76 M³
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 90 KG/CM²	299,38 M³
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 150 KG/CM²	1.666,76 M³
FORNEC., CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	173.628,86 KG
FORMA PLANA DE MADEIRITE RESINADO ESP. 12 MM	10.597,26 M²
POÇO DE VISITA PADRÃO SANEAGO ATÉ 3,00 M DE PROF.	59,00 UN
POÇO DE VISITA PADRÃO SANEAGO DE 3,00 A 6,00 M DE PROF.	35,00 UN
ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO Ø 0,60 M	5,00 UN
ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE CONCRETO Ø 0,60 M	157,00 UN
ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	1,80 M³

5.0 FECHAMENTO DE VALAS

ATERRO C/ APILOAMENTO DO MATERIAL	35.240,29 M³
ATERRO COMPACT. A 95% DO PN (COMPACTADOR PNEUMÁTICO)	135.980,12 M³
REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO, C/ FORNECIMENTO	286,00 M
CONFECÇÃO DE PASSEIO C/ ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 E=2,5 CM	1.370,87 M²
LIMP. CORTE COLOC. E COMP. CASC. IMPRIM. E COLOC. CAPA ASFÁLTICA	741,74 M²
BLOCO HEXAGONAL-FORNEC./ASSENT. EM CAMADAS DE 10CM AREIA:	
- ESP. 6,00 CM	135,19 M²
REATERRO DE VALAS C/ MAT. GRANULAR	49.653,92 M³

6.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

DEMOLIÇÃO EM CONCRETO - C/ MARTELETE	418,89 M³
DEMOLIÇÃO EM ALVENARIA	83,08 M³
FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO C-1 Ø 400 MM	4,20 M
FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO CA-1 Ø 600 MM	97,80 M
FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO CA-1 Ø 800 MM	149,00 M
FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO CA-1 Ø 1000 MM	388,18 M
CARGA, TRANSP. E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO ATÉ 5,00 KM	2.669,13 TxKM
CERCA PADRÃO SANEAGO TIPO "B"	1.050,00 M
TRELIÇA METÁLICA	5.684,00 KG
FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA	11.881,56 KG
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA	17.808,36 M³
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARGA	3.269,60 M³
REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	11.349,00 M³



IV. FUAJ JOSÉ SEBRA

Leonardo Silveira Araújo - Escrivão



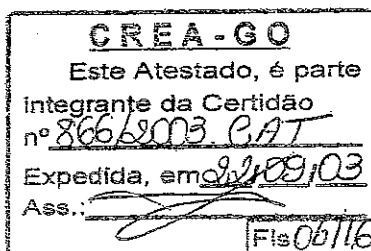
SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

ANDAIME DE MADEIRA	2.875,68 M³
PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ IGOL T	292,00 M²
ESTACA DE CONC. TRADO FCK-135 KG/CM² C/20KG FERRO/M3 DIAM 25 CM	507,00 M
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 150 KG/CM²	77,19 M³
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 90 KG/CM²	84,44 M³
CORTE, FORNEC., DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50	3.837,60 KG
TRANSPORTE DE AÇO EM BARRAS/CORTADO E DOBRADO, INCL. CARGA E DESC.	14,60 TONXKM
CORTE DOBRA E MONTAGEM DE AÇO	7.303,13 KG
FORMA PLANA DE MADEIRITE RESINADO ESP. 12MM	463,40 M²
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CONVENCIONAL (CALHA/CARRINHO MÃO)	530,49 M³
ANDAIME DE MADEIRA	649,60 M³
ALV. DE TIJ. FURADO 1/2VEZ C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3 S/ ANDAIME	1.249,40 M²
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO MACIÇO	32,46 M³
COBERTURA C/ TELHA ONDULADA FIBRO CIMENTO ESP-6 MM	349,80 M²
ESQUADRIAS EM MAD. INTERNA (LISA) C/ BATENTES E ALIZADORES 0,70X2,10	24,00 UN
ESQUADRIAS METÁLICAS CAIXILHO DE CORRER ESTRUTURA E METALON	15,84 M²
VIDROS CANELADOS 4MM- FORNEC. E ASSENT.	15,84 M²
CHAPISCO, CIMENTO E AREIA 1:3	2.211,80 M²
ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E-2,5 CM	1.428,40 M²
PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER C/ CORANTE	306,18 M²
CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4 DESEMPENADO	163,00 M²
PINTURA LÁTEX - TRÊS DEMÃOS	1.281,46 M²
PINTURA C/ ESMALTE	146,52 M²

7.0 SERVIÇOS AUXILIARES

FORNECIMENTO MÃO-DE-OBRA:

TOPOGRAFO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO	3.352,00 H
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	3.454,00 H
CARPINTEIRO	870,00 H
PEDREIRO	360,00 H
ENCANADOR	100,00 H
ELETRICISTA	100,00 H
SERVENTE	3.162,00 H
FEITOR	74,00 H



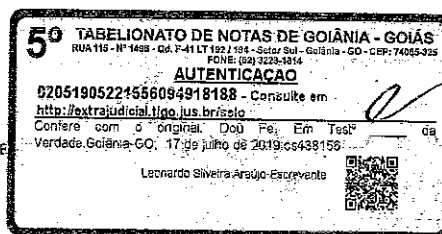
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO:

CAMINHÃO CARROCERIA C/ MUNCK	10,00 H
MOTONIVELADORA CAT 140 B	360,00 H

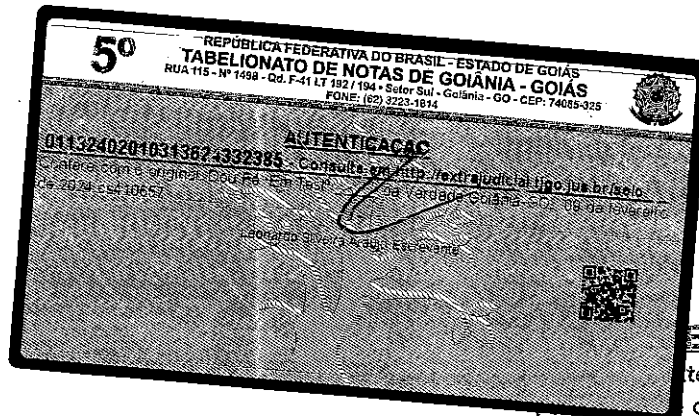
8.0 TUNNEL LINER PLATE

Foram executadas, em método não destrutivo, tipo tunnel liner plate circular, nos diâmetros abaixo, em chapa galvanizada de 2,7 mm, inclusive escavação, reaterro, assentamento de tubulação, escoramento, e montagem das estruturas metálicas, incluindo injeção de argamassa para preenchimento de vazios e cargas existentes entre o terreno natural e a chapa metálica, conforme projeto :

- Ø 2,20M



143,15 M



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

EA-GO
testado, é parte
da Certidão
nº 866/2003. CAT
pedida, em 22/09/03
Ass.:
Fls 07/16

- Ø 2,80M
- Ø 3,20M

45,00 M
50,30 M

ASSENTAMENTO DE TUBOS FºFº - JE, INSERIDO EM TÚNEL, COM FIXAÇÃO E ANCORAGEM DOS TUBOS, INCLUINDO BERÇO E ENVELOPAMENTO EM CONCRETO:

145,00 M

ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO "RIB-LOC", INSERIDO EM TÚNEL, COM FIXAÇÃO E ANCORAGEM DOS TUBOS, INCLUINDO BERÇO E ENVELOPAMENTO EM CONCRETO:

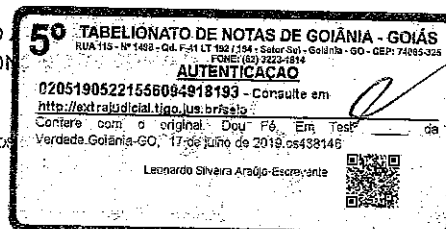
- Ø 1500 MM
- Ø 1800 MM

47,00 M
52,00 M

9.0 TRAVESSIA DO RIO MEIA PONTE

Foi executado a travessia sob o Rio Meia Ponte com extensão de 130,00 m, em tubulação de concreto A-2 DN 2000, incluindo limpeza do terreno, desvio do leito do rio, ensecadeiras, escavação em rocha sob água com explosivo, escavação com embarço d'água, enrocamento com pedra, esgotamento com bombas, assentamento da tubulação, envelopamento dos tubos, reaterro, carga e transporte de material, retorno do curso do rio, com seguintes quantitativos:

SERVIÇOS PRELIMINARES	24,00 M²
PLACA DE OBRA	32,00 UN
CERCA FIXA	129,05 M
LOCAÇÃO DA OBRA C/ ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO	24,00 M²
PASSADIÇO DE MADEIRA	3.290,00 M²
LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE OBRAS	
ABERTURA DE VALA	7.915,83 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 1.ª CATEGORIA 2,00 M DE PROF.	184,40 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA MAT. 2.ª CATEGORIA 4,00 A 6,00 M DE PROF.	3.230,71 M³
ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 3.ª CAT SUBMERSIVO C/USO DE EXPLOSIVO	8.240,92 M³
ESCAVAÇÃO BARRO-LAMA MECANIZADO	42.345,10 M³
CARGA DE MATERIAL DE 1.ª CATEGORIA	5.135,92 M³
CARGA DE MATERIAL DE 3.ª CATEGORIA	189.031,41 M³xKM
TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 1.ª E 2.ª CATEGORIA	23.807,62 M³xKM
TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 3.ª CATEGORIA	
ESGOTAMENTO DE VALAS C/ BOMBA PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	91.800,00 HPxH
LIMPEZA DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	1.900,00 M²
ESPALHAMENTO DE MATERIAL	30.963,37 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA C/ TRATOR ESTEIRA MAT. 1.ª CATEGORIA ATÉ 50 M	8.074,50 M³
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE JAZIDA	7.073,25 M³
ESCAVAÇÃO EM BARRO LAMA MANUAL	174,22 M³
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO DAS PASSADAS DO EQUIP. DE TRANSPORTE	27.228,52 M³
EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO DO INTERCEPTOR	
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 90 KG/CM²	1.033,76 M³
CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL FCK = 150 KG/CM²	57,60 M³
LASTRO DE BRITA	340,03 M³
ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO	129,05 M
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE COM	1.091,36 M³



AV. FAD JO



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

Integrante da Comissão
nº 8661/2003 CAT
Solicitada, em 22/09/03
Ass.:
Fis 08/16

CARGA, DESCARGA E TRANSP. ATÉ 5,00 KM DE TUBOS CONCRETO
FECHAMENTO DE VALAS
ATERRO COMPACT. A 95% DO PN (COMPACTADOR PNEUMÁTICO)
SERVIÇOS COMPLEMENTARES
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA

1.192,42 TxKM

8.790,60 M³

720,00 M³

10.0 MATERIAL HIDRÁULICO (TAXA DE COMPRA)

Foram fornecidos materiais, incluindo diligenciamento, controle de qualidade, estocagem e montagem para os serviços previstos

1,00 VB

III ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - E. T. E.

A Estação de Tratamento de Esgotos de Goiânia, está localizada no Setor Goiânia 2, na margem esquerda do Rio Meia Ponte, após a confluência com o Ribeirão Anicuns, atendendo cerca de 70 % da população de Goiânia, para uma vazão em primeira etapa (até 2010) de Q média de 2,30 m³/s para um população de 839.210 hab e em segunda etapa uma vazão Q média de 3,1 m³/s e Q máxima de 5,1 m³/s para um população de 1.192.033 hab. A Estação de Tratamento tem o seguinte tipo de tratamento : fase primária - tratamento primário quimicamente assistido e fase secundária - lodos ativados. Eficiência de tratamento de 92 % de remoção de carga orgânica.

As unidades principais da Estação de Tratamento de Esgotos são as seguintes:

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto – recalca o esgoto bruto que chega a ETE por gravidade, para a Caixa de Areia. Possui 2 bombas de velocidade variável e 2 velocidade constante, com potência instalada de 3000 HP e vazão máxima de 6,8 m³/s. Dimensões de 20 x 22 m e 33,00 m de altura, sendo 22,00 m abaixo do terreno natural;
- Caixa de Areia – caixa para retirada de areia, tipo aerada, com dimensões de 44,5 x 19,5 m e profundidade de 5,75 m, possuindo grades mecânicas, tipo cremalheira para retirada do material flutuante;
- Caixa de distribuição aos decantadores primários;
- Decantador Primário – 03 tanques de 42 m de diâmetro com profundidade 5,5m, que recebem os esgotos com adição química para aumentar a decantação, separando os sólidos em suspensão. Possuem grade raspadora mecânica;
- Caixa do efluente primário;
- Estação Elevatória de Lodo Primário;
- Edifício de Tratamento do Lodo – local onde o lodo é desidratado mecanicamente por centrífugas, e estabilizado por adição de cal;
- Prédio da Oficina;
- Prédio da Administração – constituído de departamentos e laboratórios;
- Reservatório de 1.600 m³ – armazena toda a água tratada utilizada na ETE;
- Portaria e Balança.

Os quantitativos da Estação de Tratamento de Esgoto são os seguintes :

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

LIMPEZA MEC. TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL
LOCAÇÃO DE EIXOS C/ AP. TOPOGRÁFICO INCLUSIVE ELAB. NS
LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE OBRAS
LOCAÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLAN
BARRACÃO, SANITÁRIO, ALMOXARIF

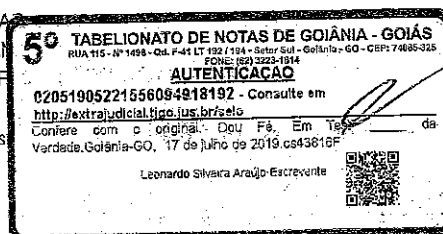
518.162,12 M²

5.317,25 M

79.965,76 M²

103.754,26 M²

631,22 M²

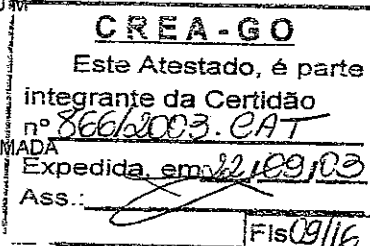


IV. FUNDOS



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
PLACAS DE OBRAS
CAVALETE C/ PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0X0,40 M
CERCA FIXA
CONE DE SINALIZAÇÃO H = 0,70 M
PASSADIÇO DE MADEIRA
MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS
MANUTENÇÃO DE CANTEIRO C/ VIGILÂNCIA ARMADA



3,00 UN
212,00 M²
95,00 UN
217,00 UN
40,00 UN
4,20 M²
0,40 VB
11,00 MÊS

2.0 DRENAGEM

LASTRO DE BRITA
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA
ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARGAMASSA
ESGOTAMENTO C/ BOMBAS PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, INCLUINDO REBAIXAMENTO PERMANENTE COM 02 ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO COM BOMBAS DE 10 HP, ALT. MAN. DE 30 M.C.A. E VAZÃO DE 15 L/S.
FORNEC., COLOCAÇÃO DE BRITAS P/ DRENO
FORNEC. E APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL P/ DRENOS (TIPO OP. 40)

260,49 M³
9.764,77 M³
12,54 M³

905.640,00 HPxH
3.185,57 M³
6.882,00 M²

FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO C-1

- Ø 600 MM

1.201,93 M

FORNEC. E ASSENT. DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO CA-1

- Ø 800 MM

182,10 M

- Ø 1000 MM

83,00 M

FORNEC. E ASSENT. DE MEIA-CANA

- Ø 400 MM

1,00 M

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO "IN LOCO"

16,20 M²

FORNEC. E ASSENT. DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO (0,3X0,15X1 M)

221,24 M

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA MOLDADO "IN LOCO"

26,49 M²

CARGA, DESC. E TRANSP. DE TUBOS DE CONCRETO ATÉ 5,00 KM

2.536,85 TxKM

EXECUÇÃO DE GABIÃO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TELA

515,32 M³

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MECANIZADA C/ TRATOR DE ESTEIRA EM MAT. DE 1.ª CAT. ATÉ 50 M

67.690,78 M³

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE JAZIDA - QUALQUER SOLO, EXCETO ROCHA

148.329,46 M³

ESCAVAÇÃO MECANIZADA C/ ESCAVADEIRA EM MAT. DE 1ª CAT.

- ATÉ 2,00 M DE PROF.

140.792,57 M³

- DE 2,00 A 4,00 M DE PROF.

21.356,50 M³

- DE 4,00 A 6,00 M DE PROF.

4.364,86 M³

ESCAVAÇÃO MECANIZADA C/ ESCAVADEIRA EM MAT. DE 2ª CAT.

- ATÉ 2,00 M DE PROF.

8.234,65 M³

- DE 2,00 A 4,00 M DE PROF.

341,69 M³

- DE 4,00 A 6,00 M DE PROF.

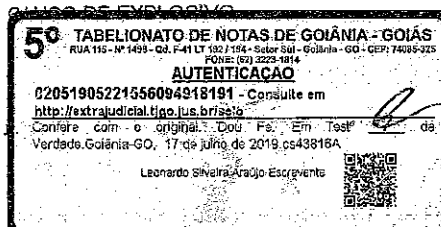
23,04 M³

ESCAVAÇÃO EM MAT. DE 3.ª CAT. C/ USO DE EXPLOSIVO

46.372,37 M³

ESCAVAÇÃO EM MAT. DE 3.ª CAT.

1.365,36 M³



AV. FLAD

9 / 16



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

ESCAVAÇÃO EM BARRO-LAMA MECANIZADO

9.868,45 M³

ESCAVAÇÃO EM BARRO-LAMA MANUAL

315,70 M³

ESCAVAÇÃO MANUAL EM MAT. DE 1.ª CAT.

0,00

- ATÉ 2,00 M DE PROF.

383,19 M³

CARGA MECANIZADA DE MAT. DE 1.ª E 2.ª CAT.

633.989,52 M³

CARGA MECANIZADA DE MAT. DE 3.ª CAT.

71.299,62 M³

TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 1.ª E 2.ª CAT.

2.248.600,83 M³xKM

TRANSPORTE E DESCARGA DE MAT. DE 3.ª CAT.

240.597,85 M³xKM

ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA E ENTULHOS

446.237,75 M³

ESPALHAMENTO DE MATERIAL SELECIONADO EM CAMADAS

231.118,67 M³

REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVA C/ APILOAMENTO

11.560,25 M²

REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAVA S/ APILOAMENTO

5.083,07 M²

REATERRO COMPACTADO MEC. (COMPACTADOR PNEUMÁTICO OU SIMILAR) 95% PN

11.224,34 M³

REATERRO C/ PASSADAS DE EQUIPAMENTO DE TRANSP.

345.186,91 M³

REATERRO C/ APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM

2.200,67 M³

REATERRO COMPACTADO A 95% PN C/ ROLO-COMPACTADOR

6.047,19 M³

REATERRO COMPACTADO A 98% PN C/ ROLO-COMPACTADOR

56.840,78 M³

UMIDECIMENTO DE MATERIAL P/ ATERRO

88.590,50 M³

ESCORAMENTO DE VALAS - PONTALETEAMENTO

13.004,53 M²

4.0 FUNDAÇÕES

ESTACA DE CONC. TRADO FCK-135KG/CM³ C/20KG FERRO/M³ Ø25CM

178,50 M

ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SCAC f 26

129,35 M

ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SCAC f 33

193,00 M

ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SCAC f 38

286,00 M

FORNEC. E CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS

7.500,00 KG

5.0 CONCRETO ESTRUTURAL CONVENCIONAL

- FCK = 90 KG/CM²

870,02 M³

- FCK = 150 KG/CM²

57,13 M³

- FCK = 180 KG/CM²

72,91 M³

CONCRETO ESTRUTURAL (BOMBEÁVEL)

- FCK = 90 KG/CM²

256,28 M³

- FCK = 180 KG/CM²

423,99 M³

- FCK = 350 KG/CM² C/ 8% DE MICROSÍLICA

3.629,62 M³

- FCK = 250 KG/CM² CONSUMO DE CIMENTO DE 450 Kg/M³ E F A/C = 0,45

5.438,11 M³

CORTE, FORNEC., DOBRA E MONTAGEM DE AÇO

- CA-50

1.063.700,01 KG

- CA-60

451,00 KG

TRANSPORTE DE AÇO EM BARRAS/CORTADO E DOBRADO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA

957,59 TONXKM

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO

382.028,07 KG

FORMAS DE TÁBUAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA

137,74 M²

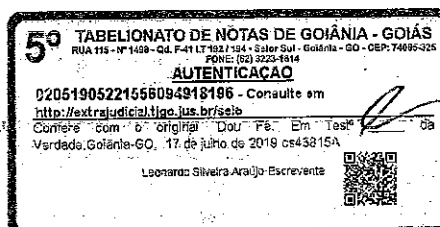
FORMA PLANA C/ MADEIRITE RESINADO

- ESP. 12 MM

503,44 M²

- ESP. 17 MM

411,22 M²



AV. F...

218-1830

10 / 16



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A



FORMA PLANA C/ MADEIRITE PLASTIFICADO

- ESP. 17 MM

27.858,43 M²

FORMA CURVA C/ MADEIRITE PLASTIFICADO

- ESP. 12 MM

22,05 M²

CIMBRAMENTO METÁLICO

27.979,10 M²

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LUVA DE TRAVAMENTO - FERRO FUNDIDO

15.260,00 M²

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO

- CONVENCIONAL (CALHA/CARRINHO MÃO)

990,17 M³

BOMBEAMENTO DE CONCRETO

9.748,00 M³

JUNTA ELÁSTICA - FORNEC. E ASSENT.

- FUNJEUBAND M-22

53,10 M

ANDAIME METÁLICO

28.308,59 M²

ANDAIME DE MADEIRA

2.379,48 M²

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

- MANUAL C/ PONTEIRA

4,86 M³

TRATAMENTO JUNTA CONCRET., APILOAMENTO E LIMPEZA L(20CM)

12.449,55 M

LAJE PRÉ-MOLDADA

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LAJE (TIPO ENGELAJE OU SIMILAR)

374,96 M²

6.0 ALVENARIA DE ELEVÇÃO

ALV. DE TIJ. MAC. 1 VEZ- C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

- S/ ANDAIME

235,57 M²

- C/ ANDAIME

210,52 M²

ALV. DE TIJ. MAC. 1/2 VEZ- C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

- S/ ANDAIME

583,68 M²

ALV. DE TIJ. FURADO 1VEZ- C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

- S/ ANDAIME

1.596,59 M²

- C/ ANDAIME

1.477,49 M²

ALV. DE TIJ. FURADO 1/2VEZ- C/ ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO COPO

83,75 M²

VERGAS DE CONCRETO

671,47 M

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO MACIÇO

6,36 M³

7.0 COBERTURA

COBERTURA C/ TELHA DE PERFIL TRAPEZOIDAL

- TIPO K 90

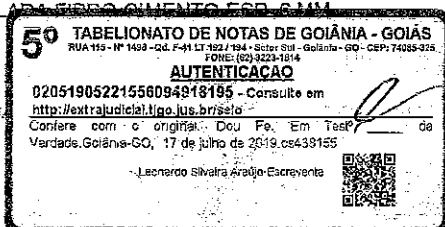
723,08 M²

ESTRUTURA DE MADEIRA P/COBERTURA TELHA CANALETE 90

723,08 M²

COBERTURA C/ TELHA ONDULADA TIPO CIMENTO FIBR. 6MM

993,29 M²



AV. FUL

218-1830

11 / 16



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

CREA - GO
Este Atestado, é parte
integrante da Certidão
nº 866/2003. ENT
Expedida, em 22/09/03
Ass.: [Assinatura] Fis. 12/16

8.0 ESQUADRIAS

ESQUADRIAS EM MAD. INTERNA(LISA) C/ BATENTES E ALIZADORES

- 0,60 x 2,10	10,00 UN
- 0,70 x 2,10	18,00 UN
- 0,80 x 2,10	21,00 UN

ESQUADRIAS METÁLICAS CAIXILHO DE CORRER

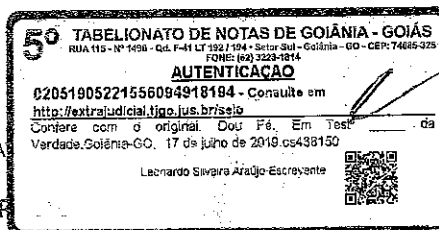
- ESTRUTURA DE METALON	105,06 M²
ESQUADRIAS MET. CAIXILHO BASCULANTE, ESTRUT. DE METALON	15,54 M²
ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE JANELAS	441,91 M²
ASSENTAMENTO DE CONTRAMARCO DE PORTAS	139,37 M²
ASSENTAMENTO DE PORTAL DE MADEIRA	59,35 M²
ESQUADRIAS ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO-AR	165,01 M²
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA	3,36 M²
CAIXILHO ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER/BASCULANTE	419,01 M²
VIDROS CANELADOS 4 MM - FORNEC. E ASSENT.	27,01 M²
VIDROS LISOS 6 MM - FORNEC. E ASSENT.	225,81 M²

9.0 REVESTIMENTO

CHAPISCO, CIMENTO E AREIA 1:3	7.675,29 M²
REBOCO RÚSTICO, CIMENTO E AREIA 1:5 ESP. 2,5 CM	6.476,89 M²
ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3 ESP. 2,5 CM	1.410,70 M²
CIMENTO LISO - CIMENTO E AREIA 1:4 DESEMPENADO	909,81 M²
CIMENTADO RÚSTICO P/ PASSEIO-CIMENTO E AREIA 1:3 ESP. 3 CM	235,29 M²
CONTRA - PISO DE CONCRETO ESP=3CM	291,62 M²
REGULARIZAÇÃO PARA REVESTIMENTO / PISO	291,62 M²
PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2,0CM	249,27 M²
ASSENTAMENTO DE AZULEJO	948,12 M²
REJUNTAMENTO DE CERÂMICA	1.100,18 M²
PISO CIMENTADO E QUEIMADO A COLHER C/ CORANTE	1.539,06 M²
PISO DE KORODUR	2.169,43 M²
RODAPÉ DE KORODUR CANTO ARREDONDADO ALT. 7,0 CM	1.548,64 M
PASTILHA CERÂMICA 5 X 5CM	152,06 M²
PEITORIL DE GRANITO E=15CM	47,60 M
BANQUADA EM GRANITO C/ESPELHO	32,37 M²

10.0 PINTURA

CAIXAÇÃO EM 3 DEMÃOS (ÓLEO DE LINHAÇA)	274,91 M²
PINTURA EXTERNA EM PVA C/ SELADOR	273,69 M²
EMASSAMENTO PVA 2 DEMÃOS C/ SELADOR	1.169,43 M²
EMASSAMENTO PVA 2 DEMÃOS C/ SELADOR PAREDES	1.071,89 M²
PINTURA LÁTEX - TRÊS DEMÃOS	6.337,19 M²
PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	0,57 M²
PINTURA C/ ESMALTE	739,76 M²
PINTURA A ÓLEO SOBRE TUBULAÇÃO	105,55 M²
PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ IGOL T	4.222,54 M²
PINTURA C/ ZARCÃO - 3 DEMÃOS	235,90 M²
PINTURA DE PISO C/ NOVACOR - 3 DEMÃOS	289,25 M²
MANTA ASFÁLTICA	249,27 M²





SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES - E = 2,0CM

540,71 M²

11.0 URBANIZAÇÃO

CERCA PADRÃO SANEAGO TIPO "A" C/ 12 FIOS E MURETA

3.513,27 M

BL. HEXAGONAL - FORNEC. E ASSENT. EM CAMADAS DE 10CM DE AREIA:

0,00

FORNEC. E MONT. DE CONJ. MOTOR-BOMBA CENTRIF. TIPO SUBMERSA, POT. 10CV Q = 18M³/H 97,5 MCA - EBARA OU SIMILAR INCLUSIVE TUBULAÇÃO

2,00 VB

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PEÇAS - ADMINISTRAÇÃO - CONF. PROJETO
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PEÇAS - OFICINA E ALMOXARIFADO - CONF. PROJETO

1,00 GL

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO - ADMINISTRAÇÃO - CONF. PROJETO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO - OFICINA E ALMOXARIFADO - CONF. PROJETO

1,00 GL

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS - PORTARIA - CONF. PROJETO
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO PLATÔ "1", INCLUSIVE POSTES DE CONCRETO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA LUMINÁRIAS, TRANSFORMADORES E CABEAMENTO AÉREO - CONF. PROJETO

1,00 GL

REDE AÉREA "TRONCO" - CELG 15,0 KV ATÉ MEDIÇÃO E SUB-ESTAÇÃO PRINCIPAL
PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, C/ TERRA VEGETAL E MANUTENÇÃO POR 45 DIAS

1,00 GL

PLANTIO DE MUDAS NATIVAS

84.631,20 M²

MANUTENÇÃO GRAMA

18.640,00 UND

MANUTENÇÃO DE MUDAS NATIVAS

520.235,50 M²xMÊS

PREPARAÇÃO DE TERRENO PARA REFLORESTAMENTO

382.032,00 M²xMÊS

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

32.032,00 M²

SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO

31.858,68 M²

BASE DE SOLO ESTABILIZADO

19.623,15 M³

IMPRIMAÇÃO - CM 30

9.599,78 M³

FORNECIMENTO DE CBUQ ESP=5 CM

15.764,30 M²

APLICAÇÃO DE CBUQ

243,33 TON

PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C/RR-1C

243,33 TON

PAVIMENTAÇÃO - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES

1.267,35 M²

PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA FINA S/ COMPACTAÇÃO

15.764,30 M²

6.338,96 M²

12.0 MONTAGEM

ASSENTAMENTO DE TUBOS F" F" - JE:

- Ø 400 MM

72,40 M

- Ø 600 MM

60,00 M

ASSENT. DE TUBOS PVC

- Ø 50 MM

269,74 M

- Ø 75 MM

224,10 M

- Ø 100 MM

361,35 M

- Ø 150 MM

352,12 M

- Ø 200 MM

351,00 M

- Ø 250 MM

515,51 M

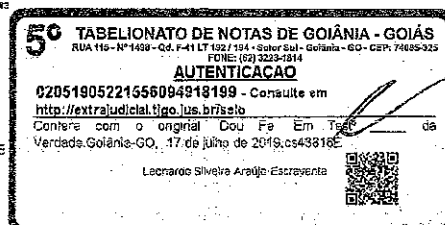
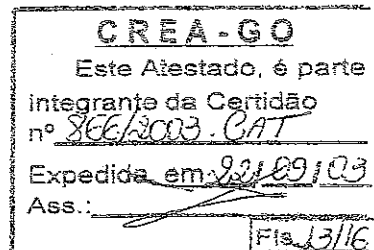
ASSENT. DE TUBOS TIPO "RIB-LOC"

- Ø 800MM

401,40 M

- Ø 1200MM

686,00 M





SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

- Ø 2500MM

193,10 M

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO A-2 C/ JUNTA ELÁSTICA
CARGA, DESC. E TRANSP. DE TUBOS DE F°F° ATÉ 5,00 KM

36,00 TxKM

POÇO DE VISITA, PADRÃO SANEAGO, SI/ FORNECIMENTO DE MAT.

- ATÉ 3,0 M DE PROF.

10,00 UN

- DE 3,0 A 6,0 M DE PROF.

5,00 UN

MÃO-DE-OBRA:

AJUDANTE

CARPINTEIRO

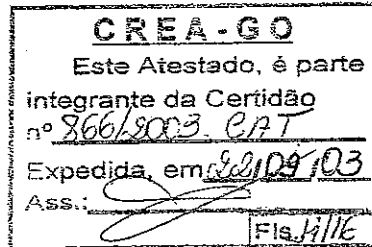
ENCARREGADO DE HIDRÁULICA

LIXADOR

MAÇARIQUEIRO

SOLDADOR INDUSTRIAL

SERVENTE



7.524,00 H

174,00 H

1.974,00 H

18,00 H

36,00 H

54,00 H

8.226,00 H

EQUIPAMENTO:

CAMINHÃO CARROCERIA 12 TON

6,00 H

CAMINHÃO MUNCK 3 TON

128,00 H

CAMINHÃO PIPA 10.000 L

1.063,00 H

GUINDASTE GALION 15 TON

49,00 H

MOTONIVELADORA DE 150 HP

708,00 H

RETROESCAVADEIRA CASE 580 H CAP. 0,25 JD

888,63 H

TRATOR CAT D6-D

702,00 H

GRUPO SOLDA ATÉ 375 A (DIESEL/ELETR.)

123,89 H

13.0 MATERIAL HIDRÁULICO (TAXA DE COMPRA)

Foram fornecidos materiais, incluindo diligenciamento, controle de qualidade, estocagem e montagem para os serviços previstos

1,13 VB

IV EQUIPAMENTOS HIDRO-ELETROMECÂNICOS

FORNECIMENTO E PRÉ-OPERAÇÃO (TAXA DE COMPRA) DE EQUIPAMENTOS HIDRO-ELETROMECÂNICOS, INCLUINDO START-UP E MANUTENÇÃO

1,00 VB

MONTAGEM ELETRO-HIDROMECÂNICA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, FERRAMENTAS, PRÉ-MONTAGEM, ACOPLAMENTO, NIVELAMENTO, SOLDAGEM, ACABAMENTO, CABLAGEM, VIBRAÇÕES E TESTES - CONF PROJETO

17.961,00 KG

V PROJETOS

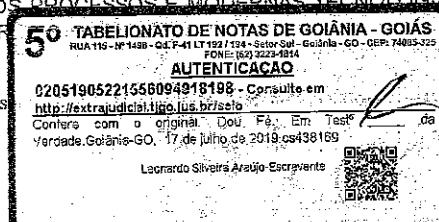
1.0 ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, PRECEDIDOS DE ANÁLISE QUE CONSIDERE OS NOVOS PROCESSOS E MODERNAS TECNOLOGIAS PARA AS UNIDADES DE 1ª E 2ª ETAPAS DA ETE - GOIÂNIA

100,00 %

ADEQUAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, PRECEDIDOS DE ANÁLISE QUE CONSIDERE OS NOVOS PROCESSOS E MODERNAS TECNOLOGIAS PARA AS UNIDADES COMPLEMENTARES

65,00 %

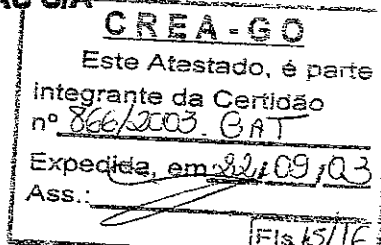
AV. FIDEL JOSE



14 / 16



SANEAMENTO DE GOIÁS S/A



B MATERIAL HIDRÁULICO

B.1 RAMAIS DOMICILIARES

JARDIM GUANABARA, VILA SANTA CRUZ, GOIÂNIA-VIVA, SETOR GRANDE
I RETIRO, SETOR SANTO HILÁRIO, LOTEAMENTO TUPYNAMBA DOS REIS

1.0 MATERIAL HIDRÁULICO - MANILHA DE BARRO VIDRADO

TUBO MBV Ø 100	30.032,00 M
CURVA 45º MBV Ø 100	939,00 UN
TÊ MBV Ø 150X100	6.144,00 UN
TÊ MBV Ø 200X100	45,00 UN

B.2 REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

JARDIM GUANABARA, VILA SANTA CRUZ, GOIÂNIA-VIVA, SETOR GRANDE
I RETIRO, SETOR SANTO HILÁRIO, LOTEAMENTO TUPYNAMBA DOS REIS

1.0 MATERIAL HIDRÁULICO - MANILHA DE BARRO VIDRADO

TUBO MBV Ø 150	45.527,00 M
TUBO MBV Ø 200	1.745,00 M
TUBO MBV Ø 250	344,00 M
CURVA 45º MBV Ø 150	90,00 UN

2.0 MATERIAL HIDRÁULICO IV OS TUBOS DE QUEDA

TUBO MBV Ø 150	M
CURVA 90º MBV Ø 150	17,00 UN
TÊ MBV Ø 150X150	17,00 UN

B.3 LANÇAMENTO DE ESGOTO

I GOIÂNIA-VIVA

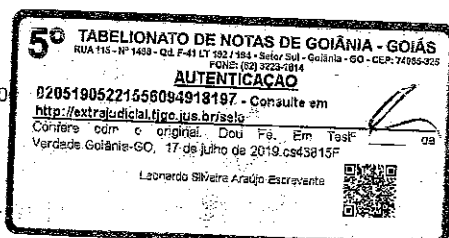
1.0 MATERIAL HIDRÁULICO - MANILHA DE BARRO VIDRADO

TUBO MBV Ø 300	2.000,00 M
----------------	------------

II RIBEIRO DO ANICUNS, MARGEM DIREITA

1.0 MATERIAL HIDRÁULICO - TUBO CA-2 JE / PB

TUBO CA-2 DN 800 MM	400,00 M
TUBO CA-2 DN 1200 MM	3.712,50 M
TUBO CA-2 DN 1500 MM	1.026,00 M
TUBO CA-2 DN 1750 MM	2.500,00 M
TUBO CA-2 DN 2000 MM	648,00 M
TUBO T7 JGSA FcFo DN 120	216,00 M





SANEAMENTO DE GOIÁS S/A

2.0 MATERIAL DE Fºº - TRAVESSIA AÉREA

TUBO Fºº JE CL K-7 1,00 M Ø 150

102,00 M

3.0 MATERIAL HIDRÁULICO - TUBO PVC "RIB LOC"

TUBO PVC RIB LOC DN 800 MM
TUBO PVC RIB LOC DN 1200 MM
TUBO PVC RIB LOC DN 1500 MM
TUBO PVC RIB LOC DN 1800 MM
TUBO PVC RIB LOC DN 2500 MM

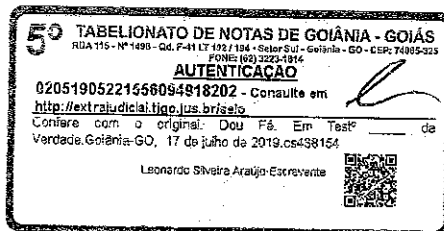
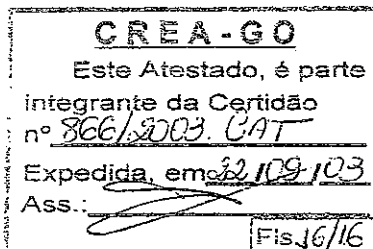
456,00 M
686,00 M
55,00 M
52,00 M
195,00 M

Goiânia, 20 JUN 2003

Eng.º Olegário Martins Teixeira Neto,
CREA-GO 2.674/D
Superintendente de Obras

Visto:

Eng.º Manoel João de Souza
CREA-GO 381/D
Diretor de Engenharia





Empia

EMPRESA DE PROJETOS
INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA.

Tempo de experiência já consta nos atestados

Handwritten signature

Handwritten signature

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADANIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO
CENTRO NACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO

ALAN FRANCISCO DE CARVALHO

DOC. IDENTIDADE / Orig. EMISSOR / UF
1175190 - DSECC - GO

CV
228.964.572-00

DATA NASCIMENTO
13/05/1961

RELACAO
RODOLFO FRANCISCO DE CARVALHO
ERCILIA ALVES DE CARVALHO

PRENHECIMENTO
13/07/2022

CAT. NAT.
B.

02421325780

13/07/2022

22/02/1991

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO FUNDADOR

LOCAL
GOIANIA - GO

DATA EMISSÃO
18/07/2017

ASSINATURA DO TITULAR

14005549808

GOIÁS

GOIÁS

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1499372500

PROIBIDO PLASTIFICAR
1499372500

TABELIONATO DE NOTAS DE GOIANIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192 / 194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1014

AUTENTICAÇÃO

01132004153748708450810 - Consulte em
<http://extrajudicial.tgo.jus.br/seio>
Compare com o original: Dou. Fa. Em. Test. da
Verdade Goiânia GO, 17 de abril de 2020, ss 454964
Thiago Mauricio de Souza Azeite - Escrevente

5º

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL - ESTADO DE GOIÁS
TABELIONATO DE NOTAS DE GOIANIA - GOIÁS
RUA 115 - Nº 1498 - Qd. F-41 LT 192 / 194 - Setor Sul - Goiânia - GO - CEP: 74085-325
FONE: (62) 3223-1014

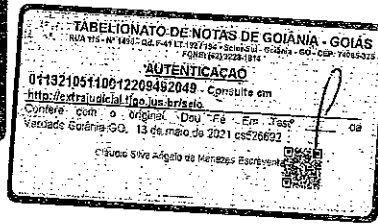
AUTENTICAÇÃO

01132401210331524333113 - Consulte em <http://extrajudicial.tgo.jus.br/seio>
Compare com o original: Dou. Fa. Em. Test. da
Verdade Goiânia GO, 30 de janeiro
de 2024, ss 729656
Matheus Rodolfo de Carvalho - Escrevente

20/10/2024

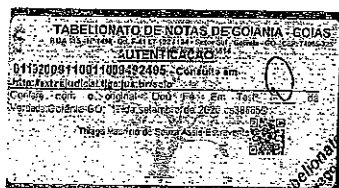
2

24



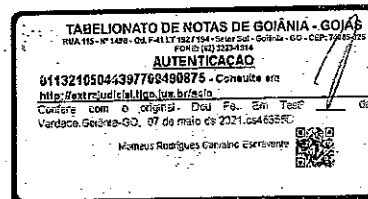
PEOPLE'S REPUBLIC OF BULGARIA

University of Sofia "Kliment Ohridski"
(Higher Institute of Education)



CERTIFICATE

No. 102978



This is to certify that Mr. (Mrs., Miss) Alan
Francisco de Carvalho, born on 13.05.1961
Uruasú at Brasil has been a student in the Faculty
of Philosophy at
University of Sofia "Kliment Ohridski"
during the academic years 1981-1986 which juridically is equal to a University
In five academic years he/she completed the five years
course of study in the speciality Sociology

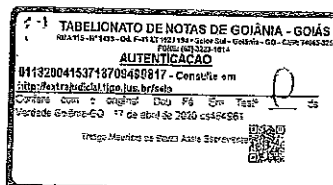
prepared all theoretical and practical works provided by the programme and passed
successfully all examinations including the State examination.

He/she was granted a Diploma for completed higher education No. 005207
on 07.07.1986 and awarded the academic degree of

Sociologist
corresponding to the M.A. (Master of Arts)
of English Universities.

Sofia, 28.07. 1986

RECTOR: [Signature]
Ministre des Affaires Étrangères
de la R. P. de Bulgarie, Département
des Affaires certifie l'authenticité de
la signature et du sceau d
du Ministère de l'Éducation nationale



005593 08-08-86

Taxe perçue 3 Léva
Le Directeur: [Signature]



[Signature]
[Signature]
14



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

A P O S T I L A

Goiânia — Goiás

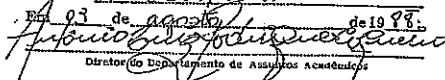
Revalidado o diploma de Sociologia da Universidade Kliment Okhridski de Sófia - República Popular da Bulgária, correspondente ao Curso de Bacharelado em CIÊNCIAS SOCIAIS desta Universidade, de acordo com a legislação vigente: Art. 51 da Lei 5.540/68; Res: do CFE nº 03/85 e Res. do CCEP/UFG nº 253/86.

Goiânia, 02 de agosto de 1.988

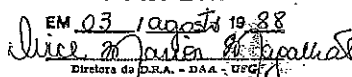

Prof. Joel Pimentel de Ulhôa
Reitor da UFG -
Américo Ferreira
Reitor em Exercício/UFG

MEC - Universidade Federal de Goiás

DIPLOMA registrado por delegação de competência do Ministério da Educação e Cultura nos termos da Portaria MEC/DAU nº. 71 de 21-10-77, sob o nº. 19.872 Livro 41-F Fls. 059-V.
Processo 0.53.951/86-61

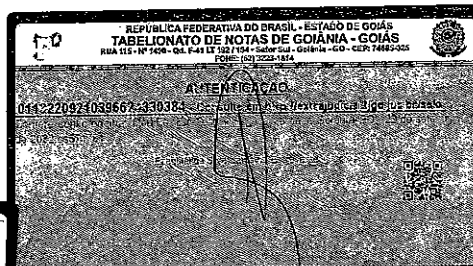
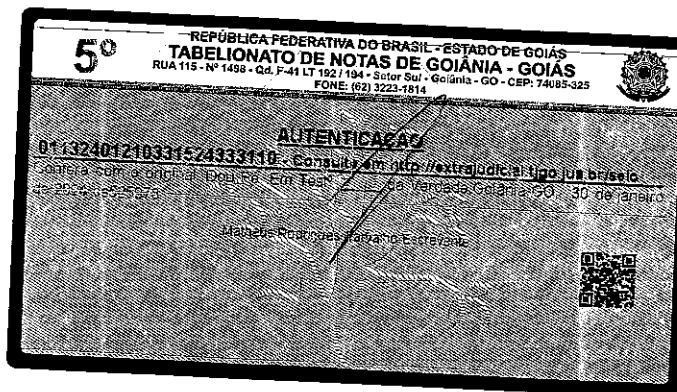
Em 03 de agosto de 1988.

Diretor do Departamento de Assuntos Acadêmicos

CONFERE

EM 03 de agosto de 1988

Diretora da D.A.A. - D.A.A. - UFG



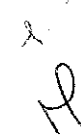
IMPRESSA DA UFG



M.O. M-C







CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA AMBIENTAL

Contrato de Prestação de Serviço que se celebram entre si:

De um lado: **ALAN FRANCISCO DE CARVALHO**, inscrito no Cadastro de Pessoa Física – CPF 228.964.571-00, domiciliado à Rua Castorina Bittencourt Alves nº 351 Apto 301 Residencial Telma Malheiros – Jardim Goiás – Goiânia – GO, doravante denominado **CONTRATADO**, e

De outro lado: **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA**, inscrita no Cadastro de Pessoa Jurídica - CNPJ: 07.361.133/0001-32, sediada na Quinta Avenida, Qd. 90, Lt. 03, Sala 03, Setor Leste Universitário – Goiânia - GO, representada por Liése Pereira Vasconcelos, brasileira, solteira, Engenheira Civil, CREA 9163/D – GO, doravante denominada **CONTRATANTE**, têm justo e contratado as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: OBJETIVO

Prestação de serviços na área de sociologia com finalidade de projetos, estudos, programas ambientais e outros, junto aos órgãos competentes em todo o território nacional.

CLÁUSULA SEGUNDA: DAS RESPONSABILIDADES

O **CONTRATADO (A)** deverá prestar serviços técnicos na área de sociologia, na elaboração de estudos como: Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB, Plano de Controle Ambiental - PCA, Plano de Gestão Ambiental - PGA, Plano Básico Ambiental - PBA, Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV, Relatório de Impacto de Vizinhança – RIV, Estudo e Relatório de Impacto Ambiental – EIA/RIMA, Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos - PGIRS e outros.







A **CONTRATANTE** será responsável pelo fornecimento dos dados necessários.

CLÁUSULA TERCEIRA: PRAZO PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS

O tempo de cada projeto será determinado entre o **CONTRATADO (A)** e a **CONTRATANTE**, de acordo com os serviços prestados.

CLÁUSULA QUARTA: PRAZO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

O prazo previsto para prestação de serviços junto à empresa **EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA** será de 06 (Seis) anos, contados a partir da data de expedição da ordem de serviço e fornecimento dos estudos e projetos do empreendimento, necessários à elaboração do serviço contratada.

CLÁUSULA QUINTA: PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

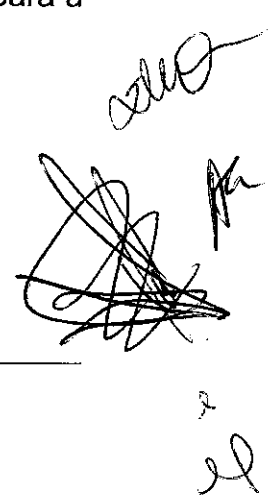
A **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO (A)** conforme a entrega dos projetos.

CLÁUSULA SEXTA: DAS CONDIÇÕES GERAIS

A parte que infringir qualquer Cláusula ou condição deste contrato ou obrigar a outra o uso da via judicial para obter o cumprimento ou reparação, pagará à parte inocente multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor contratual, respondendo ainda pelo ônus da sucumbência, sem prejuízo da devolução da quantia anteriormente paga.

Na possibilidade do órgão licenciador exigir outros planos extras, à custa para a realização ou execução ficarão por conta do contratante.

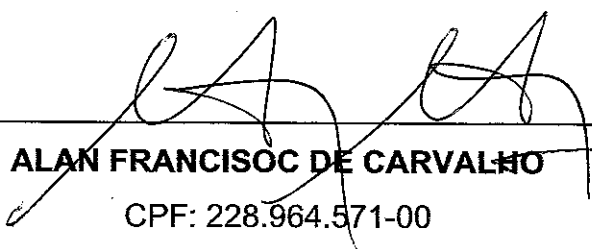
CLÁUSULA SÉTIMA: FORO



O foro para dirimir dúvidas que por ventura venham a existir será o da Comarca de Goiânia – GO, renunciando as partes desde já, a qualquer outro Foro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justos e contratados, assinam as partes o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, aceitam, ratificam e outorgam, por si, herdeiros e sucessores, presentes as testemunhas abaixo nomeadas e assinadas, para que produza seus legais e devidos efeitos.

Goiânia, 17 de Fevereiro de 2023



ALAN FRANCISOC DE CARVALHO

CPF: 228.964.571-00



EMPIA – EMPRESA DE PROJ. INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: 07.361.133/0001-32

TESTEMUNHAS:

Robsona Maria de Oliveira Silva
CPF: 028.994.311-64

Ítalo Fernando de Souza Lima
CPF: 032.404.835-13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT		CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO	
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009		1020170002218	
		Atividade concluída	
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 de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional LIESE PEREIRA VASCONCELOS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): Profissional: LIESE PEREIRA VASCONCELOS RNP: 1003587801 Registro: 9163/D-GO Título profissional: Engenheira Civil			
Nº ART: 1020140208344..... Tipo: Obra ou serviço .. Registrada em: 03/11/2014 .. Baixada em: 27/09/2017 Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: Individual..... Empresa contratada: 11823 - EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA-EP			
Contratante: SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.		CPF/CNPJ: 01.616.929/0001-02	
AV. FUED JOSÉ SEBA..... Número: 1245...		Bairro: JARDIM GOIÁS CEP: 74805-100	
Quadra: Lote: Complemento:		Cidade: GOIÂNIA-GO	
E-Mail:		Fone: (62....)30925536....	
Contrato: 0.....		Celebrado em: 22/07/2014 Valor R\$: 100,00.....	
Vinculada a ART:		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável			
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA GO 430, KM 07		Número: S/N....	
Bairro: ZONA RURAL		CEP: 73801-000.....	
Quadra: Lote: Complemento: SAÍDA P/ PLANALTIMA		Cidade: FORMOSA-GO	
Data de início: 22/07/2014		Previsão término: 22/07/2016	
Finalidade: Ambiental		Coordenadas Geográficas:	
Proprietário: SANEAMENTO DE GOIÁS S.A.		Código/Obra pública:	
E-Mail:		CPF/CNPJ: 01.616.929/0001-02	
		Fone: (62....) 30925536..	
Atividade(s) Técnica(s): 1 - SUPERVISAO OU COORDENACAO PLANEJAMENTO MEIO AMBIENTE , 1,00 UNIDADES;			
Observações			
COORDENADORA GERAL DE EXECUÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DA BARRAGEM DO Córrego BANDEIRINHA, CONFORME LISTADOS A SEGUIR: CONT. AMBIENTAL NA FASE DA CONSTRUÇÃO, MANEJO E MONITORAMENTO DE FLORA TERRESTRE, LEVANTAMENTO E MONIT. DA FAUNA TERRESTRE, LEVANTAMENTO DA OCUPAÇÃO E USO DA FAUNA SILVESTRE NOS FRAGMENTOS ADJACENTES E FAIXA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO, INFO. DE CUIDADOS COM ANIMAIS PEÇONHENTOS, MANEJO DA FAUNA DURANTE A SUPRESSÃO E ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO, SUBPROGRAMA DE RESGATE DE PEIXES NO TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA E ENSECADURA, MONITORAMENTO DE PEIXES E ORGANISMOS AQUÁTICOS NO Córrego BANDEIRINHA, CONTROLE AMBIENTAL DAS OBRAS, EDUCAÇÃO AMBIENTAL, COMUNICAÇÃO SOCIAL (PRÓSOCIAL) E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PRÓSOCIAL). CONFORME SUBCOORDENAÇÃO DOS SEGUINTE PROFISSIONAIS: MARCOS A. MARANHÃO SÁ - GEÓLOGO - CREA 9234 D/DF; NILTON C. DO VALLE - BIÓLOGO - CRBio 30.288/04-D; DANIEL DEMORI - ENG. FLORESTAL - CREA 49116/D-MG; ALAN F. DE CARVALHO - SOCIÓLOGO - DRT/RJ Nº 366.			
Informações Complementares			
Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/07/2014 até 22/07/2016.			
RESSALVA:			
O ATTESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.			
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 48974 a 48975, o atestado contendo <2> 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 1020170002218 Data: 03/10/2017 Hora: 09:58:00 Código de Controle: UPKJQED			
A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.		A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.	
A 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.		A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)	
A CAT é válida em todo o território nacional.		A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.	



Saneamento de Goiás S.A.

ATESTADO



Atestamos, a requerimento da parte interessada e de acordo com o que consta no processo número 11547/2017, que a firma EMPIA-EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA, estabelecida à 11ª Avenida Qd. 94, Lt. 16, nº 805, Setor Leste Universitário – Goiânia – GO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.361.133/0001-32, tendo como responsável Técnico pelos serviços, a Engenheira Civil, Liése Pereira Vasconcelos, inscrita no CREA sob o nº 9163/D-GO, executou para a SANEAMENTO DE GOIÁS S/A-SANEAGO, CNPJ/MF Nº 01.616929/0001-02, os serviços dos Programas do Plano Básico Ambiental PBA, durante as obras de implantação de Barragem de Acumulação do Córrego Bandeirinha, na cidade de Formosa-GO, conforme contrato nº 1414/2014, no período de 22 de julho de 2014 a 22 de julho de 2016.

Equipe Técnica:

- Coordenadora Geral: Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA sob o nº 9163/D-GO;
- Coordenador de Meio Físico: Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geólogo, inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF;
- Coordenador de Flora: Daniel Demori, Engenheiro Florestal, inscrito no CREA sob o nº 49116/D-MG;
- Coordenador de Fauna: Nilton Carlos do Valle, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030288/04-D;
- Coordenador de Meio Biótico: Alan F. de Carvalho, Sociólogo, DRT/RJ Nº 366;
- Marília Gomes Ismar, Médica Veterinária, inscrita no CRMV-GO sob o nº 6591;
- Nilo César da Silva, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030289/04-D;
- Ederval de Paula Santos, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 093107/04-D;
- Marco Suel Lima de Sousa, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 093690/04-D;
- Wellington Tristao da Rocha, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 057931/04-D;
- Leonardo Teófilo Teles, Biólogo, inscrito no CRBio sob o nº 030772/04-D;

Os serviços executados foram os seguintes:

- Programa de Controle Ambiental na Fase de Construção, no período de execução de 10 meses;

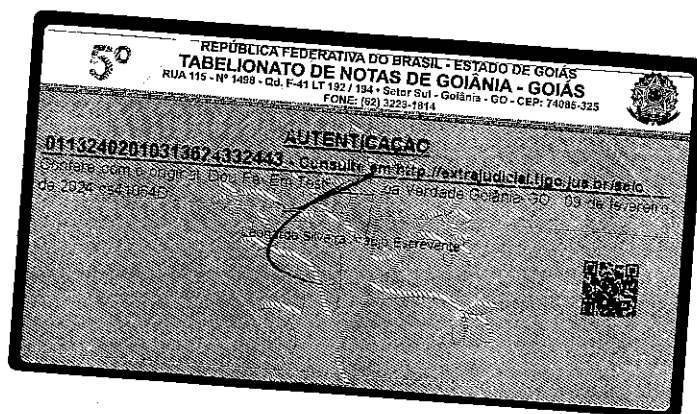




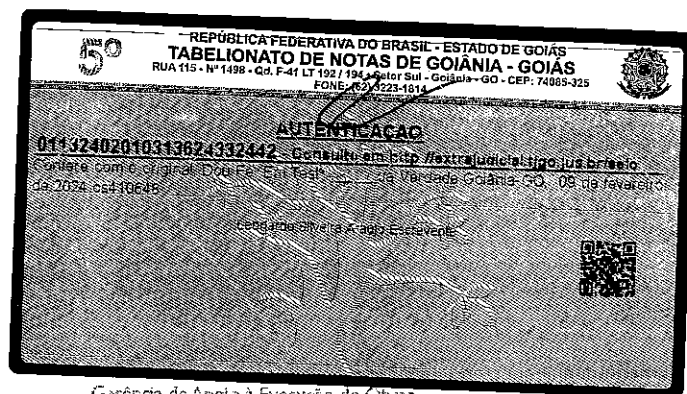
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

Processo
74931/2017

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br



Handwritten signatures and initials:
- Top right: "duo" and "K"
- Middle right: a large, complex scribble
- Bottom right: "el" and another scribble



DECLARAÇÃO

A empresa SANEAMENTO DE GOIÁS S/A - SANEAGO, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ sob nº 01.616.929/0001-02, estabelecida a Avenida Fued José Sebba, número 1245, Jardim Goiás, CEP: 74805-100, Goiânia-GO, declara que a empresa EMPIA EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA inscrita no CNPJ sob o nº 07.361.133.0001/32, estabelecida à 5ª Avenida nº 74 Qd.90 Lt.03, Sl.03, Setor Leste Universitário, na cidade de Goiânia – GO, executou os Programas Ambientais para implantação da barragem do Córrego Bandeirinha, através do Contrato 1414/2014, conforme Certidão de Acervo Técnico – CAT nº 1020170002218.

Nos programas de monitoramento de fauna terrestre e silvestre estão incluídos:

- Avifauna;
- Mastofauna;
- Herpetofauna;
- Entomofauna;

Na Mastofauna estão incluídos:

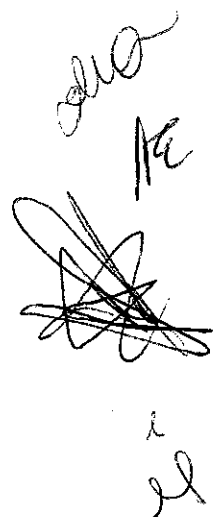
- Pequenos animais mamíferos não voadores (Marsupiais e pequenos roedores);
- Pequenos animais mamíferos voadores (quiropteroфаuna);
- Médio e grandes mamíferos (primatas, roedores, carnívoros, ungulados, xenartros e outros).

O período de execução dos serviços realizados foi de 22 de julho de 2014 até 22 de julho de 2016.

Goiânia – GO, 28 de setembro de 2018


Max Henrique Aranha de Macedo
Eng.º CREA 12.061/D-GO
SUPOB/O-SEA


Marco Antônio de Andrade
Eng.º Civil – CREA 9313/D
Gerência de Apoio a Execução de Obras
SUPOB/E-GAE



ATESTADO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRAPUÃ**, estabelecida na Praça Marechal Rondon, nº 47, Centro, CEP: 76290-000, município de Itapirapuã - Goiás, inscrita no CNPJ 02.024.933/0001-44, atesta a empresa EMPIA – EMPRESA DE PROJETOS INDUSTRIAIS E AMBIENTAIS LTDA, estabelecida à Quinta Avenida nº 74 Setor Leste Universitário -- Goiânia – GO, através dos profissionais: Coordenadora Geral de execução Liése Pereira Vasconcelos, Engenheira Civil, inscrita no CREA sob o nº 9163/D-GO; Luiza de Souza Meireles, Engenheira Civil, inscrita no CREA sob o nº 1014664519D-GO; Lissa de Souza Meireles, Engenheira Civil, inscrita no CREA sob o nº 1014664772D-GO; Lullyane de Queiroz Rodrigues, Ecóloga e Engenheira Ambiental, inscrita no CREA sob o nº 1014023580D-GO; Jean Flávio Faria Gomes, Advogado, inscrito na OBA sob o nº 28840-OAB-GO; Marcos Alcoforado Maranhão Sá, Geólogo, inscrito no CREA sob o nº 9234/D-DF; Alan Francisco de Carvalho, Sociólogo, inscrito no DRT – RJ sob o nº 366 CPF: 228.964.571-00; Eline Alcoforado Maranhão de Sá, Assistente Social CPF: 117.538.111-04, executaram os seguintes serviços ambientais:

- Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (Plano de mobilização social; Sistema de informações municipais sobre o saneamento; Diagnóstico técnico participativo; Prospectiva e planejamento estratégico; Programas, projetos e ações; Planos de execução; indicadores de desempenho do plano municipal de saneamento básico), contemplando o abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos no município de Itapirapuã – GO.

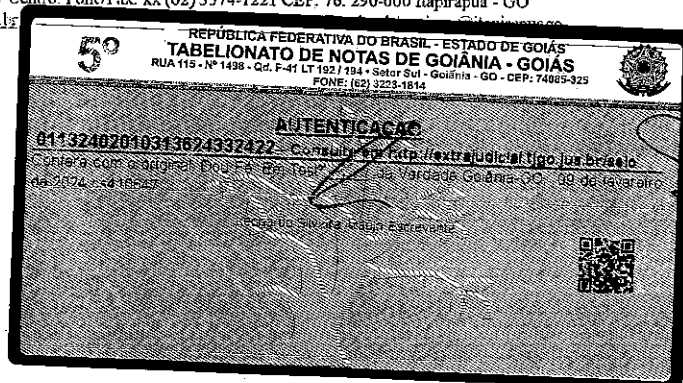
O período de execução dos serviços realizados foi de 08 de fevereiro de 2013 a 20 de abril de 2017.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIRAPUÃ

CNPJ 02.024.933/0001-44

Praça Marechal Rondon nº 47 Centro, Fone/Fax: xx (62) 3374-1221 CEP: 76. 290-000 Itapirapuã - GO
Site <http://www.itapirapua.go.gov.br>



Tempo de experiência já consta nos atestados

Two
fa
[Signature]
l
sl