



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –
GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 68/2023

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
LOTE 05



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

SUMÁRIO

I	DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	004
1.	HABILITAÇÃO JURÍDICA.....	005
1.1	CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	006
1.2	IDENTIDADE DOS REPRESENTANTES.....	007
1.3	CONTRATO SOCIAL E SUAS ALTERAÇÕES.....	008
2.	REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA	020
2.1	CADASTRO NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA (CNPJ).....	021
2.2	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL.....	022
2.3	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO MUNICIPAL.....	023
2.4	CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO.....	024
2.5	CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA MUNICIPAL.....	025
2.6	CERTIDÃO NEGATIVA ESTADUAL DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS.....	026
2.7	CERTIDÃO DE DÉBITO INSCRITO EM DÍVIDA ATIVA DO ESTADO DE GOIÁS.....	027
2.8	CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS.....	028
2.9	CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS.....	029
3.	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....	030
3.1	CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DA LICITANTE.....	031
3.2	CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DA EQUIPE.....	033
3.3	ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA.....	043
3.4	DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA AO LOCAL DA OBRA.....	125
4.	QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.....	126
4.1	CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA E CONCORDATA.....	127
4.2	ANÁLISE CONTÁBIL E FINANCEIRA.....	128

4.3	BALANÇO PATRIMONIAL.....	129
5.	DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES.....	136
5.1	CARTA DE APRESENTAÇÃO DA EMPRESA	137
5.2	DECLARAÇÃO DO INC. XXXIII, DO ART 7º DA CF.....	139
5.2	DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.....	140
5.2	CERTIDÃO SIMPLIFICADA.....	141
6.	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	143



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

I. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

CARTA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Goiânia, 15 de fevereiro de 2024.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

REF.: Edital nº 68/2023.

Prezados Senhores:

Utilizamos-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

Na oportunidade, credenciamos junto à GOINFRA, a pessoa do Sr. **Carlos Roberto Teles Fernandes**, CREA MG nº 67380/D, portador da Carteira de Identidade nº M 4 449 104 e do CPF nº 752.336.066-15, residente à Rua Professor Guilherme Lage, nº 33, Bairro Minaslândia. CEP: 31.812-150 e também da Sra. **Bárbara Wiara Teles dos Reis**, CREA MG nº 191336/D portadora da Carteira de Identidade nº MG 16 084 390 e do CPF nº 115.535.716-73, residente à Rua Maria Adelaide, nº 77, Bairro Minaslândia. CEP: 31.810-410, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis, transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024.



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



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

Registro Nacional

140323948-7



Nome

CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Filiação

ABINEL JOSE FERNANDES

MARIA DAS NEVES TELES FIGUEIREDO

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

752.336.066-15

M-4449104 SSP/MG

B+

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

28/04/1968

MONTE AZUL

MG

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-MG

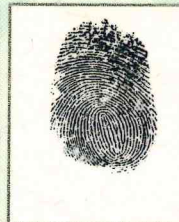
09/04/2015

27/02/1997

Ass. Presidente

Registro no Crea

MG0000067380



Válida em todo o
Território Nacional

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Carlos Roberto Teles Fernandes

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO			
NOME BARBARA WIARA TELES DOS REIS					
		DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF MG16084390 SSP MG			
		CPF 115.535.716-73		DATA NASCIMENTO 11/05/1992	
		FILIAÇÃO CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES LUCILEIA ILDAIR FERNANDES REIS TELES			
		PERMISSÃO B		CAT. HAB. B	
Nº REGISTRO 05199927606		VALIDADE 20/10/2025		1ª HABILITAÇÃO 09/05/2011	
OBSERVAÇÕES					
Barbara Wiara Teles dos Reis ASSINATURA DO PORTADOR					
LOCAL BELO HORIZONTE, MG		DATA EMISSÃO 21/10/2020			
ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO					
57101305073 MG583048161					
MINAS GERAIS					
DENATRAN			CONTRAN		

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

 Ministério da Economia Secretaria de Governo Digital Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais			Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)		
NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)		Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio		
31210564658		2062			

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
 (da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP

 MGP2100661200

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2244	1	ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)
		2209	1	ALTERACAO DE ENDERECO ENTRE MUNICIPIOS DENTRO DO MESMO ESTADO
		2015	1	ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL

BELO HORIZONTE
Local

29 JULHO 2021
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: _____

Assinatura: _____

Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR
☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM

☐ SIM

☐ NÃO ____/____/____
 Data Responsável

☐ NÃO ____/____/____
 Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

____/____/____
Data

Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

☐

3ª Exigência

☐

4ª Exigência

☐

5ª Exigência

☐

____/____/____
 Data

 Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e archive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

☐

3ª Exigência

☐

4ª Exigência

☐

5ª Exigência

☐

____/____/____
 Data

 Vogal

 Vogal

 Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVy1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.


 MARINELY DE PAULA BOMFIM
 SECRETÁRIA-GERAL

pág. 1/11



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/595.826-8	MGP2100661200	02/08/2021

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
115.535.716-73	BARBARA WIARA TELES DOS REIS



**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44**

NIRE: 31210564658

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES, nacionalidade brasileira, Engenheiro, casado sob regime de bens comunhão parcial, numero CPF: 752.336.066-15 e documento de identidade M – 4.449.104 expedida pelo SSP – MG, com domicilio/residência a Rua Professor Guilherme Lage, numero 33, Bairro São Gonçalo , Belo Horizonte - MG, CEP : 31.812-150 e

BARBARA WIARA TELES DOS REIS, nacionalidade brasileira, Engenheira, casada sob regime de bens comunhão parcial, numero CPF: 115.535.716-73 e documento de identidade MG – 16.084.390, expedida pela Pol.Civil – MG, com domicilio/residência a Rua Maia Adelaide, numero 77, Bairro Minaslandia, Belo Horizonte - MG, CEP: 31.810-410 resolvem de comum acordo promover a **SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLAUSULA PRIMEIRA: O endereço da empresa é Rua Professor Guilherme Lage, numero 33, Bairro São Gonçalo ,Belo Horizonte - MG, CEP : 31.812-150 e seu objeto social é: ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS À ARQUITETURA E ENGENHARIA. AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS E OUTROS BENS. ATIVIDADES RELACIONADAS A ANALISE DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL. ELABORAÇÃO, ANALISE, CONSULTORIA OU ORÇAMENTO DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL . ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO E AQUISIÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SANEAMENTO. ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO, AQUISIÇÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMO DE INFRA - ESTRUTURA URBANA OU RURAL E MEIO AMBIENTE: VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DE OBRA, EDIFICAÇÃO, VISTORIA, DIAGNOSTICO, ORÇAMENTO, CONSULTORIA E ACOMPANHAMENTO DE DADOS FISICOS, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE ESTUDO, PROJETO OU AQUISIÇÕES, SANEAMENTO, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRA, ESTUDO, PLANO OU AQUISIÇÕES INFRA – ESTRUTURA E MEIO – AMBIENTE ACOMPANHAMENTO E ANALISE TECNICA DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO. SERVIÇO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS. CONSULTORIA E GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS. CONSTRUÇÃO CIVIL. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E PROJETOS COMPLEMENTARES DE EDIFICAÇÕES.



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVy1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44**

NIRE: 31210564658

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICOS, TRÁFEGO, GEOLÓGICO, TRAÇADO, MEIO AMBIENTE, HIDROLÓGICOS, INTERFERÊNCIAS, SÓCIOS ECONÔMICOS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL. CADASTRO MULTIFINALITÁRIO. ELABORAÇÃO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, GEOMETRIA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, OBRAS DE ARTE CORRENTE, OBRA DE ARTE ESPECIAL, OBRAS COMPLEMENTARES, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO, SERVIÇO DE DESENHO TECNICO.

CLAUSULA DECIMA QUINTA: – Fica eleito o foro de Belo Horizonte – MG, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Em vista das modificações ora ajustadas consolida-se o presente contrato social, mediante as cláusulas e condições a seguir:



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVY1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44**

NIRE: 31210564658

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

CONSOLIDAÇÃO

CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES, nacionalidade brasileira, Engenheiro, casado sob regime de bens comunhão parcial, numero CPF: 752.336.066-15 e documento de identidade M – 4.449.104 expedida pelo SSP – MG, com domicilio/residência a Rua Professor Guilherme Lage, numero 33, Bairro São Gonçalo , Belo Horizonte - MG, CEP : 31.812-150 c

BARBARA WIARA TELES DOS REIS, nacionalidade brasileira, Engenheira, casada sob regime de bens comunhão parcial, numero CPF: 115.535.716-73 e documento de identidade MG – 16.084.390, expedida pela Pol. Civil – MG, com domicilio/residência a Rua Maia Adelaide, numero 77, Bairro Minaslandia, Belo Horizonte - MG, CEP: 31.810-410.

CLAUSULA PRIMEIRA: O endereço da empresa é Rua Professor Guilherme Lage, numero 33, Bairro São Gonçalo ,Belo Horizonte - MG, CEP : 31.812-150 e seu objeto social é: ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS À ARQUITETURA E ENGENHARIA. AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS E OUTROS BENS. ATIVIDADES RELACIONADAS A ANALISE DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL. ELABORAÇÃO, ANALISE, CONSULTORIA OU ORÇAMENTO DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL. ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO E AQUISIÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SANEAMENTO. ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO, AQUISIÇÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMO DE INFRA - ESTRUTURA URBANA OU RURAL E MEIO AMBIENTE: VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DE OBRA, EDIFICAÇÃO, VISTORIA, DIAGNOSTICO, ORÇAMENTO, CONSULTORIA E ACOMPANHAMENTO DE DADOS FISICOS, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE ESTUDO, PROJETO OU AQUISIÇÕES, SANEAMENTO, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRA, ESTUDO, PLANO OU AQUISIÇÕES INFRA – ESTRUTURA E MEIO – AMBIENTE



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVY1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44
NIRE: 31210564658

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE TÉCNICA DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO. SERVIÇO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS. CONSULTORIA E GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS. CONSTRUÇÃO CIVIL. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E PROJETOS COMPLEMENTARES DE EDIFICAÇÕES. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICOS, TRÁFEGO, GEOLÓGICO, TRAÇADO, MEIO AMBIENTE, HIDROLÓGICOS, INTERFERÊNCIAS, SÓCIOS ECONÔMICOS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL. CADASTRO MULTIFINALITÁRIO. ELABORAÇÃO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, GEOMETRIA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, OBRAS DE ARTE CORRENTE, OBRA DE ARTE ESPECIAL, OBRAS COMPLEMENTARES, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO, SERVIÇO DE DESENHO TÉCNICO.

CLAUSULA SEGUNDA – A sociedade continua com a mesma denominação social KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA – ME, e com o nome fantasia de KALU ENGENHARIA.

CLAUSULA TERCEIRA - A sociedade iniciou suas atividades em 11/01/2016 e seu prazo de duração é indeterminada.

CLAUSULA QUARTA - O capital social é de R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais) dividido em 500.000 quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Um real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País pelos sócios.

NOME	Nº QUOTAS	VALOR R\$
Carlos Roberto Teles Fernandes	250.000	R\$ 250.000,00
Barbara Wiara Teles dos Reis	250.000	R\$ 250.000,00
TOTAL	500.000	R\$ 500.000,00



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVy1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44**

NIRE: 31210564658

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

CLAUSULA QUINTA - As quotas são indivisíveis e não poderão cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do(s) outro(s) sócio(s), a quem fica assegurado em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLAUSULA SEXTA - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLAUSULA SETIMA: A administração da sociedade continua a cargo do(s) sócio(s) BARBARA WIARA TELES DOS REIS E CARLOS ROBERTO TELES

FERNANDES, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social em conjunto ou isoladamente, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do(s) outro(s) sócio(s).

CLAUSULA OITAVA: Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

CLAUSULA NONA: Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quanto for o caso.

CLAUSULA DECIMA: Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró labore” observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLAUSULA DECIMA PRIMEIRA: A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei .



**SEGUNDA ALTERAÇÃO CONTRATUAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44
NIRE: 31210564658**

**MOTIVO: ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES ECONOMICAS, ALTERAÇÃO DE
OBJETO SOCIAL, ALTERAÇÃO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS
DENTRO DO MESMO ESTADO**

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: Falecendo ou interditado qualquer dos quotistas, a sociedade continuará com seus herdeiros. Não sendo possível, ela se dissolverá, sendo seus haveres, devidamente apurados em balanço, pagos em doze prestações iguais e sucessivas, acrescidas dos juros legais, vencendo-se a primeira prestação no ultimo dia do mês seguinte ao do falecimento ou da interdição.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLAUSULA DECIMA TERCEIRA: O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, que não está impedido de a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por criem falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLAUSULA DECIMA QUARTA: A responsabilidade Técnica ficará a cargo dos sócios: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES, inscrito no Conselho Federal de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais com registro nacional sob o numero 140.323.948-7 em 09/02/1998 e registro no CREA sob o numero MG – 67.380/D e a sócia BARBARA TELES DOS REIS , inscrita no Conselho Federal de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais com registro nacional sob o numero 141.426.599-9 e registro no CREA sob o numero MG – 191.336/D que poderá assinar todos e quaisquer documentos de responsabilidade técnica juntos ou isoladamente .

CLAUSULA DECIMA QUINTA: – Fica eleito o foro de Belo Horizonte – MG, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, estando os sócios justos e contratados, assinam o presente instrumento em via única

Belo Horizonte – MG, 29 de Julho de 2021

Barbara Wiara Teles Fernandes
Sócio – Administrador

Carlos Roberto Teles Fernandes
Sócio - Administrador



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVY1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 8/11



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/595.826-8	MGP2100661200	02/08/2021

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
115.535.716-73	BARBARA WIARA TELES DOS REIS
752.336.066-15	CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais





TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, de NIRE 3121056465-8 e protocolado sob o número 21/595.826-8 em 02/08/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8705397, em 03/08/2021. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Maria da Piedade Sousa.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
115.535.716-73	BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
115.535.716-73	BARBARA WIARA TELES DOS REIS
752.336.066-15	CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Belo Horizonte. terça-feira, 03 de agosto de 2021



Documento assinado eletronicamente por Maria da Piedade Sousa, Servidor(a) Público(a), em 03/08/2021, às 15:17 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://www.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 21/595.826-8.





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM



Belo Horizonte. terça-feira, 03 de agosto de 2021



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 8705397 em 03/08/2021 da Empresa KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, Nire 31210564658 e protocolo 215958268 - 02/08/2021. Autenticação: D8B5362CDD23CFEE2E6CBAEB9270FBDB58BC29. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/595.826-8 e o código de segurança JVY1 Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 03/08/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA-GERAL

2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 24.031.830/0001-44 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 22/01/2016
--	---	--

NOME EMPRESARIAL
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) KALU ENGENHARIA	PORTE ME
---	-------------------------

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
74.90-1-99 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO R PROFESSOR GUILHERME LAGE	NÚMERO 33	COMPLEMENTO *****
--	--------------------------	----------------------------------

CEP 31.812-150	BAIRRO/DISTRITO SAO GONCALO	MUNICÍPIO BELO HORIZONTE	UF MG
-------------------------------	--	---	----------------------

ENDEREÇO ELETRÔNICO CONTATO@KALUENGENHARIA.COM.BR	TELEFONE (31) 9305-1291/ (31) 9734-4636
--	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/01/2016
---	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
--	--

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 09/02/2024 às 15:29:22 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



Secretaria de Estado de
Fazenda
de Minas Gerais

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 003084124.00-43

CPF/CNPJ: 24.031.830/0001-44

NOME/NOME EMPRESARIAL: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

NOME FANTASIA: KALU ENGENHARIA

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 7112-0/00 - Serviços de engenharia

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 4120-4/00 - Construção de edifícios

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : ISENTO OU IMUNE

CATEGORIA: Único

DATA INSCRIÇÃO: 24/11/2017

MEI: não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo

DATA DA SITUAÇÃO DA 24/11/2017

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 31812150

UF: MINAS GERAIS

MUNICIPIO: BELO HORIZONTE

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: SAO GONCALO

LOGRADOURO: R PROFESSOR GUILHERME LAGE

NUMERO: 33

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO:

EMITIDO EM

09/02/2024 16:08:26

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1.325.527/001-3		CNPJ / CPF 24.031.830/0001-44		DATA DE INÍCIO 03/08/2021		DATA EMISSÃO 09/02/2024	
NOME OU RAZÃO SOCIAL KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA							
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME FANTASIA) KALU ENGENHARIA							
NATUREZA JURÍDICA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA							
ÁREA UTILIZADA 14		REGIONAL NORTE		PORTE DA EMPRESA MICROEMPRESA - ME			
LOGRADOURO RUA PROFESSOR GUILHERME LAGE				NÚMERO 33		COMPLEMENTO	
BAIRRO / DISTRITO SAO GONCALO		CEP 31812-150		MUNICÍPIO BELO HORIZONTE			UF MG
CPF DO RESPONSÁVEL 115.535.716-73		NOME DO RESPONSÁVEL BARBARA WIARA TELES DOS REIS					
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS PRINCIPAL 711200000 SERVICOS DE ENGENHARIA							

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA CNAE - CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DE ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS

7111-1/00-00	SERVICOS DE ARQUITETURA
7119-7/03-00	SERVICOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA E ENGENHARIA
4120-4/00-00	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4212-0/00-00	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
4222-7/01-00	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO
7119-7/01-00	SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA
7490-1/99-00	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
7119-7/99-00	ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE



Este documento não implica no reconhecimento da regularidade do contribuinte, com relação a concessão ou não do Alvará de Localização e Funcionamento.

Não faz prova de regularidade fiscal, que por sua vez deve ser feita mediante exibição da Certidão Negativa de Débitos - CND.

Este documento somente fará prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuinte de Tributos Mobiliários-CMC, quando acompanhado do respectivo

Ato Constitutivo ou de Alteração registrado no órgão competente no caso de Pessoa Jurídica e, no caso de Pessoa Física com apresentação de identidade,

CPF ou Carteira de Órgão de Classe.

- Ocorrendo encerramento de atividade, mudança de endereço ou qualquer outra alteração de dados constantes do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, deverá o contribuinte promover a competente baixa ou atualização no prazo máximo de 30 (trinta) dias após ocorrido o fato, conforme Decreto Municipal 17.175/2019, sob pena de ser autuado, conforme prevê a letra B do inciso I, art. 7º da Lei 7.378/97;

- Os procedimentos para efetuar a baixa ou atualização dos dados cadastrais, será através da Redesim, e as Informações estão disponíveis através do site www.redesim.gov.br.

- As informações sobre serviços, procedimentos, emissão da FIC - Ficha de Inscrição Cadastral e emissão de formulários do Cadastro Mobiliário de Contribuintes, estão disponíveis através do site <https://prefeitura.pbh.gov.br/servicos>.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 24.031.830/0001-44

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:52:43 do dia 10/01/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/07/2024.

Código de controle da certidão: **3338.24C2.1794.3B59**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Prefeitura de Belo Horizonte
Secretaria Municipal de Fazenda
Subsecretaria da Receita Municipal

**DOCUMENTO AUXILIAR DA
CERTIDÃO DE QUITAÇÃO PLENA PESSOA JURÍDICA**

REGISTROS DE ACESSO

Código de Controle: **ABGLJKHMQJ**

Documento/Certidão nº **25.732.036** Exercício: **2024**

Emissão em: **08/02/2024**

Requerimento em: **10:54:51**

Validade: **09/03/2024**

Nome: **KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: **24.031.830.0001.44**

Ressalvando a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte o direito de cobrar débitos posteriormente apurados, a Diretoria de Arrecadação, Cobrança e Dívida Ativa da Secretaria Municipal de Fazenda, no uso de suas atribuições legais, certifica que o Contribuinte acima encontra-se regular com a Fazenda Pública Municipal, em relação aos Tributos, Multas e Precos inscritos ou não em dívida ativa.

Nos termos do Decreto 15.927/2015 este documento auxiliar é a representação gráfica da certidão de débitos e situação fiscal, não substituindo a certidão, que será obtida no Portal da PBH, por meio da autenticação dos registros de acesso deste documento.

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

DOCUMENTO GRATUITO - <http://cndonline.siatu.pbh.gov.br>

	SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS	
--	--	--

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS Negativa	CERTIDÃO EMITIDA EM: 12/12/2023
	CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 11/03/2024

NOME/NOME EMPRESARIAL: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 003084124.00-43	CNPJ/CPF: 24.031.830/0001-44	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: R PROFESSOR GUILHERME LAGE		NÚMERO: 33
COMPLEMENTO:	BAIRRO: SAO GONCALO	CEP: 31812150
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE	UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO
A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos		

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2023000716958281



ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA RECEITA
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITOS

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 42566895

IDENTIFICAÇÃO:

NOME:

CNPJ

VALIDA PARA O CNPJ INFORMADO NESTE DOCUMENTO

24.031.830/0001-44

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FUNDAMENTO LEGAL:

Esta certidao e expedida nos termos do Paragrafo 2 do artigo 1, combinado com a alinea 'b' do inciso II do artigo 2, ambos da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do artigo 29 da Lei nr.8.666 de 21 de junho de 1993.

SEGURANÇA:

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.

A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:

<http://www.sefaz.go.gov.br>.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

VALIDADOR: 5.555.557.535.243

EMITIDA VIA INTERNET

SGTI-SEFAZ:

LOCAL E DATA: GOIANIA, 9 FEVEREIRO DE 2024

HORA: 15:3:49:9

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 24.031.830/0001-44
Razão Social: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Endereço: R PROFESSOR GUILHERME LAGE 33 / SAO GONCALO / BELO HORIZONTE / MG / 31812-150

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 01/02/2024 a 01/03/2024

Certificação Número: 2024020123582331169746

Informação obtida em 05/02/2024 10:45:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Certidão nº: 48571071/2023

Expedição: 14/09/2023, às 11:37:23

Validade: 12/03/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **24.031.830/0001-44**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2987932/2023

Emissão: 10/02/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: c3Dyy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Registro: 0000053579

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 500.000,00

Data do Capital: 24/11/2017

Faixa: 3

Objetivo Social Pleno: ACOMPANHAMENTO E ANÁLISE TÉCNICA DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO. SERVIÇO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS CONSULTORIA E GERENCIAMENTO. FISCALIZAÇÃO DE OBRAS CONSTRUÇÃO CIVIL, PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETOS, PROJETOS BÁSICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E PROJETOS COMPLEMENTARES DE EDIFICAÇÕES, PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, GEOTÉCNICOS, TRÁFEGO, GEOLÓGICO TRAÇADO, MEIO AMBIENTE, HIDROLÓGICOS INTERFERÊNCIAS. SÓCIOS ECONÔMICOS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL, CADASTRO MULTIFINALITÁRIO, ELABORAÇÃO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, GEOMETRIA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO, OBRAS DE ARTE CORRENTE, OBRA DE ARTE ESPECIAL, OBRAS COMPLEMENTARES, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO, SERVIÇO DE DESENHO TÉCNICO.

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA PROFESSOR GUILHERME LAGE, 33, SÃO GONÇALO, BELO HORIZONTE, MG, 31812150

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 29/02/2016

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 066991

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: REGIS BARBOSA MOREIRA

Registro: 1407627007

CPF: 931.***.***-68

Data Início: 12/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Profissional: MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA

Registro: 1401612172

CPF: 937.***.***-87

Data Início: 12/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2987932/2023

Emissão: 10/02/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: c3Dyy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Registro: 1414265999

CPF: 115.***.***-73

Data Início: 17/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Registro: 1403239487

CPF: 752.***.***-15

Data Início: 29/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: THAYANE GABRIELLY CALDEIRA

Registro: 1411597940

CPF: 088.***.***-90

Data Início: 09/09/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Profissional: KETLY HERRANA DA SILVA

Registro: 1420077040

CPF: 124.***.***-65

Data Início: 10/05/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA LEI 5194 66 E ARTIGO 7 DA RES 218 73 DO CONFEA PARA EXERCICIO DAS ATIVIDADES 01 A 18
DOPARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RES 1073 16 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3009575/2023

Emissão: 10/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: B8Ywd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: MARCOS ANTONIO DE OLIVEIRA

Registro: 1401612172

CPF: 937.***.***-87

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 01/12/2005

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIV. DA FUNDACAO MINEIRA DE EDUCACAO E CULTURA

Data de Formação: 19/07/2005

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSORCIO ENECON-CONSOL

Registro: 57636

CNPJ: 77.777.777/2923-01

Data Início: 28/01/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: ENECON S/A - ENGENHEIROS E ECONOMISTAS CONSULTORES

Registro: 0000064923

CNPJ: 33.830.043/0004-04

Data Início: 27/04/2007

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSORCIO ECEP METRO

Registro: 38805

CNPJ: 17.908.792/0001-08

Data Início: 20/06/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENECON- EPC-HOUER





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3009575/2023

Emissão: 10/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: B8Ywd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Registro: 0000040918

CNPJ: 26.899.288/0001-71

Data Início: 18/04/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro: 0000053579

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Data Início: 12/04/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3012541/2023

Emissão: 14/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: Bd7W0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Registro: 1414265999

CPF: 115.***.***-73

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 09/04/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Data de Formação: 27/02/2015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro: 0000053579

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Data Início: 17/03/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3036837/2023

Emissão: 25/06/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: wDWw5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Registro: 1403239487

CPF: 752.***.***-15

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 27/02/1997

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY - EEK

Data de Formação: 28/11/1996

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro: 0000053579

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Data Início: 29/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSORCIO ECEP METRO

Registro: 38805

CNPJ: 17.908.792/0001-08

Data Início: 20/06/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSÓRCIO ENECON- EPC-HOUER

Registro: 0000040918

CNPJ: 26.899.288/0001-71

Data Início: 18/04/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: ENECON S/A - ENGENHEIROS E ECONOMISTAS CONSULTORES





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3036837/2023

Emissão: 25/06/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: wDWw5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Registro: 0000064923

CNPJ: 33.830.043/0004-04

Data Início: 10/02/2006

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3012579/2023

Emissão: 14/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: CaWx7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: THAYANE GABRIELLY CALDEIRA

Registro: 1411597940

CPF: 088.***.***-90

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 15/01/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: FACULDADES INTEGRADAS PITÁGORAS DE MONTES CLAROS

Data de Formação: 14/12/2012

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSTRUTORA CALDEIRA & REIS LTDA

Registro: 57348

CNPJ: 26.327.455/0001-00

Data Início: 27/05/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro: 0000053579

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Data Início: 09/09/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3012568/2023

Emissão: 14/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: c7wY3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: KETLY HERRANA DA SILVA

Registro: 1420077040

CPF: 124.***.***-65

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 23/04/2021

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA LEI 5194 66 E ARTIGO 7 DA RES 218 73DO CONFEA PARA EXERCICIO DAS ATIVIDADES 01 A 18 DOPARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RES 1073 16 DO CONFEA.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE PITÁGORAS DE BELO HORIZONTE

Data de Formação: 25/02/2021

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro: 0000053579

CNPJ: 24.031.830/0001-44

Data Início: 10/05/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3057763/2023

Emissão: 29/08/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: yAz55

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: CRISTIANO BACELAR SILVA

Registro: 0517268639

CPF: 031.***.***-60

Endereço: *****

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 21/08/2023

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 382427

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGO 2º DA RESOLUÇÃO 447/2000 DO CONFEA .

Instituição de Ensino: FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIENCIA - FTC FEIRA DE SANTANA

Data de Formação: 06/09/2018

TECNÓLOGO

TECNÓLOGO EM GESTÃO AMBIENTAL

Atribuição: ARTIGOS 3 E 4 DA RESOLUÇÃO 313/86 DO CONFEA, RELACIONADAS A ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTOS E DOCUMENTOS REFERENTES A GESTÃO AMBIENTAL, DESDE QUE SOB A SUPERVISÃO DE PROFISSIONAL DA ENGENHARIA DE ACORDO COM CADA MODALIDADE.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO LEONARDO DA VINCI

Data de Formação: 12/02/2016

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Historico Situacao Registro

Situacao:

ATIVO

Data Inicial:

21/08/2023

Data Final:





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3040306/2023

Emissão: 04/07/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 3C7dw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: JUNIA PERILO LOPES DE OLIVEIRA

Registro: 1405918470

CPF: 750.***.***-04

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 23/08/1995

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Data de Formação: 12/07/1995

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CONSORCIO ENECON-PLANEX

Registro: 57611

CNPJ: 77.777.777/2896-01

Data Início: 03/04/2009

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO PLANEX - ENGESOLO

Registro: 57618

CNPJ: 77.777.777/2904-01

Data Início: 30/11/2009

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: EPC ENGENHARIA PROJETO CONSULTORIA S/A

Registro: 34664

CNPJ: 16.593.410/0001-23

Data Início: 27/12/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: PAVIMENTO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Registro: 17114





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3040306/2023

Emissão: 04/07/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: 3C7dw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CNPJ: 07.370.453/0001-59

Data Início: 27/06/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ENGESOLO-PLANEX II

Registro: 30232

CNPJ: 13.204.025/0001-59

Data Início: 25/02/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: JPERILO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Registro: 0001308017

CNPJ: 49.175.478/0001-41

Data Início: 19/06/2023

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ENGESOLO-PLANEX

Registro: 57616

CNPJ: 77.777.777/2902-01

Data Início: 10/11/2009

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: CONSORCIO ENGESOLO - PLANEX

Registro: 57620

CNPJ: 77.777.777/2906-01

Data Início: 30/11/2009

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: TENAX ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000057847

CNPJ: 26.525.713/0001-62

Data Início: 07/10/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:

ATIVO

Data Inicial:

14/02/1996

Data Final:





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2977927/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA WIARA TELES DOS REIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **BARBARA WIARA TELES DOS REIS**
Registro: **MG0000191336D MG** RNP: **1414265999**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **MG20232081982** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/05/2023 Baixada em: 30/05/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **CONSORCIO ENECON - CONSOL - EPC** CPF/CNPJ: **26.908.425/0001-97**
Endereço do contratante: Rua MATO GROSSO Nº: 960
Complemento: 6º ANDAR Bairro: SANTO AGOSTINHO
Cidade: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30190085
Contrato: 067/2016/00-00 Celebrado em: 02/08/2020
Valor do contrato: R\$ 195.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rodovia RODOVIA MNT-170 TRECHO:RIO JUREMA(DIV BRASN/JUINA Nº: sn
Complemento: ENTRE MT-420(A) Bairro: (FIM DUPLI) (PU CASTANHEIRA) EXTENSÃO 120 KM
Cidade: Brasnorte UF: MG CEP: 78350000
Data de início: 02/08/2020 Conclusão efetiva: 02/02/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: ESTADO DE MATO GROSSO CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Atividade Técnica: **16 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 108.31 quilômetro; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 108.31 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 108.31 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 108.31 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 80 - Projeto 108.31 quilômetro;

Observações

PROJETO RESTAURAÇÃO, REABILITAÇÃO E MANUTENÇÃO DA RODOVIA MT 170, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAC, INTERSEÇÕES, OAE, SEGURANÇA VIÁRIA, ORÇAMENTO.

Informações Complementares

- A ART N.º MG20210100888 CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELO CONSORCIO ENECON - CONSOL - EPC DATADO DE 06/01/2022, FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART N.º MG20231836225 QUE POR SUA VEZ FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART N.º MG20232081982
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO CONSÓRCIO ENECON - CONSOL - EPC EM 06/01/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DA ENGENHEIRA ACIMA CITADA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2977927/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 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 2977927/2023

30/05/2023, 16:47

ZZaWY

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

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

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

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





Contrato nº. 067/2016/00/00 - SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura
e Logística do Estado de Mato Grosso

ATESTADO

CONSORCIO ENECON -CONSOL-EPC, com sede Rua Mato Grosso, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº 26.908.425/0001-97, atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia - Belo Horizonte - MG, CEP: 31.812-150, Inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 648/010/2021, que a referida empresa executou para este CONSORCIO os serviços subcontratados do contrato 067/2016/00/00-SINFRA/MT, discriminados a seguir:

1) **RODOVIA ESTADUAL MT- 170; PROJETO RESTAURAÇÃO MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO; TRECHO:** ENTR. BR 174 "CARAMUJO, CÁCERES" - "INÍCIO PU POV. NOVA UNIÃO, (COTRIGUAÇU)"; **SUBTRECHO:** RIO JURUENA, "DIV. BRASNORTE/JUÍNA" - ENTR. BR174(B)/MT420(B), "CASTANHEIRA"; **SEGMENTO - 01:** RIO JURUENA (SRE.:170EMT0275) - INÍCIO DUP. "PU JUÍNA" (SRE.: 170EMT0281D); **EXTENSÃO - 01:** ESTACA 0+0,00 À ESTACA 3.190+0,00= 63,80 km; **SEGMENTO - 02:** FIM PISTA DUPLA (PU JUÍNA) - ENTR.MT-420(B) "S.R.E. 170EMT0285" - ENTR. BR-174(B); (PU CASTANHEIRA) -"S.R.E. 170EMT0305"; **EXTENSÃO - 02:** ESTACA 3.190+0,00 à ESTACA 5.415+10,00= 44,51 km; **EXTENSÃO TOTAL:** SEGMENTO - 01 + SEGMENTO - 02 = **108,31 km.**

2) **OBRAS DE ARTES ESPECIAIS:** MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO, REFORÇO E ALARGAMENTO DE OBRAS DE ESPECIAL: a) **Ponte número PT00663, Rio Juruena,** - Localização Geográfica: - Latitude: 11°31'48.70"S; - Longitude: 58°22'46.88"O; - Estaca de Projeto: 0+00 = km 599,70; - Curso d'água: Rio Juruena; - Comprimento: 300 metros - Largura: 9,00 metros - Passagem de Pedestres: Não - Gabarito de navegação: Não (altura livre de 3,0 metros). b) **Ponte número PT00653, Rio Juína Mirim,** - Localização Geográfica: - Latitude: 11°29'32.87"S; - Longitude: 58°33'32.42"O; - Estaca de Projeto: 1.491+00 = km 629,52; - Curso d'água: Rio Juína Mirim; - Comprimento: 64 metros - Largura: 9,0 metros - Passagem de Pedestres: Não - Gabarito de navegação: Não (altura livre de 5,0 metros). c) **Ponte número PT00647, Rio Perdido,** - Localização Geográfica: - Latitude: 11°24'36.40"S; - Longitude: 58°43'12.17"O; - Estaca de Projeto: 3.294+00 = km 665,58; - Curso d'água: Rio Perdido; - Comprimento: 32 metros - Largura: 7,0 metros -

Consórcio VIA Nova
Rua Mato Grosso, nº 960, 6º andar, Bairro Santo Agostinho
CEP 30190-081 - Belo Horizonte-MG
Tel.: (31) 2191-5388 - Fax: (31) 3292-2789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2977927/2023, emitida em 30/05/2023



Certidão nº 2977927/2023
30/05/2023, 16:59
Chave de Impressão: ZZaWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 5 folhas





Contrato nº. 067/2016/00/00 - SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura
e Logística do Estado de Mato Grosso

Passagem de Pedestres: 2 x 1,0 m (possuem Guarda Rodas e Guarda Corpo); – Gabarito de navegação: Não (altura livre de 4,0 metros). **d) Ponte número PT00603, S/ Informação**, – Localização Geográfica: – Latitude: 11°14'53.14"S; – Longitude: 58°38'55.28"O; – Estaca de Projeto: 4.482+00 = km 689,34; – Curso d'água: Sem Nome; – Comprimento: 31 metros – Largura: 9,0 metros – Passagem de Pedestres: Não; – Gabarito de navegação: Não (altura livre de 4,0 metros). **e) Ponte número PT00579, RIO 7 DE SETEMBRO**, – Localização Geográfica: – Latitude: 11°10'29.27"S; – Longitude: 58°38'15.48"O; – Estaca de Projeto: 4.932+00 = km 698,34; – Curso d'água: Rio 7 de setembro; – Comprimento: 29 metros – Largura: 9,0 metros – Passagem de Pedestres: Não; – Gabarito de navegação: Não (altura livre de 4,0 metros)

3) TRABALHOS REALIZADOS NOS SEGMENTOS 01 E 02:

➤ ESTUDOS:

a1) Estudos de Tráfego (Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento do tráfego, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator horário de projeto (k), análise de capacidade e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres); **a2) Estudos de Segurança de Trânsito e de Capacidade** (Coleta de dados de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria, sinalização e segurança para a solução dos locais críticos.) **a3) Estudos Topográficos** (Execução da implantação dos marcos georreferenciados e RNs implantados. Os marcos foram submetidos a rastreamento de satélites (GPS de precisão) e georreferenciados ao Sistema Geodésico Brasileiro, levantamento cadastral, locação e nivelamento geométrico do eixo.) **a4) Estudos Geotécnicos**, (Levantamento para avaliação da condição de superfície de subtrecho homogêneo de rodovias de pavimentos flexíveis e semi-rígidos para gerência de pavimentos e estudos e projetos Procedimento DNIT 007/2003 – PRO, avaliação objetiva da superfície do pavimento - DNER-PRO 008/94, avaliação estrutural de pavimentos flexíveis DNER-PRO 010/79 e DNER-PRO 011/79, projetos de restauração de pavimentos flexíveis e semi-rígido DNER-PRO 159/85 e DNER-PRO 269/94, levantamento da condição de superfície - DNER-ES 128/83, determinação das deflexões com FWD e medição da irregularidade de superfície do pavimento - DNER-PRO

Consórcio VIA Nova
Rua Mato Grosso, nº 960, 6º andar, Bairro Santo Agostinho
CEP 30190-081 - Belo Horizonte-MG
Tel.: (31) 2191-5388 – Fax: (31) 3292-2789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2977927/2023, emitida em 30/05/2023



Certidão nº 2977927/2023
30/05/2023, 16:59
Chave de Impressão: ZZaWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 5 folhas





Contrato nº. 067/2016/00/00 - SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura
e Logística do Estado de Mato Grosso

182/94); Estudos das camadas do pavimento existente; do revestimento, da sub-base, da base e do subleito; de ocorrência de materiais; de áreas de empréstimo para terraplenagem; de corte para drenagem profunda e terraplenagem; sondagens com penetrômetro dinâmico nos locais de solos compressíveis.) **a5) Estudos Hidrológicos;** (Coleta de dados; características climáticas da região, pluviometria, período de recorrência, tempo de concentração, coeficiente de escoamento superficial, determinação das vazões, dimensionamento hidráulico, avaliação das obras de arte correntes.) **a6) Estudos Ambientais,** (Diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento nos aspectos físicos (topografia, geologia/geomorfologia, clima, hidrografia, hidrologia, características geotécnicas do solo e estabilidade de talude de corte e aterro), bióticos (flora, áreas de preservação permanente - APP, unidade de conservação e fauna) e socioeconômicos (dados demográficos, uso e ocupação do solo, principais comunidades a serem atingidas pelo empreendimento, descrição das áreas de valor histórico, arqueológico, es paleológico, cultural, paisagístico e ecológico); levantamento de áreas degradadas (jazidas, passivos ambientais e áreas desativadas com a melhoria do traçado); gerenciamento de resíduos de construção civil; identificação e avaliação de impactos ambientais, prognóstico ambiental; medidas de recuperação ambiental (recuperação de áreas degradadas - jazidas, recuperação de áreas de Bota-Fora; recuperação de canteiro de obras, integração da cobertura vegetal - áreas de corte, aterro e interseção); descrição da atividade de supervisão ambiental; detalhamento do monitoramento ambiental na fase de implantação do empreendimento (instalação, operação e desmobilização do canteiro / usina; serviços de desmatamento e limpeza do terreno; instalação de caminhos de serviços; movimentação de terra e serviços de terraplenagem; serviços de drenagem e construção de bueiros. e pontes; transporte de materiais de construção; interferências do tráfego com a população).

➤ PROJETOS:

b1) Projeto Geométrico (seção-tipo, alinhamento, implantação de terceira faixa, melhoramento nas interseções, correção de pontos críticos); **b2) Serviços Preliminares** (Administração Local, Instalações de Canteiro e Acampamento, Mobilização e desmobilização de Pessoal, Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante, Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado, Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I, Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm). **b3) Projeto de Terraplenagem** (características geométricas, acabamento de terraplenagem, remoção do material rochoso do subleito, bota-fora, distribuição

Consórcio VIA Nova
Rua Mato Grosso, nº 960, 6º andar, Bairro Santo Agostinho
CEP 30190-081 - Belo Horizonte-MG
Tel.: (31) 2191-5388 – Fax: (31) 3292-2789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2977927/2023, emitida em 30/05/2023



Certidão nº 2977927/2023
30/05/2023, 16:59
Chave de Impressão: ZZaWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 5 folhas





Contrato nº. 067/2016/00/00 - SINFR
Secretaria de Estado de Infraestrutura
e Logística do Estado de Mato Grosso

dos materiais, classificação dos materiais e quantitativos). **b4) Projeto de Interseções / Retornos e Acessos** (Projetadas duas interseções e (seis) retornos operacionais, definidos para uma velocidade diretriz de 60 km/h na pista principal, e 30/40 km/h para os ramos e alças). **b5) Projeto de Melhoramentos Operacionais e Segurança de Trânsito.** **b6) Projeto de Drenagem superficial e profunda e Obras-de-arte Correntes** (Remoção de tubos de concreto em valas e bueiros, $\varnothing = 1.000$ mm – (10,00m); Limpeza de descida d'água – (1.147,05 m); Limpeza de vala de drenagem – (1.643,00 m); Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista – (6.570,00 m); Dissipador de energia – DEB 11 – (8,00 U); Demolição de concreto simples – (19,42 m³); Limpeza de sarjeta e meio-fio – (5.3428,50 m) Dissipador de energia – DEB 05 – (16,00 U); Dissipador de energia - DEB 08 – (10,00 U); Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria – (8.624,00 m³); Dreno longitudinal profundo para corte em solo – DPS 07 – tubo de concreto perfurado – (835,00 m); Boca de saída para dreno longitudinal profundo – BSD 02 - tubo de concreto perfurado – (9,00 U); Meio fio de concreto – MFC 03 – (167,00 m); Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 – (77,00 m); Entrada para descida d'água – EDA 01 – (26,00U); Entrada para descida d'água – EDA 02 – (6,00 U); Reaterro e compactação com soquete vibratório – (5.778,00 m³); Boca BSTC $\varnothing = 1,00$ m – esconsidade 0º – (2,00 U); Corpo de BDTC $\varnothing = 1,00$ m PA1 – (10,00 m); Boca BDTC $\varnothing = 1,00$ m – esconsidade 0º – (1,00 U); Limpeza de bueiro – (383,14 m³); Desobstrução de bueiro – (301,26 m³). **b7) Projeto de Pavimentação:** I) Reabilitação Funcional - recapeamento com micro revestimento a frio - fresagem e recapeamento em concreto betuminoso usinado quente (CBUQ); II) Reabilitação Funcional e Estrutural - execução de reforço simples e duplo em CBUQ; fresagem e execução de reforço e revestimento em CBUQ; fresagem e execução de nova camada de base e revestimento em CBUQ; execução de reparos superficiais e profundos. Regularização do subleito – (14.884,00 m²); Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico – (68.3218,40 m²); Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero – (207.048,00 m²); Expurgo de jazida – (900,00 m³); Fornecimento de Asfalto Diluído CM-30 – (144,24 t); Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-1C – (204,62 t); Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C – (621,14 t); Fornecimento de Cimento Asfáltico CAP 50/70 – (5.465,73 t); Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida – (2.303,36 m³); Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida – (2.732,80 m³); Fresagem e Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica – (4.157,95 m³);

Consórcio VIA NOVA
Rua Mato Grosso, nº 960, 6º andar, Bairro Santo Agostinho
CEP 30190-081 - Belo Horizonte-MG
Tel.: (31) 2191-5388 – Fax: (31) 3292-2789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2977927/2023, emitida em 30/05/2023



Certidão nº 2977927/2023

30/05/2023, 16:59

Chave de Impressão: ZZaWY

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 5 folhas





Contrato nº. 067/2016/00/00 - SINFRA
Secretaria de Estado de Infraestrutura
e Logística do Estado de Mato Grosso

Imprimação com asfalto diluído – (120.200,00 m²); Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico – (523.744,40 m²); Pintura de ligação – (879.714,80 m²); Concreto asfáltico - faixa C – (84.747,17 t); Reciclagem com adição de brita comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base – (21.600,00 m³). **b8) Projeto de Obras-de-arte Especiais** (avaliação das obras existentes e projeto de reforço estrutural). **B9) Projeto de Meio Ambiente**, (com apresentação do Plano de Controle Ambiental (PGA) constando de programa de monitoramento ambiental, medidas mitigadoras, programas ambientais, medidas de recuperação do passivo ambiental rodoviário e medidas de recuperação dos impactos decorrentes das obras rodoviárias), Enleivamento – (9.600,00 m³); Hidrossemeadura – (5.000,00 m²); Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas – (12.000,00 m²). **b10) Projeto de Obras Complementares. b11) Projeto de Sinalização e Dispositivos de Segurança da Rodovia (sinalização horizontal e vertical)**, Pintura de faixa – 53.754,10 m²; Pintura de setas e zebreados – (273,87 m²); Fornecimento e implantação de placa em aço – (433,23 m²); Remoção de placa de sinalização – (9,59 m²); Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm – (708,00 U); Tacha refletiva - monodirecional – (480,00 U); Tacha refletiva - bidirecional – (34.415,00 U); Tachão refletivo - bidirecional – (196,00 U). **b12) Projeto de Iluminação.**

Belo Horizonte, 06 de janeiro de 2022

➤ **Responsável Técnico**

Bárbara Wiara Teles dos Reis – CREA- MG 191.336/D, ART. Nº MG20210100888

Prazo de Execução: 02/08/2020 A 02/02/2021

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

E, para constar, eu, Marco Antônio Devilla Landgraf, Represente Legal do Consorcio, mandei lavrar a presente Certidão, que recebe o número VN_648/010/2021 e vai assinada por mim.


Marco A.D. Landgraf
ENECON S.A
CREA/RS 049.685

Consórcio nova
Rua Mato Grosso, nº 960, 6º andar, Bairro Santo Agostinho
CEP 30190-081 - Belo Horizonte-MG
Tel.: (31) 2191-5388 – Fax: (31) 3292-2789

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2977927/2023, emitida em 30/05/2023



Certidão nº 2977927/2023
30/05/2023, 16:59
Chave de Impressão: ZZaWY
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/05/2023 e contém 5 folhas





Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

DECLARAÇÃO DE ANUENCIA

O Consórcio ENECON-CONSOL-EPC, Nome fantasia – CONSORCIO VIA NOVA. Detentor do contrato 067.2016.00.00; em atendimento a solicitação desta Secretaria, para Elaboração de estudos e levantamentos de campo dos Serviços Multidisciplinares, ordem de serviço nº OS OFIMT66844320. Assunto: Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para Restauração da MT-170, Trecho: Entrº BR-174 “Caramujo, Cáceres” - início P.U. Pov. Nova União, Cotriguaçu”, Lote 02, com extensão de 42,32 km, Lote 01, com extensão de 63,80 km.

A presente dissertação tem como objetivo, informar os acontecimentos ocorridos pela execução desta demanda em cumprimento as obrigações estabelecidas no contrato firmado entre a SINFRA e o CONSÓRCIO ENECON/CONSOL/EPC, referente à TERCEIRIZAÇÃO, oriundos da ordem de serviço nº OS OFIMT66844320_SUEF-IV, Superintendência de Execução e Fiscalização de Obras IV; e em consonância com os "TERMO DE APROVAÇÃO DE PROJETO Nº 128/2021/SUPR; Nº 129/2021/SUPR. A COMISSÃO INSTITUIDA PELA PORTARIA Nº 113/2021/SAOR/SINFRA DE 01/10/2021 DA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA DE MATO GROSSO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, RESOLVE: APROVAR o Projeto Executivo de Engenharia para Restauração da MT-170, Trecho: Entrº BR-174 “Caramujo, Cáceres” - início P.U. Pov. Nova União, Cotriguaçu”, Lote 02, com extensão de 42,32 km, Lote 01, com extensão de 63,80 km, respectivamente.

Elaborado pela CONSÓRCIO ENECON/CONSOL/EPC, através do Instrumento Contratual nº 067/2020/SINFRA, considerando que o Projeto de Engenharia foram analisados e Aprovados pela Superintendência de Projetos – SUPR.

Ciente que os técnicos da Kalu Serviços de Engenharia Ltda, atuou juntamente com CONSÓRCIO ENECON/CONSOL/EPC, em atendimento **ESPECIFICO** a demanda da ordem de serviço nº OS OFIMT66844320_SUEF-IV; Superintendência de Execução e Fiscalização de Obras IV.

Atenciosamente.

ALEXANDRE
ZIGOSKI AMERICO
VIEIRA:02727240171

Assinado de forma digital por
ALEXANDRE ZIGOSKI AMERICO
VIEIRA:02727240171
Dados: 2023.03.15 08:02:30 -04'00'

Eng.º Alexandre Zigoski Américo Vieira
Superintendente de Execução e Fiscalização de Obras IV
SUEF IV/SAOR/SINFRA

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420200003659

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 Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES.....

Registro: 04.0.0000067380..... RNP: 1403239487.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420200000006120854.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: Baixada em: 14/8/2019.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME.....

Contratante: DELTA SUCROENERGIA S /A - UNIDADE VOLTA GRANDE..... CPF/CNPJ: 13537735000281

Logradouro: RODOVIA MG 427, KM 43 RODOVIA LMG 799 ENTR CAPELINHA BARRE..... Nº:

Complemento: FAZENDA CACHOEIRA..... Bairro: ZONA RURAL.....

Cidade: CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS..... UF: MG..... CEP: 38120-000

Contrato: 30.021.18..... celebrado em Vinculado à ART: 14201900000005311812

Valor do contrato: R\$ 65000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RODOVIA KM 427 KM 43 RODOVIA LMG 799 ENTR CAPELINHA BARR..... Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS..... UF: MG..... CEP: 38120-000

Data Início: 14/5/2019. Conclusão efetiva: 14/8/2019. Coord. Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:

Proprietário: DELTA SUCROENERGIA S/S - UNIDADE VOLTA GRANDE..... CPF/CNPJ: 13537735000281

Atividade Técnica: ASSESSORIA ESTUDO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) TOPOGRAFIA ,

Quantidade 14,00 , Unidade km; CONSULTORIA ANTEPROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL)

PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; COORDENAÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES -

GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; COORDENAÇÃO PROJETO BÁSICO

OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km;

COORDENAÇÃO PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS ,

Quantidade 14,00 , Unidade km.....

Observações

ESTUDO DE PROJETO, PROJ .BÁSICO, PROJ. EXECUTIVO ; AEROFOTOGRAMETRIA ; PROJ. TRÁFEGO , GEOMÉTRICO , DRENAGEM, TOPOGRÁFICO, TERRAPLENAGEM, SINALIZAÇÃO, HIDROLÓ CONCEIÇÃO ALAGOAS KM8,240 KM20,760 EX 12,520.....

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0471992 a 0471997, o documento contendo 6 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 1420200003659/2020**20/07/2020 , 11:01:55****1420200003659**

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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br**CREA-MG**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A DELTA SUCROENERGIA S.A. - UNIDADE DE VOLTA GRANDE, com endereço na Rod. MG 427 – KM 43 – FAZENDA CACHOEIRA – ZONA RURAL CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS/MG - CEP: 38120-000 inscrita no CNPJ sob o nº 13.537.735/0002-81 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua João Pessoa, 04, Bairro Santo Antônio, Montes Claros – MG, CEP: 39402-266, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato assinado 27/12/2018, REMODELAGEM DOS PROJETOS EXECUTIVOS para melhoramento e pavimentação do trecho compreendido entre o Distrito de Capelinha dos Barreiros e o município de Conceição das Alagoas – LMG 799 com extensão de 14km, nos termos do Convênio nº 30.021/18 firmado entre o DEER/MG e a CONTRATANTE em 27 de dezembro de 2018. O trabalho consiste em revisão dos estudos topográficos, aerofotogrametria, estudos hidrológicos e hidráulicos, estudo de tráfego, projeto de terraplanagem, projeto de sinalização e segurança viária, projeto de drenagem, projeto geométrico, revisão e atualização dos projetos e eventuais memoriais, tudo conforme proposta comercial datada de 14 de maio de 2019, que doravante passa a fazer parte do presente instrumento.

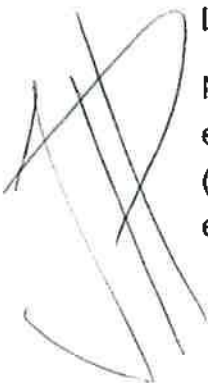
Estudos de Tráfego e Capacidade

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator do horário do projeto (k), análise de capacidades e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.

Estudos Topográficos

Levantamento planialtimétrico de Jazidas e Pátios.

Necessários para a perfeita caracterização de terrenos utilizados como área de empréstimo de materiais granulados, áreas para depósito de materiais excedentes (ADMEs), áreas de interesse para o meio ambiente, como nascentes e levantamento específico para desapropriação;



Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38.108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 – KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
CEP: 38.120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG



Execução da implantação de poligonal eletrônica de apoio, materializada por marcos de concreto amarrados aos marcos do IBGE existentes na área; implantação de poligonal eletrônica auxiliar para irradiação dos pontos para o levantamento planialtimétrico com detalhamento metro em metro; implantação dos marcos georreferenciados e RNs implantados. Os marcos foram submetidos a rastreamento de satélites (GPS de precisão) e georreferenciados ao Sistema Geodésico Brasileiro, levantamento cadastral, locação e nivelamento geométrico do eixo;

Levantamento das redes de águas pluviais e de esgoto, com obtenção das coordenadas e cotas e topo, fundo e sentido do fluxo das bocas de lobo, poços de visita, caixas de inspeção, tubulações, conexões, de forma a atender as exigências dos órgãos e concessionárias dos serviços públicos;

Levantamento cadastral das redes elétricas e de telefonia;

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais, interferências ambientais e áreas especiais;

Locação e amarração do eixo: A locação do eixo foi realizada a partir da implantação de seus pontos notáveis (PI, PC, PT, TS, SC, CS e ST, acidentes topográficos, cruzamentos com outras rodovias, margens de rios, tangentes longas, etc.), e coordenadas polares diretas de vértices da poligonal secundária (PS) da rede básica topográfica;

Transporte de Poligonal de apoio aos projetos e obras, com implantação de marcos topográficos: foi necessária a implantação de marcos de concreto ao longo do eixo projetado. Essa rede foi amarrada com a do IBGE, em coordenadas UTM;

Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras: foi necessária a implantação de marcos de concreto para os RNs, com o respectivo nivelamento e contranivelamento para a perfeita caracterização. Houve necessidade de implantação de marcos de concreto ao longo do eixo projetado. Essa rede foi amarrada com a do IBGE;

Aerofotogrametria realizado com drone para atualização e conferência da atual ocupação do solo na região

Estudos Hidrológicos

Os estudos hidrológicos, foram elaborados com a finalidade de fornecer todos os elementos necessários à avaliação da suficiência de vazão dos dispositivos de

drenagem existentes, identificados como problemáticos e ao dimensionamento de novos elementos a serem implantados.

Este estudo compreende a caracterização climática e pluviométrica da região em que se insere a rodovia em estudo.

Definição das bacias contribuintes, equação de chuvas, análise hidráulica de verificação dos dispositivos existentes.

A partir dos estudos hidrológicos realizados, foram definidos locais de sarjetas, descidas d'água, bueiros de greide e bueiros de grotas e dimensionados de acordo com a vazão solicitante.

Plano Funcional

Foram realizados estudos abrangendo todo o sistema viário coletor/distribuidor da rodovia, exibindo a concepção geral do funcionamento da rodovia, sua integração com o restante do sistema viário e outras informações básicas relativas ao modo de funcionamento do plano de circulação.

Projeto Geométrico

Correlação de elementos físicos com as características de operação; frenagem; aceleração; condições de segurança; conforto. Interseções e travessias urbanas; alinhamento; estudo de contornos; correção de pontos críticos e incorporação de acostamentos pavimentados; detalhes altimétricos da faixa de domínio; demarcação da faixa de domínio; perfis do terreno e da estrada; pontos notáveis das curvas e ocorrências de material impenetrável; desenho dos levantamentos planialtimétrico e cadastral da faixa de domínio com curvas de nível em metro em metro; estudo da plataforma de projeto em função das interferências tais como drenagens superficiais e de grotas, redes de água, esgoto, elétricas e telefone, construções, sistema viário de veículos e pedestres.

Projeto de Terraplanagem

Características geométricas; acabamento de terraplanagem; remoção de material rochoso do subleito; distribuição dos materiais; classificação dos materiais e quantitativos; seções transversais com taludes de corte e aterro; escalonamentos; posições das sarjetas e dimensões da plataforma; nos relatórios de computação, os cálculos dos volumes de cortes e aterros; quadro resumo do movimento de terra;

Projeto de Pavimentação

Estudo estatístico e definição do índice de suporte do subleito ao longo dos diversos subtrecho homogêneos; definição dos materiais a serem utilizados nas diversas camadas do pavimento; dimensionamento do pavimento da pista de rolamento, acessos, interseções; desenhos apresentando a seção transversal e variação longitudinal do pavimento.

Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente

Análise do greide e das seções transversais gabaritadas; cálculo e dimensionamento das obras de transposição de talvegues (bueiros de grotá) em função dos estudos hidrológicos; bueiros tubulares e celulares; análise e registro das sondagens de subleito, rotativas e a percussão realizadas com o objetivo definir a fundação das obras; cálculo e dimensionamento das obras de plataforma (bueiros de greide); cálculo e dimensionamento dos dispositivos de drenagem superficial; cálculo e dimensionamento dos dispositivos de drenagem profunda; classificação das notas de serviços dos bueiros, com indicação aproximada, por meio de trabalhos de locação dos mesmos, por meio de sua localização, o tipo, diâmetro, a esconsada, declividade, os comprimentos a montante e jusante, a cota do fundo no eixo, a cota do greide de terraplanagem e a altura de cobertura de aterro.

Projeto de Interseções, Retornos e Acessos

Projeto planialtimétrico com dimensionamento e tratamento de todos os elementos geométricos, tais como: pistas, acostamentos, faixas de mudança de velocidade, faixas de domínio e superelevações; detalhamento dos elementos construtivos referentes a canteiros, meios-fios, sarjetas, dreno; seções transversais típicas da plataforma, incluindo pistas, acostamentos e canteiros, nos pontos notáveis de interseções.

Projeto de Sinalização e Segurança Viária

Projeto de sinalização horizontal das vias, interseções e acessos: composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito

Projeto de sinalização vertical das vias, interseções e acessos: O projeto de sinalização vertical contém indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas: advertência; regulamentação; indicação (localidades); orientação (serviços); educativas.

Projetos de Obras Complementares

Consiste em projetos de cercas, porteiras, passagem de animais, abrigo de passageiros; defensas metálicas; sinalização; recobrimento vegetal; análise geral do traçado da via e definição de locais com a necessidade de tratamento paisagístico, com identificação das espécies vegetais a serem plantadas na área; identificação do greide e das seções transversais gabaritadas em função dos locais de contenção de corte e/ou aterros; lançamento das obras no projeto geométrico; levantamento de quantitativos e elaboração do orçamento da obra.

Orçamento, Memória de Cálculo e Composição de Preços Unitários (CPUs)

Todos os itens da planilha do projeto foram contemplados com memórias de cálculo de seus quantitativos, e os seus preços foram referenciados através da composição de custos. O orçamento foi elaborado com os quantitativos levantados, considerando-se índice de produtividade, custos de materiais e mão de obra.

QUANTITATIVOS

ESTUDOS TOPOGRAFIA	UND	QUANT.
IMPLANTAÇÃO DE REDE DE APOIO BÁSICO COM MARCOS DE CONCRETO, NIVELAMENTO DE REDE DE REFERÊNCIA DE NÍVEL (RRNN)	Unid.	25
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, CORPO ESTRADAL, FAIXA DE DOMÍNIO, LOCAIS DE JAZIDAS, INTERSEÇÕES, TRANSVERSAIS URBANAS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, ETC.	M²	751.200
LOCAÇÃO DO EIXO DO PROJETO	km	12,520
NIVELAMENTO DO EIXO DO PROJETO	km	12,520
LEVANTAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	km	12,520
NIVELAMENTO DO EIXO DO PROJETO	km	12,520
ELABORAÇÃO DE MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DOS ESTUDOS REALIZADOS	km	12,520

ESTUDOS	UND	QUANT.
TRÁFEGO E CAPACIDADE	km	12,520
ESTUDOS PRELIMINARES DE ENGENHARIA PARA RODOVIAS - TRAÇADO	km	12,520
ESTUDOS GEOLÓGICOS / GEOTÉCNICOS	km	12,520
HIDROLÓGICOS	km	12,520
TOPOGRÁFICO	km	12,520

PROJETOS EXECUTIVOS	UND	QUANT.
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	12,520
PROJETO GEOMÉTRICO	km	12,520
PROJETO DE INTERSEÇÕES, RETORNOS E ACESSOS	km	12,520
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	km	12,520
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA	km	12,520
PROJETOS DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	12,520
PROJETO DE DRENAGEM E OBRA DE ARTE CORRENTE	km	12,520

Local de execução: Rodovia LMG 799 – Trecho entre Capelinha do Barreiro e Conceição das Alagoas, km 8,240 ao km 20,760; Extensão – 12,520 km

Prazo de Execução: 14/05/2019 a 14/08/2019, excetuada os ajustes.

Foram compostas de disposições gerais e especificações técnicas.

Equipe técnica:

- Carlos Roberto Teles Fernandes – Engenheiro Civil – Crea-MG 67.380/D
- Bárbara Wiara Teles dos Reis – Engenheira Civil - Crea-MG 191.336/D
- Guilherme Antônio de Oliveira Silva – Engenheiro Civil - Crea-MG 190.849/D

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Conceição das Alagoas 11 novembro de 2019

DELTA SUCROENERGIA S.A., por seu representante legal,



José Holanda Neto
Diretor



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2958782/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES**Registro: **MG0000067380D MG** RNP: **1403239487**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20210548310**

Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO

Registrada em: 13/09/2021

Baixada em: 19/10/2022

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Empresa contratada: **KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME**Contratante: **DELTA SUCROENERGIA S.A-CENTRO DELTA**CPF/CNPJ: **13.537.735/0003-62**

Endereço do contratante: RUA JOSÉ AGOSTINHO FILHO

Nº: 750

Complemento:

Bairro: DELTA

Cidade: DELTA

UF: MG

CEP: 38108000

Contrato: 4500424987

Celebrado em: 09/08/2021

Valor do contrato: R\$ 220.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: ESTRADA ESTRADA KUBERA

Nº: SN

Complemento: SN

Bairro: UBERABA

Cidade: DELTA

UF: MG

CEP: 38108000

Data de início: 10/08/2021

Conclusão efetiva: 31/12/2021

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: DELTA SUCROENERGIA S.A-CENTRO DELTA

CPF/CNPJ: 13.537.735/0003-62

Atividade Técnica: **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.3.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #3.3.1.2 - DE TRANSPORTE DE COORDENADAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #3.3.1.5 - DE CURVAS DE NÍVEL TOPOGRÁFICAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > TRANSPORTE URBANO > #4.11.1 - DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.4 - DE DEFENSAS PARA RODOVIAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO 80 - Projeto 13.00 quilômetro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 80 - Projeto 13.00 quilômetro;

Observações

ESTUDO DE CAMADA, OBRAS COMPLEMENTARES NA ESTRADA DE KEBERA 13KM, NO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG.
COORD: 19°45'40.25"48°08'15.46"

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL NOS ASPECTOS BIÓTICOS (FLORA E FAUNA), MONITORAMENTO AMBIENTAL (SERVIÇOS DE DESMATAMENTO), PASSIVOS AMBIENTAIS, DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E PROGNÓSTICOS AMBIENTAIS CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS EM 27/09/2022, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
 Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
 Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2958782/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 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 2958782/2022

21/10/2022, 17:12

cww55

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cww55





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DELTA SUCROENERGIA S/A - UNIDADE VOLTA GRANDE - MG, com sede Rodovia MG 427, KM 43, Conceição das Alagoas, inscrita no CNPJ sob o nº 13.537.735/0002-81 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia, Belo Horizonte - MG, CEP: 31.810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme Instrumento Particular de Prestação de Serviços - PEDIDO Nº 4500424987; ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO, NOS TERMOS DA PARCEIRIA PÚBLICO-PRIVADA - DELTA SUCROENERGIA S/A E PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG. RODOVIA: ESTRADA KUBERA; TRECHO: ENTRº. BR-262 / LMG 799 (CAPELINHA DO BARREIRO) - Entrº ACESSO SECUNDÁRIO PARA VERISSIMO. EXTENSÃO: 13,000 km.

Os serviços referentes a este projeto envolveram as seguintes atividades:

ESTUDOS DE TRÁFEGO E DE CAPACIDADE

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento do tráfego, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator horário de projeto (k), análise de capacidade e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.

ESTUDOS DE TRAÇADO E SEGURANÇA DE TRÂNSITO

Coleta de dados de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria,

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 - KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022

24/10/2022, 11:10

Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





sinalização e segurança para a solução das locais críticas. Análise crítica do traçado existente, análise Aerofotogramétricos, análise e estudos de projetos existentes relacionados ao trecho e questão, inspeções minuciosas de campo com equipe multidisciplinar de grande experiência técnica.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; Locação e amarração do eixo; Transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras; Levantamento georreferenciado com implantação de marcos; Levantamento Batimetria; Desenho dos levantamentos planialtimétricos; Cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

O presente relatório tem como objetivo determinar o cálculo das vazões; Cotas de máxima cheia e estiagem observadas com indicação das épocas; Dimensões e medidas físicas; vazão do curso d'água sob a ponte e erosão do leito; área em km² da bacia hidrográfica a montante da obra até a cabeceira; extensão do talvegue em km.

ESTUDOS GEOLÓGICOS

Caracterização dos aspectos fisiográficos, geomorfologia e estratigrafia; estabilidade de solos, estudos de ocorrência de materiais granulares, pedreiras e outras fontes de materiais (cimento, madeira, ferro e asfalto), e estudo de fundações de obras de arte Correntes.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Estudos do subleito para pavimentos novos, de ocorrência de materiais; de áreas de empréstimo para terraplenagem; de corte para drenagem profunda e terraplenagem; sondagens a percussão, rotativas e a trado, pá e picareta; características físicas dos solos ocorrentes nos cortes e nos empréstimos (LL, LG, IG, grau de compactação e CBR; estudo da estabilidade de taludes (coesão e resistência dos materiais) e estudo dos casos especiais para fundação de aterros. Ensaio laboratoriais de caracterização (determinação

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 – KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022
24/10/2022, 11:10

Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





de teor de umidade, granulometria completa, massa específica dos grãos, limites de Atterberg e compactação).

ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS

Diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento nos aspectos físicos (topografia, geologia/geomorfologia, clima, hidrografia, hidrologia, características geotécnicas do solo e estabilidade de talude de corte e aterro), bióticos (flora, áreas de preservação permanente - APP, unidade de conservação e fauna) e socioeconômicos (dados demográficos, uso e ocupação do solo, principais comunidades a serem atingidas pelo empreendimento, descrição das áreas de valor histórico, arqueológico, espeleológico, cultural, paisagístico e ecológico); levantamento de áreas degradadas jazidas, passivos ambientais e áreas desativadas com a melhoria do traçado); gerenciamento de resíduos de construção civil; identificação e avaliação de impactos ambientais, prognóstico ambiental; medidas de recuperação ambiental (recuperação de áreas degradadas - jazidas, recuperação de áreas de bota-fora; recuperação de canteiro de obras, integração da cobertura vegetal - áreas de corte, aterro e interseção); descrição da atividade de supervisão ambiental; detalhamento do monitoramento ambiental na fase de implantação do empreendimento (instalação, operação e desmobilização do canteiro / usina; serviços de desmatamento e limpeza do terreno; instalação de caminhos de serviços; movimentação de terra e serviços de terraplenagem; serviços de drenagem e construção de bueiros e pontes; transportes de materiais de construção; interferências do tráfego com a população).

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO:

PROJETO GEOMÉTRICO

Execução de planimetria, altimetria, seção transversal e faixa de domínio

SERVIÇOS PRELIMINARES

Foram feitos cálculos, distribuição e classificação das atividades: Administração Local; Instalações de Canteiro e Acampamento; Mobilização

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP: 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 - KM 43, Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022
24/10/2022, 11:10
Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





e desmobilização de Pessoal; Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante; Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado.

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Foram feitos cálculos dos volumes, distribuição e classificação dos materiais: Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m - 101.452,61 m²; Escavação 1ª e 2ª categoria - cortes = 60.481,16 m³; Escavação 3ª categoria - cortes = 4.329,00 m³; Escavação mecânica de valas em material de 1ª e 2ª categoria = 146,20 m³; Escavação mecânica de valas em material de 3ª categoria = 63,14 m³; Reaterro de vala compactado com placa vibratória = 125,61 m³; Escalonamento de Taludes de Aterro = 1.109,40 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário = 45.175,23 m³; Compactação de aterro a 100% proctor normal = 7.622,19 m³.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Pavimento flexível - interseções, acessos secundários, limpa-rodas de acessos a fazendas, Estrutura do pavimento: Regularização do subleito = 147.318,63 m²; Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida = 29.463,71 m³; Base estabilizada granulometricamente sem mistura com material de jazida = 29.025,23 m³; Imprimação com asfalto diluído, ADP; CM-30 = 145.126,21 m²; Pintura de ligação = 145.126,21 m²; Concreto betuminoso usinado a quente (faixa C) = 17.803,80 t; Fornecimento ligante betuminoso RR-2C = 162,13 t; Fornecimento ligante betuminoso Imprima SF = 174,15 t; Fornecimento do material betuminoso CAP-50/70 = 193,29 t; Fornecimento do material betuminoso CAP BORRACHA AB 8 (cimento asfáltico modificado por pó de borracha moída de pneu) = 786,26 t.

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Sarjeta de concreto em aterro, tipo DR.SCA-x/y. Largura = 60 cm tipo 30/15 = 4.933,40 m; Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/10 = 2.715,00 m; Entrada para Descida D'água - Tipo DR.EDA-01 = 53,00 U; Entrada para Descida D'água - Tipo DR.

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 - KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022

24/10/2022, 11:10

Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





DR.EDA-02 = 8,00 U; Meio-fio de concreto, tipo DR.MF-01 = 1.855,00 m; Descida D'Água de Aterros em Degraus - Tipo DR.DDA - 05 = 39,11 m; Bacia de acumulação tipo I (Jusante de saídas d'água e valetas de proteção) = 53,00 U; Bacia de acumulação tipo II (Jusante de bueiros de greide) = 24,00 U; Dique de amortecimento em solo compactado, posicionado no valetão lateral = 133,00 U; Sarjeta de concreto em corte tipo DR.SCC-x/y. Largura = 60 cm tipo 50/15 = 1.260,00 m;

PROJETO DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA

Dreno Profundo com Brita, sem selo, com 1,50x0,40 m, Ø 100mm, tipo DR.DPS-02 = 130,00 m; Dreno Profundo de Corte em Rocha Tipo DR.DPR = 3.564,00 m; Terminal de dreno profundo de corte em rocha para DR.DPR = 10,00 U; Terminal de dreno profundo, Tipo DR.TDP = 2,00 U; Colchão drenante de brita, com 0,30 m de espessura = 1.900,80 m³; Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15, resistência à tração de 10 KN/m² = 4.800,00 m².

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES - OAC

Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1, BSTC Ø 0,60 m = 170,00 m; Boca, Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,60 m = 34,00 U; Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-1. BSTC Ø 0,80 m = 82,50 m; Boca, Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 0,80 m = 9,00 U; Bueiro simples tubular de concreto, classe CA-2. BSTC Ø 1,00 m = 27,30 m; Boca, Bueiro simples tubular de concreto, BSTC Ø 1,00 m = 2,00 U; Caixa de Captação e Drenagem Tipo B (100 x 100 x 120 cm), D = 500 mm a 1500mm = 3,00 U;

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DA RODOVIA

Linhas de resina acrílica de 0,6mm, com Largura = 0,15m = 49.815,84m; Linhas de resina acrílica de 0,6mm, com Largura, 0,30m = 322,00 m; Seta, símbolos e dizeres de resina acrílica 0,6mm de espessura = 214,20m²; Tacha refletiva bidirecional = 2.949,00 U; Placa Circular - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 17,07 m²; Placa Octogonal - opção 1 com

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 - KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022

24/10/2022, 11:10

Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 39,42 m²; Placa Quadrada - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 9,00 m²; Placa Retangular - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 53,23 m²; Marcador de Perigo 0,30x0,90m - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 0,56 m²; Marcador de Alinhamento - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 56,10 m²; Marco Quilométrico - opção 1 com fundo, dizeres, símbolos e tarjas em películas refletivas tipo I = 6,63 m²; Placa de Aço Carbono com Película Refletiva Grau Técnico Tipo I da ABNT - Escudo = 2,17 m².

PROJETO DE CONSERVAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Caiação a duas demãos = 192,00 m²; Cerca de arame liso com 4 fios e mourão de madeira = 21.118,00 m; Remanejamento de cerca, com aproveitamento do material = 5.480,00 m; Remoção de cercas = 5.344,00 m; Passeio de concreto (FCK $\geq$ 11MPa - espessura de 6cm) = 27,00 m²; Conformação das caixas de empréstimos e jazidas = 54.944,00 m²; Estocagem de camada vegetal de caixas de empréstimo e jazidas = 20.000,00 m²; Reposição de camada vegetal em caixa de empréstimo e jazidas = 74.944,00 m²; Revestimento vegetal com semeadura manual = 101.452,61 m²; Revestimento vegetal com hidrossemeadura = 11.680,00 m²; Defesa Singela Semi - Maleável, SV-DSM-02 = 108,00 m; Gradil metálico padrão DER-MG = 8,00 m;

Local de execução: Município de Delta - MG

Prazo de Execução: 10/08/2021 A 31/12/2021.

Valor Contratual: R\$ 220.000,00

Equipe técnica:

- Carlos Roberto Teles Fernandes - CREA- MG 67.380/D - ART Nº MG20210548310

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 - KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Certidão nº 2958782/2022
24/10/2022, 11:10
Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





Delta-MG, em 27 de setembro de 2022.

Wagner de Santana de Almeida
Coordenador Administrativo
CREA 240161MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2958782/2022, emitida em 21/10/2022



Matriz Delta
Rua José Agostinho Filho, 750
Bairro: Centro - Delta/MG.
CEP 38108-000

Unidade Volta Grande
Rod. MG 427 – KM 43. Fazenda Cachoeira
Zona Rural - Conceição das Alagoas/MG.
Cep: 38120-000

Unidade Conquista de Minas
Fazenda Ilha Grande s/nº
Zona Rural de Jubai
Conquista/MG

Certidão nº 2958782/2022

24/10/2022, 11:10

Chave de Impressão: cww55

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/10/2022 e contém 7 folhas





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000072250

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA WIARA TELES DOS REIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Registro: 1426599 MG

RNP: 1414265999

Título profissional: Engenheira Civil

Número da ART: 1220210208553 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 22/11/2021 **Baixada em:** 06/12/2022

Forma de Registro: Substituição

Participação técnica: CORRESPONSABILIDADE

Empresa contratada: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CPF/CNPJ: 03.239.043/0001-12

Rua: R. Duzentos e Dois

Nº: 292

Complemento:

Bairro: PARANAÍTA

Cidade: Paranaíta

UF: MT

CEP: 78.590-000

Contrato: 038

Celebrado em: 05/04/2021

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 78.626,48

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: VARIOS LOGRADOUROS

Nº: 0

Complemento: SOBRE O RIO PARANAÍTA

Bairro: PARANAÍTA

Cidade: Paranaíta

UF: MT

CEP: 78.590-000

Data de início: 07/04/2021

Conclusão efetiva: 12/08/2021

Coordenadas Geográficas: 09°46'26.61 SUL, 56°38'45.91 OESTE

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CPF/CNPJ: 03.239.043/0001-12

Atividade Técnica: 1- <.Elaboração de orçamento.><.Estruturas.><.Obras de Arte.><.de pontes.><., 90.6000 metro; 2- <.Projeto.><.Estruturas.><.Obras de Arte.><.de pontes.><., 90.6000 metro; 3- <.Projeto.><.Estruturas.><.Fundações.><.de fundações profundas.><.em tubulões.>, 90.6000 metro; 4- <.Estudo.><.Topografia.><.Levantamentos Topográficos Básicos.><.de levantamento topográfico.><.planialtimétrico.>, 90.6000 metro;

Observações: EST PREELIMINAR,(LP/LI), EST HIDROLÓGICO, PROJ EXEC PONTE CONCRETO SOBRE RIO PARANAÍTA ACORDO C/SINFRA/MT/DNIT

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 38721 a 38723, 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 72250/2022

06/12/2022 11:52:47

2EDC9D56-3A79-4854-A99D-573823B6D78E

Data de Impressão: 07/12/2022 11:40:36

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

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-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT, com sede Rua Duzentos e dois, 292, Paranaíta- MT, inscrita no CNPJ sob o nº 03.239.043/0001-12 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia Belo Horizonte- MG, CEP: 31810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato Nº. 069/2021; PRESTAÇÃO DE SERVIÇO E ELABORAÇÃO DE PROJETO PONTE SOBRE RIO PARANAÍTA (90,0m x 8,80m), – Coordenadas de localização (UTM) Zona: 21L; Início da Ponte: 8.919.570,3289 / 538.798,8777; Final da Ponte: 8.919.512,1204 / 538.867,5201.

ELABORANDO OS SEGUINTE SERVIÇOS:

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; Locação e amarração do eixo; Transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras; Levantamento georreferenciado com implantação de marcos; Levantamento Batimetria; Desenho dos levantamentos planialtimétricos; Cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

O presente relatório tem como objetivo determinar o cálculo das vazões; Cotas de máxima cheia e estiagem observadas com indicação das épocas; Dimensões e medidas físicas; vazão do curso d'água sob a ponte e erosão do leito; área em km² da bacia hidrográfica a montante da obra até a cabeceira; extensão do talvegue em km.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Relatório de prospecção de geologia aplicada no local de provável implantação da obra, considerando seu esboço estrutural; Relatório de sondagem: Sondagem mista em solo - 228,0m; Sondagem mista, execução em solo (sob lâmina d'água) - 320,0m; Sondagem mista em rocha - 42,0m; Sondagem mista, execução em rocha (sob lâmina d'água) - 84,0m; Sondagem a Percussão - 80,0m e Sondagem a Penetrômetro Dinâmico Leve - 320,0m.

DIAGNÓSTICO PRELIMINAR E ESTUDO DE SEGURANÇA NO TRÂNSITO

Relatório, Coleta de dados e Processamento e de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria, sinalização e segurança para a solução dos locais críticos - 1,5km.

PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



QUADRO DE QUANTIDADES

OBRA: PONTE SOBRE O RIO PARANAÍTA

LOCAL: SEGMENTO SEDE DO MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - ASSENTAMENTO SÃO PEDRO

TRECHO: Rodovia Municipal

DATA BASE: JAN/21

EXTENSÃO: PONTE - EXTENSÃO (90,90m x 8,80m)

TABELA REFERÊNCIA: SICRO JAN/2021

BDI SERVIÇOS: 24,58%

BDI AQUISIÇÃO MAT. BET.:

BDI TRANSPORTE MAT. BET.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	a/c	Instalação de Canteiro e Acampamento	cj	1,00
1.2	a/c	Administração Local de Obras	cj	1,00
1.3	a/c	Mobilização e desmobilização de Pessoal	cj	1,00
1.4	a/c	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesados e Rodantes	cj	1,00
1.5	5213417	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorreflexiva tipo I + II	m²	12,50
1.6	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	und	1,00
2.0		INFRAESTRUTURA		
2.1	6106221	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	m³	7,70
2.2	6106315	Escavação manual de fuste de tubulão a ar comprimido em material de 1ª categoria na profundidade de até 10 m	m³	42,24
2.3	6106332	Escavação manual de base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria a frio na profundidade de 10 a 15 m	m³	53,88
2.4	6106218	Colocação e retirada de campânula de ar comprimido em tubulão com apoio de guindaste	un	8,00
2.5	6106220	Armação de fuste de tubulão em aço CA-50 com apoio de guindaste - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.479,40
2.6	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (base)	kg	1.850,00
2.7	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	103,82
2.8	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	92,51
2.9	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	54,99
2.10	3205870	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	126,00
2.11	3205872	Gabião colchão espessura 0,17 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	35,28
3.0		MESOESTRUTURA		
3.1	3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	401,31
3.2	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	131,40
3.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13.876,90
3.4	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	538,40
3.5	2108165	Escoramento com pontalotes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m²	2.203,40
4.0		SUPERESTRUTURA		
4.1	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada (longarinas)	m²	3.282,21
4.2	1107908	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (longarinas)	m³	207,41
4.3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (longarinas)	kg	55.141,80
4.4	4507957	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento, preparo e colocação (longarinas)	kg	14.519,79
4.5	4507767	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão (longarinas)	un	546,00
4.6	3806424	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira e carrelone (longarinas)	un	21,00
4.7	5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t (longarinas)	un	21,00
4.8	5915365	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia em revestimento primário (longarinas)	km	30,50
4.9	5915361	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada (longarinas)	km	840,00
4.10	3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1.141,32
4.11	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	282,81
4.12	3806426	Lançamento de pré-leje com utilização de guindaste	t	234,00
5.0		ACABAMENTO		
5.1	307737	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	35,20
5.2	4915672	Limpeza de ponte	m	90,90
	3108016	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada. (guarda corpo)	m²	403,56
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais. (guarda corpo)	m³	36,29
	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação. (guarda corpo)	kg	3.805,20
	4915642	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	un	18,00
	3808043	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m²	325,13

TOTAL DO ORÇAMENTO





PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



PROJETO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS

Análise e dimensionamento de Fundação profunda referente ELABORAÇÃO DE PROJETO PONTE SOBRE RIO PARANAÍTA (90,0m x 8,80m), onde todo cálculo e dimensionamento foi realizado com base no resultado da sondagem do solo e foi proposta a execução de Tubulões.

Local de execução: Município de Paranaíta

Prazo de Execução: 07/04/2021 A 12/08/2021

Valor: R\$78.626,48

Responsável Técnica:

- Bárbara Wiara Teles dos Reis – CREA- MG 191.336/D - ART. Nº. 1220210208553

Equipe Técnica:

- Ketly Horrana da Silva – CREA- MG 290.491/D
- Thayane Gabrielly Caldeira – CREA- MG 160.130/D
- Paulo César dos Reis Filho – CREA- MG 163.157/D

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Paranaíta 02 de dezembro de 2022

**OSMAR
ANTONIO
MOREIRA:**
34548017968

Assinado digitalmente por OSMAR
ANTONIO MOREIRA:34548017968
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
OU=12121062000168, OU=Presencial,
OU=Certificado PF A3, CN=OSMAR
ANTONIO MOREIRA:34548017968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui.
Data: 2022.12.02 12:59:53-03:00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

**FERNANDO
MARQUES DE
ALMEIDA:034491
55148**

Assinado de forma digital por
FERNANDO MARQUES DE
ALMEIDA:03449155148
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=29108091000165,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=FERNANDO MARQUES DE
ALMEIDA:03449155148
Dados: 2022.12.02 13:03:54 -04'00'

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - MT

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - MT

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - MT

Sr. Fernando M de Almeida

Sr. Osmar Antônio Moreira

CREA MT 031.455

Prefeito Municipal

Engenheiro Civil

CONTRATANTE





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000070522

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA WIARA TELES DOS REIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Registro: 1426599 MG

RNP: 1414265999

Título profissional: Engenheira Civil

Número da ART: 1220220194342 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 14/10/2022 **Baixada em:** 27/10/2022

Forma de Registro: Substituição

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS

CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54

Rua: AV BRASIL

Nº: 1059

Complemento:

Bairro: BOM JESUS

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Contrato: 024/2021

Celebrado em: 05/04/2021

Vinculado à ART:

Valor do contrato: 400.932,80

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA ESTADUAL MT 206, TRECHO: PARANAÍTA- APIACÁS - APIACÁS, SUBTRECHO RIO APIACÁS (KM 119,44)

Nº: 0

Complemento: ATÉ O MUNICÍPIO DE APIACÁS (KM 162,34)

Bairro: APICÁS

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Data de início: 29/04/2021

Conclusão efetiva: 16/08/2021

Coordenadas Geográficas: 09°33'0.00 SUL, 57°23'0.00 OESTE

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS

CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54

Atividade Técnica: 1- <Projeto><Agrimensura><Terraplenagem><de compactação - terraplenagem><..>, 42.9000 quilômetro; 2- <Estudo><Geotecnia e Geologia da Engenharia><Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento><de estudos geotécnicos><..>, 42.9000 quilômetro; 3- <Estudo><Topografia><Levantamentos Topográficos Básicos><de levantamento topográfico><planialtimétrico>, 42.9000 quilômetro; 4- <Projeto><Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos><Sistemas de Drenagem para Obras Cívicas><de sistemas de drenagem para obras cívicas><bueiro>, 42.9000 quilômetro; 5- <Projeto><Transportes><Infraestrutura Rodoviária><de pavimentação asfáltica para rodovias><..>, 42.9000 quilômetro; 6- <Elaboração de orçamento><Transportes><Infraestrutura Rodoviária><de pavimentação asfáltica para rodovias><..>, 42.9000 quilômetro; 7- <Projeto><Transportes><Sinalização><de sinalização><rodoviária>, 42.9000 quilômetro; 8- <Estudo><Topografia><Levantamentos Topográficos Básicos><de curvas de nível topográficas><..>, 42.9000 quilômetro; 9- <Estudo><Transportes><Infraestrutura Rodoviária><de traçado viário para rodovias><..>, 42.9000 quilômetro;

Observações: EST TÉCNICOS, SERVI PRELIMINARES, ANTEPROJETOS, PROJ BÁSICOS EXECUTIVOS, PRESTAR ASSESSORIA, SUPERVISÃO 42,90 KM

Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO ITENS DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 38173 a 38182, o atestado contendo 10 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 70522/2022

27/10/2022 17:57:25

C790B4F9-EEB7-4D93-8BE3-A69F2445E3B2

Data de Impressão: 31/10/2022 11:24:18

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

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-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT, com sede Rua Duzentos e dois, 292, Paranaíta- MT, inscrita no CNPJ sob o nº 03.239.043/0001-12 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia Belo Horizonte- MG, CEP: 31810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato Nº. 024/2021; PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO, **RODOVIA MT-206;** **LOTE-02; TRECHO:** Entrº. MT-208(Alta Floresta) – Entrº.MT-198 (Colniza/MT Mineração São Francisco); **SUBTRECHO:** Fim Balsa (Rio Apiacás) (Div. Paranaíta / Apiacás) ao Entr. MT-417(PU Apiacás); ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSIA URBANA DE APIACÁS, PISTA DUPLA, Extensão: 1,706 km; Extensão Total do Lote 02: 42,944 km;

Os serviços referentes a este projeto envolveram as seguintes atividades:

EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORIA

Engenheiro consultor; Auxiliar Técnico de engenharia com encargos complementares; Auxiliar de escritório com encargos complementares; Equipe técnica de topografia para fiscalização e acompanhamento de execução de obras - composta por engenheiro civil de obra pleno, Desenhista detalhista, Técnico de sondagem, auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos e instrumental de topografia, microcomputador, impressora, software, veículo, combustível e uniformes; equipe técnica de laboratório para fiscalização e acompanhamento de execução de obras- composta por engenheiro civil de obra pleno, técnico de laboratório, técnico de sondagem, Auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos de laboratório de solos e de betume, Microcomputador, Impressora, Software, Veículo, combustível e uniformes.

ESTUDOS DE TRÁFEGO E DE CAPACIDADE

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento do tráfego, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator horário de projeto (k), análise de capacidade e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.

ESTUDOS DE TRAÇADO E SEGURANÇA DE TRÂNSITO

Coleta de dados de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria, sinalização e segurança para a solução das locais críticas. Análise crítica do traçado existente, análise Aerofotogramétricos, análise e estudos de projetos existentes relacionados ao trecho e questão, inspeções minuciosas ele campo com equipe multidisciplinar de grande experiência técnica.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; Localização e amarração do eixo; Transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras; Levantamento georreferenciado com implantação de marcos; Levantamento Batimetria; Desenho dos levantamentos planialtimétricos; Cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

O presente relatório tem como objetivo determinar o cálculo das vazões; Cotas de máxima cheia e estiagem observadas com indicação das épocas; Dimensões e medidas físicas; vazão do curso d'água sob a ponte e erosão do leito; área em km² da bacia hidrográfica a montante da obra até a cabeceira; extensão do talvegue em km.

ESTUDOS GEOLÓGICOS

Caracterização dos aspectos fisiográficos, geomorfologia e estratigrafia; estabilidade de solos, estudos de ocorrência de materiais granulares, pedreiras e outras fontes de materiais (cimento, madeira, ferro e asfalto), e estudo de fundações de obras de arte Correntes.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Estudos do subleito para pavimentos novos, de ocorrência de materiais; de áreas de empréstimo para terraplenagem; de corte para drenagem profunda e terraplenagem; sondagens com penetrômetro dinâmico nos locais de solos



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



compressíveis; sondagens mistas (rotativa e percussão) nas obras-de-arte especiais; sondagens a percussão (SPT) para estudo de contenção dos aterros de encabeçamentos das Pontes sobre o Rio Apiacás e Rio Bruno II; estudo de fundação de aterro sobre solo mole.

ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS

Diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento nos aspectos físicos (topografia, geologia/geomorfologia, clima, hidrografia, hidrologia, características geotécnicas do solo e estabilidade de talude de corte e aterro), bióticos (flora, áreas de preservação permanente - APP, unidade de conservação e fauna) e socioeconômicos (dados demográficos, uso e ocupação do solo, principais comunidades a serem atingidas pelo empreendimento, descrição das áreas de valor histórico, arqueológico, espeleológico, cultural, paisagístico e ecológico); levantamento de áreas degradadas jazidas, passivos ambientais e áreas desativadas com a melhoria do traçado); gerenciamento de resíduos de construção civil; identificação e avaliação de impactos ambientais, prognóstico ambiental; medidas de recuperação ambiental (recuperação de áreas degradadas - jazidas, recuperação de áreas de bota-fora; recuperação de canteiro de obras, integração da cobertura vegetal - áreas de corte, aterro e interseção); descrição da atividade de supervisão ambiental; detalhamento do monitoramento ambiental na fase de implantação do empreendimento (instalação, operação e desmobilização do canteiro / usina; serviços de desmatamento e limpeza do terreno; instalação de caminhos de serviços; movimentação de terra e serviços de terraplenagem; serviços de drenagem e construção de bueiros e pontes; transportes de materiais de construção; interferências do tráfego com a população).

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO:

PROJETO GEOMÉTRICO

Execução de planimetria, altimetria, seção transversal e faixa de domínio

SERVIÇOS PRELIMINARES

Foram feitos cálculos, distribuição e classificação das atividades: Administração Local; Instalações de Canteiro e Acampamento; Mobilização e desmobilização de Pessoal; Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante; Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado; Fornecimento e implantação de placa em aço; Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Foram feitos cálculos dos volumes, distribuição e classificação dos materiais: Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m - 566.358,01 m²; Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15m a 0,30 m - 3.988,00 U; Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - 1.662,00 U; Escavação 1ª e 2ª categoria - cortes = 1.582.969,0 m³; Escavação 3ª categoria - cortes = 5.305,0 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - 313.618,01 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - 948.139,76 m³; Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte - 5.305,4 m³; Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação - 6.554,65 m³; Espalhamento de material em bota-fora - 6.554,65 m³; Empedramento para fundação de aterro com espalhamento e compactação mecânicos - pedra rachão comercial - 9.687,75 m³; Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pedra) - 1.966.613,25 tkm.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Pavimento flexível - interseções, acessos secundários, limpa-rodas de acessos a fazendas, Estrutura do pavimento: Regularização do subleito - 797.575,74 m²; Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 152.862,74 m³; Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 149.606,28 m³; Imprimação com asfalto diluído, ADP; CM-30 - 684.484,80 m²; Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico - 1.368.969,60 m²; Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - 684.484,80 m².

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 4.216,26 m; Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 11.805,51 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - 505,95 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - 337,30 m; Meio fio de concreto - MFC 01 - 25.596,00 m; Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - 17.064,00 m; Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - 2,00 U; Entrada para descida d'água - EDA 01 - 352,00 U; Entrada para descida d'água - EDA 02 - 110,00 U; Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - 479,90 m; Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - 659,87 m; Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - 59,99 m; Dissipador de energia - DES 01 - 352,00 U; Dissipador de energia - DES 02 - 110,00 U; Valeta de proteção de cortes com revestimento de



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



concreto - VPC 02 - 2.805,60 m; Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - 1.895,27 m.

PROJETO DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA

Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm - 5.183,72 m; Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado - 2.040,00 m; Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado - 260,00 m; Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - 31,00 U.

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES - OAC

Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros - 479,10 m; Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros - 183,00 m; Demolição de concreto simples - 25,59 m³; Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 7.806,74 m³; Reaterro e compactação com soquete vibratório - 5.464,72 m³; Corpo de BSTC Ø = 0,80 m PA1 - 910,00 m; Boca BSTC Ø = 0,80 m - esconsidade 0° - 88,00 U; Corpo de BSTC Ø = 1,00 m PA1 - 709,00 m; Boca BSTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 54,00 U; Corpo de BDTC Ø = 1,00 m PA1 - 463,00 m; Boca BDTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 32,00 U; Corpo de BTTC Ø = 1,00 m PA1 - 59,00 m; Boca BTTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo BSCE 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 211,00 m; Boca BSCE 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 18,00 U; Corpo de BDCE 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 61,00 m; Boca de BDCE 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo de BTCE 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 47,00 m; Boca de BTCE 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 4,00 U; Corpo de BTCE 3,00m x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 29,00 m; Boca de BTCE 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Ø = 3,05 m - 41,00 m; Boca de BSCE 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 1,00 U; Boca de BDCE 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - 4,00 U; Dissipador de energia - DEB 04 - 88,00 U; Dissipador de energia - DEB 05 - 54,00 U; Dissipador de energia - DEB 11 - 6,00 U; Enrocamento de pedra jogada, fornecimento e assentamento - 2.846,75 m³.

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS - OAE

Ponte Sobre o Rio Apiacás: A ponte é em viga reta, em concreto protendido, com vãos bi apoiados de 30,00 m, cada, com o comprimento total de 240,00 m. A



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

largura da ponte é de 8,80m, sendo 8,00 m de pista e duas barreiras laterais de 0,40 m, com área de 240,00 m x 8,80 m = 2.112,00 m², O tabuleiro foi projetado, por vigas do tipo I, em concreto com protensão aderente, que serão protendidas com cordoalhas de 15,2mm (0,6") de diâmetro. A mesoestrutura será composto por pilares simples e para as fundações serão utilizados tubulões a céu aberto e tubulões a ar comprimido.

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Instalações de Canteiro e Acampamento	306,000	m ²
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	25,000	m ²
Mobilização e Desmobilização	1,000	und
INFRAESTRUTURA		
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	15,000	m
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC (Fck=25MPa)	158,180	m
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. ate 12 m LF	55,761	m ³
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. 12/18 m LF	69,701	m ³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp. ate 12m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	55,761	m ³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	69,701	m ³
MESOESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	1.168,170	m ²
Conc.estr.fck=25 MPa-controlado uso ger.conf.e lanç AC/BC	438,478	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	38.707,600	kg
Escoramento com madeira de OAE	8.070,425	m ³
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	1.794,800	kg





PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SUPERESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	8.545,590	m ²
Escoramento suspenso com madeira de OAE	1.080,888	m ³
Conc.estr.fck=30 MPa-controlado uso ger.conf.e lanç AC/BC	718,774	m ³
Concreto estr. Fck = 40 MPa - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	553,094	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	145.979,500	kg
Confeção e colocação de cord D = 15,2 mm	56.373,700	kg
Protensão de cord D = 15,2 mm	1.456,000	und
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	480,000	m
Lançamento de vigas pré-moldadas	1.519,920	t
ACABAMENTO		
Juntas de vedação elastoméricas tipo JJ 5070 VV, incl. execução de lábios poliméricos ou similar	79,200	m
Limpeza da Ponte	2.119,480	m ²
Pintura com nata de cimento	865,430	m ²
Dreno de PVC D=100 mm	183,000	und

Ponte Sobre o Rio Bruno II: A ponte é em viga reta, em concreto protendido, com vãos bi apoiados de 30,00 m, cada, com o comprimento total de 90,00 m. A largura da ponte é de 8,80m, sendo 8,00 m de pista e duas barreiras laterais de 0,40 m, com área de 90,00 m x 8,80 m = 792,00 m², O tabuleiro foi projetado, por vigas do tipo I, em concreto com protensão aderente, que serão protendidas com cordoalhas de 15,2mm (0,6") de diâmetro. A mesoestrutura será composto por pilares simples e para as fundações serão utilizados tubulões a céu aberto e tubulões a ar comprimido.





PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Instalações de Canteiro e Acampamento	336,000	m²
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	25,000	m²
Detalhamento do projeto executivo	797,280	m²
Mobilização e Desmobilização	1,000	und
INFRAESTRUTURA		
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	9,000	m
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC (Fck=25MPa)	45,520	m
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. ate 12 m LF (3ª categoria)	55,761	m³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp. ate 12m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	55,761	m³

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
MESOESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	408,430	m²
Conc.estr.fck=25 MPa-controle razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	133,893	m³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14.072,600	kg
Escoramento com madeira de OAE	1.500,588	m³
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	538,400	kg
SUPERESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	3.282,210	m²
Escoramento suspenso com madeira de OAE	535,833	m³
Conc.estr.fck=30 MPa-controle razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	282,811	m³
Concreto estr. Fck = 40 MPA - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	207,410	m³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	55.141,800	kg
Confecção e colocação de cord D = 15,2 mm	21.157,000	kg
Protensão cord D = 15,2 mm	546,000	und
Fabricação Barreira tipo New Jersey, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	180,000	m
Lançamento de vigas pré-moldadas	567,630	t
ACABAMENTO		
Juntas de vedação elastoméricas tipo JJ 5070 VV, incl. execução de lábios poliméricos ou similar	35,200	m
Limpeza da Ponte	797,280	m²
Pintura com nata de cimento	325,130	m²
Dreno de PVC D=100 mm	48,000	und





PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



PROJETO DE CONTENÇÕES E REFORÇO DA FUNDAÇÃO DE ATERRO

Foram projetadas contenções em aterros reforçados por geossintéticos – solo envelopado e muro de arrimo em gabiões-caixa, reforço da fundação de aterro e remoção de solos moles. A execução de aterro reforçado com geossintéticos – solo envelopado contemplou o encabeçamento do banhado do Rio Apiacás, atingindo um volume compactado de 47.266,00 m³ e a aplicação de 68.674,00 m² de geossintéticos. Os muros de gabiões serão implantados em 2 locais, contenção do encabeçamento da ponte sobre do Rio Apiacás e Rio Bruno II, correspondendo a um volume total de 13.948,00 m³. O projeto de reforço da fundação de aterro em locais de solos moles engloba o emprego de 52.764,00 m² de geotêxteis e a execução de 1.352,00 m de drenos de talvegue: O volume previsto de remoção de solos moles é de 9.687,75 m³.

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Remoção, remanejamento e execução de cercas – 57.645,00 m; mata-burros e porteiros; enrocamento de pedra arrumada; tela anti-ofuscante; limpa-rodas; paradas de ônibus com abrigo para passageiros; calçadas de pedestres; gradil; barreiras rígidas de concreto tipo New Jersey; Defesa semimaleável simples; Ancoragem de defesa semimaleável simples; bem como os serviços de demolição de obras de concreto, além dos indicados nos projetos de drenagem e obras-de-arte especiais.

PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Definição da faixa de domínio e faixa não edificante, pesquisas de mercado, avaliação das benfeitorias diversas, depreciação; avaliação de plantações frutíferas.

PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS

Foi determinado a localização e layout do canteiro de obra, a área do canteiro, alojamento de pessoal e a mobilização de Obra.

ORÇAMENTO - NOVO SICRO

Elaboração do Plano de Execução de Obra; Quadro Resumo do Orçamento; Quadro Demonstrativo de Quantidades; Quadro Demonstrativo do Orçamento; Demonstrativo de Custos com Administração Local; Resumo das Parcelas de



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

Administração Local; Demonstrativo de Custos com Canteiro de Obras; Demonstrativo de Custos com Mobilização e Desmobilização; Mobilização de Pessoal; Mobilização de Equipamentos Rodantes; Mobilização de Equipamentos Pesados; Curva ABC de Serviços; Curva ABC de Insumos "Primária"; Cronograma; Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Binômio de Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Transporte de Material Betuminoso; Composições de Custos Unitários; Composições de Custos Unitários "Principais"; Composições de Custos Unitários "Auxiliares"; Binômio de Aquisição e Transporte de Materiais; Croqui de Localização das Ocorrências De Materiais; Quadro Resumo das Distâncias Médias de Transporte – DMT; Relação de Equipe Mínima; Relação de Equipamento Mínimos e Cotações. itens pertencentes ao projeto.

Local de execução: Município de Apiacás
Prazo de Execução: 31/08/2021 A 16/08/2021
Valor: \$ 400.932,80 Nº contrato: 024/2021



Responsável técnica:

- Bárbara Wiara Teles dos Reis - Engenheira Civil – CREA- MG 191.336/D - ART. Nº. 1220220194342

Equipe Técnica:

- Ketly Horrana da Silva Engenheira Civil – CREA- MG 290.491/D
- Thayane Gabrielly Caldeira – Engenheira Civil CREA- MG 160.130/D
- Paulo César dos Reis Filho – Engenheiro Civil CREA- MG 163.157/D

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Apiacás – MT, 04 de outubro de 2022

JULIO CESAR DOS SANTOS:7857305
0144
Assinado de forma digital por
JULIO CESAR DOS
SANTOS:78573050144
Dados: 2022.10.20 16:15:29
-04'00'

JÚLIO CÉSAR DOS SANTOS

PREFEITO MUNICIPAL

VIZZOTTO
ENGENHARIA
LTDA:13765712
000143
Assinado de forma
digital por VIZZOTTO
ENGENHARIA
LTDA:13765712000143
Dados: 2022.10.20
13:49:08 -04'00'

JEAN GARATTINI VIZZOTTO

ENG. CIVIL CREA MT 035714

AO SENHOR PRESIDENTE DO CREA

REGISTRO NACIONAL

JUARES SILVEIRA SAMANIEGO

Requerimento do Profissional - RP

Nome Completo do Profissional

BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Nome do Pai

CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Nome da Mãe

LUCILEIA ILDAIR FERNANDES REIS TELES

Nacionalidade

Brasil

Naturalidade

Monte Azul Monte Azul

UF

MG

País

Brasil

Estado Civil

CASADO(A)

Sexo

FEMININO

Data de Nascimento

11/5/1992

Portador de Necessidades Especiais

NENHUMA

Tipo Sanguíneo

Fator RH

CPF (Cadastro de Pessoa Física)

11553571673

Identidade (RG)

MG16084390

Dt. de Emissão

14/11/2015

Órgão Emissor

Secretaria de Segurança Pública

Título de Eleitor

192956540205

Zona

331

Seção

125

Município

Belo Horizonte

UF

MG

Endereço: CORRESPONDÊNCIA

R MORUMBI Nº 574

Bairro

JD PAULISTA 2

Município

Sinop

UF

MT

CEP

78556860

Telefone: RESIDENCIAL

(31)99734436

E-mail

barbara@kaluengenharia.com.br

Serviço Requerido

Baixa de ART com Registro de Atestado

Titulação do Profissional

Engenheira Civil

Observação

Local e Data

Assinatura

Assunto: **Re: ATESTADO ORIGINAL - PROTOCLO F2022/032737-2**
De: Ketly Horrana - Kalu Engenharia <ketley@kaluengenharia.com.br>
Para: Atendimento Crea - MT <atendimento@crea-mt.org.br>
Data: 27/10/2022 10:14



Oi Wanuza Bom dia

Referente a esse protocolo ja tem alguma resposta ou inconformidade ? Tem como me passa o email do Acervo Técnico por gentileza?

Ketly Horrana da Silva
Engenheira Civil
Tel.: (31) 98476-4867 / (31) 975037641
Kalu Serviços de Engenharia Ltda

Em sex., 21 de out. de 2022 às 10:33, Atendimento Crea - MT <atendimento@crea-mt.org.br> escreveu:

Bom dia

O seu e-mail foi enviado ao Setor de Acervo Técnico.

Wanuza

Coordenadoria de Atendimento ao Público
Horário de atendimento durante a pandemia das 12 às 18 h
Tel: (65) 3315-3056, 3315-3016, 3315-3041, 3315-3042, 3315-3099, 3315-3001 ou 3315-3003

Em 20/10/2022 17:35, Ketly Horrana - Kalu Engenharia escreveu:

Estou com uma solicitação aberta para registro de um atestado no qual estamos precisando de um certo tipo de urgência para uma licitação. Estou mandando o atestado por pdf com assinatura digital.

Protocolo:F2022/032737-2
CPF:115.535.716-73
BÁRBARA WIARA TELES DOS REIS
Ketly Horrana da Silva
Engenheira Civil
Tel.: (31) 98476-4867 / (31) 975037641
Kalu Serviços de Engenharia Ltda



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002931
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 Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional BARBARA WIARA TELES DOS REIS..
..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS.....

Registro: 04.0.0000191336..... RNP: 1414265999.....

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL.....

Número da ART: 14201800000004460451 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em:Baixada em: 1/4/2018.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE..... CPF/CNPJ: 03238912000194

Logradouro: AVENIDA SÃO PAULO..... Nº: 89....

Complemento: Bairro: CENTRO.....

Cidade: NOVA CANAÃ DO NORTE..... UF: MT..... CEP: 78515-000

Contrato: 067/2017..... celebrado em Vinculado à ART: 14201800000004267793

Valor do contrato: R\$ 73840,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: AVENIDA MT441..... Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: NOVA CANAÃ DO NORTE..... UF: MT..... CEP: 78515-000

Início: 2/1/2018.. Conclusão efetiva: 1/4/2018..... Coord. Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE..... CPF/CNPJ: 03238912000194

Atividade Técnica: CONSULTORIA PROJETO BÁSICO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; CONSULTORIA PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; CONSULTORIA PROJETO EXECUTIVO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; ELABORAÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) TERRAPLENAGEM , Quantidade 14,00 , Unidade km; ELABORAÇÃO ESTUDO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; ELABORAÇÃO PROJETO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km; ELABORAÇÃO PROJETO BÁSICO OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL) PARA OUTROS FINS , Quantidade 14,00 , Unidade km.....

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ESTUDOS PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MT 441, COMPREENDENDO TODOS OS ESTUDOS INCLUSIVE GEOTÉCNICOS, PROJETO GEOMÉTRICO, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E ORÇAMENTO.....





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

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180002931
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares
Não fazem parte da presente certidão os serv. Proj. e est. geológico; lev. estéreo/aerofotogramétrico; trans. e impl. de marcos georreferenciados e Rede RRNN; desmatamento, plantio de árvores e arbustos, hidrossemeadura, rev. vegetal constantes no atestado da Pref. Munic. N.C. do Norte, de 11/04/18, sendo que não são da atribuição da prof. Barbara W.T. dos Reis.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0331985 a 0331995, o documento contendo 11 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 1420180002931/2018
18/04/2018, 17:02:10
1420180002931

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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917
Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE

CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020



ATESTADO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CANAÃ DO NORTE – MT, com sede a Av. São Paulo 99, Centro, Nova Canaã do Norte – MT, inscrita no CNPJ sob o nº 03.238.912/0001-94 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua João Pessoa, 04, Bairro Santo Antônio, Montes Claros – MG, CEP: 39402-266, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato assinado 067/17 o PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-441 com extensão de 14km sendo executados os seguintes Projetos e Estudos: 1) Coordenação Geral; 2) Estudos de Tráfego e de Capacidade; 3) Estudos de Traçado; 4) Estudos Topográficos; 5) Estudos Hidrológicos; 6) Estudos Geológicos e Geotécnicos; 7) Plano Funcional; 8) Projeto Geométrico; 9) Projeto de Terraplenagem; 10) Projeto de Pavimentação; 11) Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente; 12) Projeto de Interseções, Retornos e Acessos; 13) Projeto de Sinalização e Segurança Viária; 14) Projetos de Obras Complementares; 15) Projeto de Desapropriação; 16) Projeto de Recuperação Ambiental; 17) Orçamento

Estudos de Tráfego e Capacidade

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator do horário do projeto (k), análise de capacidades e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.

Estudos de Traçado

Análise crítica do traçado proposto no Plano Funcional; análise estereofotogramétrica das fotos; análise de estudos e projetos existentes relacionados ao trecho em questão; inspeções minuciosas de campo com equipe multidisciplinar; levantamento aerofotográfico com utilização do software Google Earth para atualização e conferência da atual ocupação do solo na região.

Estudos Topográficos

Levantamento planialtimétrico de Jazidas e Pátios.

COMPANHIA DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MATO GROSSO
Rua Dr. Israel Pinheiro, 202 - Centro
04.066/9 - CEP 31800-000 - Tel: (065) 31-0824
Confira com o original assinado. Dou fé



18 ABR 2013





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Necessários para a perfeita caracterização de terrenos utilizados como área de empréstimo de materiais granulados, áreas para depósito de materiais excedentes (ADMEs), áreas de interesse para o meio ambiente, como nascentes e levantamento específico para desapropriação;

Execução da implantação de poligonal eletrônica de apoio, materializada por marcos de concreto amarrados aos marcos do IBGE existentes na área; implantação de poligonal eletrônica auxiliar para irradiação dos pontos para o levantamento planialtimétrico com detalhamento metro em metro; implantação dos marcos georreferenciados e RNs implantados. Os marcos foram submetidos a rastreamento de satélites (GPS de precisão) e georreferenciados ao Sistema Geodésico Brasileiro, levantamento cadastral, locação e nivelamento geométrico do eixo;

Levantamento das redes de águas pluviais e de esgoto, com obtenção das coordenadas e cotas e topo, fundo e sentido do fluxo das bocas de lobo, poços de visita, caixas de inspeção, tubulações, conexões, de forma a atender as exigências dos órgãos e concessionárias dos serviços públicos;

Levantamento cadastral das redes elétricas e de telefonia;

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais, interferências ambientais e áreas especiais;

Locação e amarração do eixo: A locação do eixo foi realizada a partir da implantação de seus pontos notáveis (PI, PC, PT, TS, SC, CS e ST, acidentes topográficos, cruzamentos com outras rodovias, margens de rios, tangentes longas, etc.), e coordenadas polares diretas de vértices da poligonal secundária (PS) da rede básica topográfica;

Transporte de Poligonal de apoio aos projetos e obras, com implantação de marcos topográficos: foi necessária a implantação de marcos de concreto ao longo do eixo projetado. Essa rede foi amarrada com a do IBGE, em coordenadas UTM;

Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras: foi necessária a implantação de marcos de concreto para os RNs, com o respectivo nivelamento e contranivelamento para a perfeita caracterização. Houve necessidade de implantação de marcos de concreto ao longo do eixo projetado. Essa rede foi amarrada com a do IBGE;

Estudos Hidrológicos

Os estudos hidrológicos, foram elaborados com a finalidade de fornecer todos os elementos necessários à avaliação da suficiência de vazão dos dispositivos de





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

drenagem existentes, identificados como problemáticos e ao dimensionamento de novos elementos a serem implantados.

Este estudo compreende a caracterização climática e pluviométrica da região em que se insere a rodovia em estudo.

Definição das bacias contribuintes, equação de chuvas, análise hidráulica de verificação dos dispositivos existentes.

A partir dos estudos hidrológicos realizados, foram definidos locais de sarjetas, descidas d'água, bueiros de greide e bueiros de grotas e dimensionados de acordo com a vazão solicitante.

Estudos Geológicos e Geotécnicos

Estudos Geológicos: apontamento das seções geológicas típicas (longitudinais e transversais) ao longo do traçado da estrada, em escala adequada e representativa, identificação de locais propícios à exploração de materiais adequados e necessários à construção da infraestrutura da estrada, classificação do material escavado nas diversas categorias previstas nas especificações, identificado por sondagens, identificação da natureza da rocha a ser extraída, através de exames geológicos e ensaios petrográficos e estudo de casos especiais (presença de fraturas, estratificações, alterabilidade da rocha, quando necessário), indicações de taludes a serem adotados nos cortes em rocha, nos cortes em terra e nos aterros.

Estudos Geotécnicos: confirmação da classificação do material escavado, através de sondagens a percussão, rotativas e a trado, pá e picareta; características físicas dos solos ocorrentes nos cortes e nos empréstimos (LL, LP, IG, grau de compactação e CBR0; estudo da estabilidade de taludes (coesão e resistência dos materiais) e estudo dos casos especiais para a fundação de aterros.

Plano Funcional

Foram realizados estudos abrangendo todo o sistema viário coletor/distribuidor da rodovia, exibindo a concepção geral do funcionamento da rodovia, sua integração com o restante do sistema viário e outras informações básicas relativas ao modo de funcionamento do plano de circulação.

Projeto Geométrico

Correlação de elementos físicos com as características de operação; frenagem; aceleração; condições de segurança; conforto. Interseções e travessias urbanas, alinhamento; estudo de contornos; correção de pontos críticos e incorporação de acostamentos pavimentados; detalhes altimétricos da faixa de domínio; demarcação da





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

faixa de domínio; perfis do terreno e da estrada; pontos notáveis das curvas e ocorrências de material impenetrável; desenho dos levantamentos planialtimétrico e cadastral da faixa de domínio com curvas de nível em metro em metro; estudo da plataforma de projeto em função das interferências tais como drenagens superficiais e de gropa, redes de água, esgoto, elétricas e telefone, construções, sistema viário de veículos e pedestres.

Projeto de Terraplanagem

Características geométricas; acabamento de terraplenagem; remoção de material rochoso do subleito; distribuição dos materiais; classificação dos materiais e quantitativos; seções transversais com taludes de corte e aterro; escalonamentos; posições das sarjetas e dimensões da plataforma; nos relatórios de computação, os cálculos dos volumes de cortes e aterros; quadro resumo do movimento de terra;

Projeto de Pavimentação

Estudo estatístico e definição do índice de suporte do subleito ao longo dos diversos subtrechos homogêneos; definição dos materiais a serem utilizados nas diversas camadas do pavimento; dimensionamento do pavimento da pista de rolamento, acessos, interseções; desenhos apresentando a seção transversal e variação longitudinal do pavimento.

Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente

Análise do greide e das seções transversais gabaritadas; cálculo e dimensionamento das obras de transposição de talvegues (bueiros de gropa) em função dos estudos hidrológicos; bueiros tubulares e celulares; análise e registro das sondagens de subleito, rotativas e a percussão realizadas com o objetivo definir a fundação das obras; cálculo e dimensionamento das obras de plataforma (bueiros de greide); cálculo e dimensionamento dos dispositivos de drenagem superficial; cálculo e dimensionamento dos dispositivos de drenagem profunda; classificação das notas de serviços dos bueiros, com indicação aproximada, por meio de trabalhos de locação dos mesmos, por meio de sua localização, o tipo, diâmetro, a esconsidade, declividade, os comprimentos a montante e jurante, a cota do fundo no eixo, a cota do greide de terraplanagem e a altura de cobertura de aterro.

Projeto de Interseções, Retornos e Acessos

Projeto planialtimétrico com dimensionamento e tratamento de todos os elementos geométricos tais como: pistas, acostamentos, faixas de mudança de velocidade, faixas de domínio e superelevações; detalhamento dos elementos construtivos referentes a canteiros, meios-fios



18/04/2018





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

sarjetas, dreno; seções transversais típicas da plataforma, incluindo pistas, acostamentos e canteiros, nos pontos notáveis de interseções.

Projeto de Sinalização e Segurança Viária

Projeto de sinalização horizontal das vias, interseções e acessos: composto por marcas longitudinais e transversais e por inscrições no pavimento, complementado por dispositivos auxiliares de segurança de trânsito

Projeto de sinalização vertical das vias, interseções e acessos: O projeto de sinalização vertical contém indicações, localização, dimensões e tipos de suporte, abrangendo os seguintes tipos de placas: advertência; regulamentação; indicação (localidades); orientação (serviços); educativas.

Projetos de Obras Complementares

Consiste em projetos de cercas, porteiras, passagem de animais, abrigo de passageiros; defensas metálicas; sinalização; recobrimento vegetal; análise geral do traçado da via e definição de locais com a necessidade de tratamento paisagístico, com identificação das espécies vegetais a serem plantadas na área; identificação do greide e das seções transversais gabaritadas em função dos locais de contenção de corte e/ou aterros; lançamento das obras no projeto geométrico; levantamento de quantitativos e elaboração do orçamento da obra.

Projeto de Desapropriação

Planta com possíveis imóveis e áreas atingidas, quantitativos levantados sobre a restituição aerofotogramétrica/levantamentos existentes ou expedidos, seus proprietários e posseiros; poligonal para decreto de utilidade pública.

Estudos Ambientais

Elaboração do diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento e nas avaliações das ocorrências cadastradas nos levantamentos ambientais e dos impactos ambientais que poderão decorrer com a execução das obras planejadas, visando a proposição de medidas de proteção ambiental.

Orçamento, Memória de Cálculo e Composição de Preços Unitários (CPUs)

Todos os itens da planilha do projeto foram contemplados com memórias de cálculo de seus quantitativos, e os seus preços foram referenciados através da composição de custos. O orçamento foi elaborado com os quantitativos levantados, considerando-se índice de produtividade, custos de materiais e mão de obra.





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 - GESTÃO 2017-2020

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
ESTUDOS	
Hidrológicos	14 km
Traçado	14 km
Topográfico	14 km
Tráfego e Capacidade	14 km
Geológico e Geotécnico	14 km
TOPOGRAFIA	
Levantamento plani-altimétrico	168.000,00 m ²
PROJETOS EXECUTIVOS	
Projeto de Terraplenagem	14 km
Projeto de Pavimentação	14 km
Projeto de Sinalização e Segurança Viária	14 km
Projeto de Recuperação Ambiental	14 km
Projetos de Obras Complementares	14 km
Projeto de Desapropriação	14 km
Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente	14 km
Projeto Geométrico	14 km
Projeto de Interseções, Retornos e Acessos	14 km
TERRAPLANAGEM	

CARIMBO 1º MUNICÍPIO DE NOVA CANAÃ DO NORTE - MT
Rua Dr. Israel Pinheiro, 212 - Centro
Cidade: NOVA CANAÃ DO NORTE - MT (76.351-000)
Confere com o original apresentado. Dou fé

18 ABR 2019

AV. SÃO PAULO, 89 - CENTRO - CA
NOVA CANAÃ DO NORTE - MT
Fone (66) 3551-1200 / 3551-1274



15:000
Rafael Faria - Tabelião
Ondrey de Almeida P. Fernandes - Tabelião
Tatiane Vieira Batista - Tabelião
nt.gov.br





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Desmatamento destc. Limpeza áreas c/ árvores diâmetro até 0,15m	213.465,13 m ²
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 0 a 200m c/e	10.524,43 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	8.528,67 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	26.749,82 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	5.767,23 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	562,56 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	52.777,91 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	12.994,59 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	2.185,67 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	40.846,21 m ³
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	3.714,16 m ³
Compactação de aterros a 100% proctor normal	69.795,92 m ³
Compactação de Aterro a 100 % do Proctor Intermodificado	94.855,34 m ³
Empedramento para fundação de aterro	614,40 m ³
Escalonamento de taludes de aterro	5.184,00 m ³
PAVIMENTAÇÃO	
Regularização do Subleito	194.025,50 m ²
Sub-base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	37.808,85 m ³
Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura	28.156,64 m ³

RECEBIMOS 1ª COTAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS
Rua Dr. Israel Pinheiro, 202 - Centro
Cidade - 75.000-000 - Tel. (61) 3651-8824
Cópia com o original arquivado, Dou 18.

18 ABR 2018

AV. SÃO PAULO, 89 - CENTRO - CAIXA POSTAL 001
NOVA CANAÃ DO NORTE - MATO GROSSO
Fone (66) 3551-1200 / 3551-1274 - www.novaca





Unindo forças para transformar

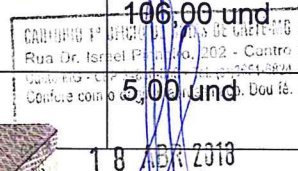
ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Imprimação (execução)	187.711,42 m²
Tratamento superficial simple TSS c/ banho diluído BC	66.640,80 m²
Tratamento superficial duplo TSD c/ banho diluído BC	98.412,75 m²
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	
Fornecimento de RR-2C	388,54 t
Fornecimento de CM-30	225,25 t
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	
Remoção de bueiros existentes	25,80 m
Escavação manual em material de 1a cat	48,50 m3
Escavação mecânica de vala em mat. 1a cat.	2.357,50 m3
Reaterro e compactação	885,15 m3
Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	85,80 m
Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	54,80 m
Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	11,20 m
Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	1,60 m
Dissipador de energia - DES 01	27,00 und
Dissipador de energia - DEB 04	7,00 m
Dissipador de energia - DEB 05 AC/BC	4,00 und
Dissipador de energia - DEB 08 AC/BC	3,00 und
Entrada d'água - EDA 01 AC/BC	106,00 und
Entrada d'água - EDA 02 AC/BC	5,00 und



AV. SÃO PAULO, 89 - CENTRO
NOVA CANAÃ DO NORTE
Fone (66) 3551-1200 / 3551

Thiago Ribeiro Faria - Vereador
CPF 78.515-000
BRASIL
onorte.mt.gov.br





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	340,00 m
Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	6,00 Unid
Meio fio de concreto - MFC 01 AC/BC	2.790,00 m
Meio fio de concreto - MFC 05 AC/BC	840,00 m
Sarjeta triangular de concreto - STC 03 AC/BC	13.130,00 m
Corpo BSTC D=0,80m - CA-1, inclusive berço - AC/BC/PC/TC	117,60 m
Boca BSTC D=,80m normal - AC/BC/PC	14,00 Unid.
Corpo BDTC D=0,80m - CA-1, inclusive berço - AC/BC/PC/TC	36,00 m
Boca BDTC D=,80m normal - AC/BC/PC	4,00 Unid.
Corpo BSTC D=1,00m - CA-1, inclusive berço - AC/BC/PC/TC	96,60 m
Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	12,00 Unid.
Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	54,00 m
Boca BDTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	6,00 Unid.
Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m - AC/BC	20,00 m
Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal AC/BC	6,00 Unid.
Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 AC/BC	3,00 und
Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 AC/BC	1,00 und
Enrocamento de pedra jogada - PC	606,44 m ³
Corpo de passagem para Animais Sivestre 2,00 x 2,50 AC/BC	56,00 m
Boca de passagem para Animais Sivestre 2,00 x 2,50 AC/BC	4,00 Unid.
SINALIZAÇÃO	

CARIMBO 1º GABINETE DO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
Rui De Jesus Ribeiro - 1988 - 01/10/19
CNPJ 03.238.912/0001-94 - 01/10/19
Confere com o original apresentado. Dou fé.

18/08/2019





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE



CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	6.980,70 m²
Pint. setas/zebrado-tinta b.acríl. emuls. água-2a.	218,21 m²
Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	4.229,00 und.
Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	153 m²
OBRAS COMPLEMENTARES	
Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	1.086,00 m
Ancoragem defesa semi-maleável simples (forn/imp)	452,50 m
Cercas de arame farpado com suportes de madeira	7.036,00 m
Remoção e relocação de cerca	13.895,62 m
PROTEÇÃO AMBIENTAL	
Hidrossemeadura	142.322,19 m2
Expurgo de Jazida (CONST E RESTR)	58.106,50 m³
Reguralização mecânica da faixa de domínio	177.220,45 m2
Bacia de acumulação tipo I (Jusante de saídas d'água e valetas de proteção)	70,00 und
Plantio de Árvores e Arbustos	814,00 und.
Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	602,00 m
Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	230,00 m

CRÓQUIO Nº 00000000000000000000
Rua Dr. Israel Pinheiro, 204 - Centro
Cidade-MG - CEP 34000-000 - Tel. (31) 3333-3333
Cadastrado com o original e cópia autenticada.

18 DE ABR 2013



AV. SÃO PAULO, 89 • CENTRO • CAIXA PC
NOVA CANAÃ DO NORTE • MATO
Fone (66) 3551-1200 / 3551-1274 • www.novacanaadonorte.mt.gov.br

Ilgo Ribeiro Faria - Tabelão
Oney de Almeida - Tabelão
Tatiane Vieira - Tabelão





Unindo forças para transformar

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE

CNPJ 03.238.912/0001-94 – GESTÃO 2017-2020

Local de execução: Município de Nova Canaã do Norte

Prazo de Execução: 02/01/2018 a 01/04/2018

Foram compostas de disposições gerais e especificações técnicas.

Equipe técnica:

- Bárbara Wiara Teles dos Reis – Engenheira Civil - Crea-MG 191.336/D
- Guilherme Antônio de Oliveira Silva – Engenheiro Civil - Crea-MG 190.849/D

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Nova Canaã do Norte, 11 de Abril 2018.



Rubens Roberto Rosa
Prefeito Municipal

Rubens Roberto Rosa
Prefeito Municipal
Nova Canaã do Norte - MT

03.238.912/0001-94

**PREFEITURA DE
NOVA CANAÃ DO NORTE**

Av. São Paulo, 89 - Centro - CEP: 78.515-000
Nova Canaã do Norte - MT





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000070830

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Registro: 67380 MG

RNP: 1403239467

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220210085876 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO

Registrada em: 31/05/2021

Baixada em: 04/11/2022

Forma de Registro: Vinculada

Participação técnica: EQUIPE VINCULADA

Empresa contratada: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS

CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54

Rua: AV BRASIL

Nº: 1059

Complemento:

Bairro: BOM JESUS

Cidade: Apiacás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Contrato: 024/2021

Celebrado em: 05/04/2021

Vinculado à ART: 1220210068011

Valor do contrato: 400.932,80

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA ESTADUAL MT 206, TRECHO: PARANAÍTA- APIACÁS - APIACÁS, SUBTRECHO RIO APIACÁS (KM 119,44)

Nº: 0

Complemento: ATÉ O MUNICÍPIO DE APIACÁS (KM 162,34)

Bairro: APIACÁS

Cidade: Apiacás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Data de início: 29/04/2021

Conclusão efetiva: 16/08/2021

Coordenadas Geográficas: 09°33'0.00 SUL, 57°24'0.00 OESTE

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS

CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54

Atividade Técnica: 1- <Projeto><Agrimensura><Terraplenagem><de compactação - terraplenagem><., 42.9000 quilômetro; 2- <Estudo><Geotecnia e Geologia da Engenharia>< Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento><de estudos geotécnicos><., 42.9000 quilômetro; 3- <Projeto><Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos>< Sistemas de Drenagem para Obras Cívicas><de sistemas de drenagem para obras cívicas><bueiro>, 42.9000 quilômetro; 4- <Estudo><Topografia>< Levantamentos Topográficos Básicos><de levantamento topográfico><planialtimétrico>, 42.9000 quilômetro; 5- <Estudo><Topografia>< Levantamentos Topográficos Básicos><de curvas de nível topográficas><., 42.9000 quilômetro; 6- <Projeto><Transportes>< Infraestrutura Rodoviária><de pavimentação asfáltica para rodovias><., 42.9000 quilômetro; 7- <Elaboração de orçamento><Transportes>< Infraestrutura Rodoviária><de pavimentação asfáltica para rodovias><., 42.9000 quilômetro; 8- <Estudo><Transportes>< Infraestrutura Rodoviária><de traçado viário para rodovias><., 42.9000 quilômetro; 9- <Projeto><Transportes>< Sinalização><de sinalização><rodoviária>, 42.9000 quilômetro;

Observações: EST TÉCNICOS, SERVI PRELIMINARES, ANTEPROJETOS, PROJ BÁSICOS EXECUTIVOS, PRESTAR ASSESSORIA, SUPERVISÃO 42,90 KM

Informações Complementares: "ESTA ART FOI BAIXADA EM 04/11/2022. A(S) ART(S) REFERENTE(S) A(OS) PROJETO(S) SERÃO BAIXADAS AUTOMATICAMENTE, APÓS A ENTREGA DA(S) ART(S) NO CREA-MT."

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 38291 a 38300, o atestado contendo 10 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 70830/2022

04/11/2022 15:56:41

F872D8E4-E19F-405B-ABD9-EAAA9588F967

Data de Impressão: 08/11/2022 10:39:59

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

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-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT, com sede Rua Duzentos e dois, 292, Paranaíta- MT, inscrita no CNPJ sob o nº 03.239.043/0001-12 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia Belo Horizonte- MG, CEP: 31810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato Nº. 024/2021; PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO, **RODOVIA MT-206; LOTE-02; TRECHO:** Entrº. MT-208(Alta Floresta) – Entrº.MT-198 (Colniza/MT Mineração São Francisco); **SUBTRECHO:** Fim Balsa (Rio Apiacás) (Div. Paranaíta / Apiacás) ao Entr. MT-417(PU Apiacás); ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSIA URBANA DE APIACÁS, PISTA DUPLA, APOIO E SUPERVISÃO Extensão: 1,706 km; Extensão Total do Lote 02: 42,90 km;

Os serviços referentes a este projeto envolveram as seguintes atividades:

EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORIA

Engenheiro consultor; Auxiliar Técnico de engenharia com encargos complementares; Auxiliar de escritório com encargos complementares; Equipe técnica de topografia para fiscalização e acompanhamento de execução de obras - composta por engenheiro civil de obra pleno, Desenhista detalhista, Técnico de sondagem, auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos e instrumental de topografia, microcomputador, impressora, software, veículo, combustível e uniformes; equipe técnica de laboratório para fiscalização e acompanhamento de execução de obras- composta por engenheiro civil de obra pleno, técnico de laboratório, técnico de sondagem, Auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos de laboratório de solos e de betume, Microcomputador, Impressora, Software, Veículo, combustível e uniformes.

ESTUDOS DE TRÁFEGO E DE CAPACIDADE

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento do tráfego, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator horário de projeto (k), análise de capacidade e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.

ESTUDOS DE TRAÇADO E SEGURANÇA DE TRÂNSITO

Coleta de dados de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria, sinalização e segurança para a solução das locais críticas. Análise crítica do traçado existente, análise Aerofotogramétricos, análise e estudos de projetos existentes relacionados ao trecho e questão, inspeções minuciosas ele campo com equipe multidisciplinar de grande experiência técnica.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; Locação e amarração do eixo; Transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras; Levantamento georreferenciado com implantação de marcos; Levantamento Batimetria; Desenho dos levantamentos planialtimétricos; Cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

O presente relatório tem como objetivo determinar o cálculo das vazões; Cotas de máxima cheia e estiagem observadas com indicação das épocas; Dimensões e medidas físicas; vazão do curso d'água sob a ponte e erosão do leito; área em km² da bacia hidrográfica a montante da obra até a cabeceira; extensão do talvegue em km.

ESTUDOS GEOLÓGICOS

Caracterização dos aspectos fisiográficos, geomorfologia e estratigrafia; estabilidade de solos, estudos de ocorrência de materiais granulares, pedreiras e outras fontes de materiais (cimento, madeira, ferro e asfalto), e estudo de fundações de obras de arte Correntes.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Estudos do subleito para pavimentos novos, de ocorrência de materiais; de áreas de empréstimo para terraplenagem; de corte para drenagem profunda e



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



terraplenagem; sondagens com penetrômetro dinâmico nos locais de solos compressíveis; sondagens mistas (rotativa e percussão) nas obras-de-arte especiais; sondagens a percussão (SPT) para estudo de contenção dos aterros de encabeçamentos das Pontes sobre o Rio Apiacás e Rio Bruno II; estudo de fundação de aterro sobre solo mole.

ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS

Diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento nos aspectos físicos (topografia, geologia/geomorfologia, clima, hidrografia, hidrologia, características geotécnicas do solo e estabilidade de talude de corte e aterro), bióticos (flora, áreas de preservação permanente - APP, unidade de conservação e fauna) e socioeconômicos (dados demográficos, uso e ocupação do solo, principais comunidades a serem atingidas pelo empreendimento, descrição das áreas de valor histórico, arqueológico, espeleológico, cultural, paisagístico e ecológico); levantamento de áreas degradadas jazidas, passivos ambientais e áreas desativadas com a melhoria do traçado); gerenciamento de resíduos de construção civil; identificação e avaliação de impactos ambientais, prognóstico ambiental; medidas de recuperação ambiental (recuperação de áreas degradadas - jazidas, recuperação de áreas de bota-fora; recuperação de canteiro de obras, integração da cobertura vegetal - áreas de corte, aterro e interseção); descrição da atividade de supervisão ambiental; detalhamento do monitoramento ambiental na fase de implantação do empreendimento (instalação, operação e desmobilização do canteiro / usina; serviços de desmatamento e limpeza do terreno; instalação de caminhos de serviços; movimentação de terra e serviços de terraplenagem; serviços de drenagem e construção de bueiros e pontes; transportes de materiais de construção; interferências do tráfego com a população).

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO:

PROJETO GEOMÉTRICO

Execução de planimetria, altimetria, seção transversal e faixa de domínio

SERVIÇOS PRELIMINARES

Foram feitos cálculos, distribuição e classificação das atividades: Administração Local; Instalações de Canteiro e Acampamento; Mobilização e desmobilização de Pessoal; Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante; Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado; Fornecimento e implantação de placa em



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



aço; Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm.

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Foram feitos cálculos dos volumes, distribuição e classificação dos materiais: Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m - 566.358,01 m²; Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15m a 0,30 m - 3.988,00 U; Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - 1.662,00 U; Escavação 1ª e 2ª categoria - cortes = 1.582.969,0 m³; Escavação 3ª categoria - cortes = 5.305,0 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - 313.618,01 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - 948.139,76 m³; Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte - 5.305,4 m³; Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação - 6.554,65 m³; Espalhamento de material em bota-fora - 6.554,65 m³; Empedramento para fundação de aterro com espalhamento e compactação mecânicos - pedra rachão comercial - 9.687,75 m³; Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pedra) - 1.966.613,25 tkm.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Pavimento flexível - interseções, acessos secundários, limpa-rodas de acessos a fazendas, Estrutura do pavimento: Regularização do subleito - 797.575,74 m²; Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 152.862,74 m³; Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 149.606,28 m³; Imprimação com asfalto diluído, ADP; CM-30 - 684.484,80 m²; Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico - 1.368.969,60 m²; Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - 684.484,80 m².

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 4.216,26 m; Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 11.805,51 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - 505,95 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - 337,30 m; Meio fio de concreto - MFC 01 - 25.596,00 m; Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - 17.064,00 m; Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - 2,00 U; Entrada para descida



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



d'água - EDA 01 - 352,00 U; Entrada para descida d'água - EDA 02 - 110,00 U; Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - 479,90 m; Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - 659,87 m; Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - 59,99 m; Dissipador de energia - DES 01 - 352,00 U; Dissipador de energia - DES 02 - 110,00 U; Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 02 - 2.805,60 m; Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - 1.895,27 m.

PROJETO DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA

Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm - 5.183,72 m; Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado - 2.040,00 m; Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado - 260,00 m; Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - 31,00 U.

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES - OAC

Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros - 479,10 m; Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros - 183,00 m; Demolição de concreto simples - 25,59 m³; Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 7.806,74 m³; Reaterro e compactação com soquete vibratório - 5.464,72 m³; Corpo de BSTC Ø = 0,80 m PA1 - 910,00 m; Boca BSTC Ø = 0,80 m - esconsidade 0° - 88,00 U; Corpo de BSTC Ø = 1,00 m PA1 - 709,00 m; Boca BSTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 54,00 U; Corpo de BDTC Ø = 1,00 m PA1 - 463,00 m; Boca BDTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 32,00 U; Corpo de BTTC Ø = 1,00 m PA1 - 59,00 m; Boca BTTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo BSCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 211,00 m; Boca BSCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 18,00 U; Corpo de BDCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 61,00 m; Boca de BDCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo de BTCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 47,00 m; Boca de BTCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 4,00 U; Corpo de BTCC 3,00m x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 29,00 m; Boca de BTCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Ø = 3,05 m - 41,00 m; Boca de BSCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 1,00 U; Boca de BDCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - 4,00 U; Dissipador de energia - DEB 04 - 88,00 U; Dissipador de energia - DEB 05 - 54,00 U; Dissipador de energia - DEB 11 - 6,00 U; Enrocamento de pedra jogada, fornecimento e assentamento - 2.846,75 m³.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS - OAE

Ponte Sobre o Rio Apiacás: A ponte é em viga reta, em concreto protendido, com vãos bi apoiados de 30,00 m, cada, com o comprimento total de 240,00 m. A largura da ponte é de 8,80m, sendo 8,00 m de pista e duas barreiras laterais de 0,40 m, com área de 240,00 m x 8,80 m = 2.112,00 m², O tabuleiro foi projetado, por vigas do tipo I, em concreto com protensão aderente, que serão protendidas com cordoalhas de 15,2mm (0,6") de diâmetro. A mesoestrutura será composto por pilares simples e para as fundações serão utilizados tubulões a céu aberto e tubulões a ar comprimido.

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Instalações de Canteiro e Acampamento	306,000	m ²
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	25,000	m ²
Mobilização e Desmobilização	1,000	und
INFRAESTRUTURA		
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	15,000	m
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC (Fck=25MPa)	158,180	m
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. ate 12 m LF	55,761	m ³
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. 12/18 m LF	69,701	m ³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp. ate 12m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	55,761	m ³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp 12/18m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	69,701	m ³
MESOESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	1.168,170	m ²
Conc.estr.fck=25 MPa-controle razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	438,478	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	38.707,600	kg
Escoramento com madeira de OAE	8.070,425	m ³
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	1.794,800	kg





PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SUPERESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	8.545,590	m ²
Escoramento suspenso com madeira de OAE	1.080,888	m ³
Conc.estr.fck=30 MPa-controlado razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	718,774	m ³
Concreto estr. Fck = 40 MPa - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	553,094	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	145.979,500	kg
Confeção e colocação de cord D = 15,2 mm	56.373,700	kg
Protensão de cord D = 15,2 mm	1.456,000	und
Fabricação guarda-corpo tipo GM, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	480,000	m
Lançamento de vigas pré-moldadas	1.519,920	t
ACABAMENTO		
Juntas de vedação elastoméricas tipo JJ 5070 VV, incl. execução de lábios poliméricos ou similar	79,200	m
Limpeza da Ponte	2.119,480	m ²
Pintura com nata de cimento	865,430	m ²
Dreno de PVC D=100 mm	183,000	und

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Instalações de Canteiro e Acampamento	336,000	m ²
Placa da Obra - Aquisição de placa pronta e assentamento	25,000	m ²
Detalhamento do projeto executivo	797,280	m ²
Mobilização e Desmobilização	1,000	und
INFRAESTRUTURA		
Tub a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	9,000	m
Tub ar comp D = 1,40 m prof. até 12m lâm d'água LF- AC/BC/PC (Fck=25MPa)	45,520	m
Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. ate 12 m LF (3ª categoria)	55,761	m ³
Forn., lanç. concreto base tub ar comp. ate 12m Lf - AC/BC/PC (Fck=25MPa)	55,761	m ³

Ponte Sobre o Rio Bruno II: A ponte é em viga reta, em concreto protendido, com vãos bi apoiados de 30,00 m, cada, com o comprimento total de 90,00 m. A largura da ponte é de 8,80m, sendo 8,00 m de pista e duas barreiras laterais de 0,40 m, com área de 90,00 m x 8,80 m = 792,00 m², O tabuleiro foi projetado, por vigas do tipo I, em concreto com protensão aderente, que serão protendidas com



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



cordoalhas de 15,2mm (0,6") de diâmetro. A mesoestrutura será composta por pilares simples e para as fundações serão utilizados tubulões a céu aberto e tubulões a ar comprimido.

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
MESOESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	408,430	m ²
Conc.estr.fck=25 MPa-controlado razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	133,893	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14.072,600	kg
Escoramento com madeira de OAE	1.500,588	m ³
Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	538,400	kg
SUPERESTRUTURA		
Forma de placa compensada plastificada	3.282,210	m ²
Escoramento suspenso com madeira de OAE	535,833	m ³
Conc.estr.fck=30 MPa-controlado razoável uso ger.conf.e lanç AC/BC	282,811	m ³
Concreto estr. Fck = 40 MPa - contr raz uso ger conf e lanç AC/BC	207,410	m ³
Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	55.141,800	kg
Confecção e colocação de cord D = 15,2 mm	21.157,000	kg
Protensão cord D = 15,2 mm	546,000	und
Fabricação Barreira tipo New Jersey, mold no local - AC/BC (Fck=25MPa)	180,000	m
Lançamento de vigas pré-moldadas	567,630	t
ACABAMENTO		
Juntas de vedação elastoméricas tipo JJ 5070 VV, incl. execução de lábios poliméricos ou similar	35,200	m
Limpeza da Ponte	797,280	m ²
Pintura com nata de cimento	325,130	m ²
Dreno de PVC D=100 mm	48,000	und

PROJETO DE CONTENÇÕES E REFORÇO DA FUNDAÇÃO DE ATERRO

Foram projetadas contenções em aterros reforçados por geossintéticos – solo envelopado e muro de arrimo em gabiões-caixa, reforço da fundação de aterro e remoção de solos moles. A execução de aterro reforçado com geossintéticos – solo envelopado contemplou o encabeçamento do banhado do Rio Apiacás, atingindo um volume compactado de 47.266,00 m³ e a aplicação de 68.674,00 m² de geossintéticos. Os muros de gabiões serão implantados em 2 locais, contenção do encabeçamento da ponte sobre do Rio Apiacás e Rio Bruno II, correspondendo a um volume total de 13.948,00 m³. O projeto de reforço da fundação de aterro em locais de solos moles engloba o emprego de 52.764,00 m² de geotêxteis e a execução de 1.352,00 m de drenos de talvegue: O volume previsto de remoção de solos moles é de 9.687,75 m³.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT



PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Remoção, remanejamento e execução de cercas – 57.645,00 m; mata-burros e porteiras; enrocamento de pedra arrumada; tela anti-ofuscante; limpa-rodas; paradas de ônibus com abrigo para passageiros; calçadas de pedestres; gradil; barreiras rígidas de concreto tipo New Jersey; Defesa semimaleável simples; Ancoragem de defesa semimaleável simples; bem como os serviços de demolição de obras de concreto, além dos indicados nos projetos de drenagem e obras-de-arte especiais.

PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Definição da faixa de domínio e faixa não edificante, pesquisas de mercado, avaliação das benfeitorias diversas, depreciação; avaliação de plantações frutíferas.

PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS

Foi determinado à localização e layout do canteiro de obra, a área do canteiro, alojamento de pessoal e a mobilização de Obra.

ORÇAMENTO - NOVO SICRO

Elaboração do Plano de Execução de Obra; Quadro Resumo do Orçamento; Quadro Demonstrativo de Quantidades; Quadro Demonstrativo do Orçamento; Demonstrativo de Custos com Administração Local; Resumo das Parcelas de Administração Local; Demonstrativo de Custos com Canteiro de Obras; Demonstrativo de Custos com Mobilização e Desmobilização; Mobilização de Pessoal; Mobilização de Equipamentos Rodantes; Mobilização de Equipamentos Pesados; Curva ABC de Serviços; Curva ABC de Insumos "Primária"; Cronograma; Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Binômio de Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Transporte de Material Betuminoso; Composições de Custos Unitários; Composições de Custos Unitários "Principais"; Composições de Custos Unitários "Auxiliares"; Binômio de Aquisição e Transporte de Materiais; Croqui de Localização das Ocorrências De Materiais; Quadro Resumo das Distâncias Médias de Transporte – DMT; Relação de Equipe Mínima; Relação de Equipamento Mínimos e Cotações. itens pertencentes ao projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás - MT

Local de execução: RODOVIA ESTADUAL MT 206,
TRECHO: PARANAÍTA- APIACÁS - APIACÁS, SUBTRECHO RIO APIACÁS
(KM 119,44) ATÉ O MUNICÍPIO DE APIACÁS (KM 162,34)
Prazo de Execução: 29/04/2021 A 16/08/2021
Valor: R\$ 400.932,80 N° contrato: 024/2021

Responsável Técnico:

- Carlos Roberto Teles Fernandes Engenheiro Civil- CREA- MG 67.380/D - ART.
Nº.1220210085876

Equipe Técnica:

- Ketly Horrana da Silva – CREA- MG 290.491/D
- Thayane Gabrielly Caldeira – CREA- MG 160.130/D
- Paulo César dos Reis Filho – CREA- MG 163.157/D

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Apiacás – MT, 04 de outubro de 2022

JULIO CESAR DOS
SANTOS:7857305014

4

Assinado de forma digital por
JULIO CESAR DOS
SANTOS:78573050144
Dados: 2022.11.03 15:14:06 -04'00'

VIZZOTTO
ENGENHARIA
LTDA:13765712000
143

Assinado de forma digital
por VIZZOTTO ENGENHARIA
LTDA:13765712000143
Dados: 2022.11.04 09:01:19
-04'00'

JÚLIO CÉSAR DOS SANTOS

JEAN GARATTINI VIZZOTTO

PREFEITO MUNICIPAL

ENG. CIVIL CREA MT 035714



AO SENHOR PRESIDENTE DO CREA

REGISTRO NACIONAL

JUARES SILVEIRA SAMANIEGO

Requerimento do Profissional - RP

Nome Completo do Profissional

CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Nome do Pai

ABINEL JOSE FERNANDES

Nome da Mãe

MARIA DAS NEVES TELES FIGUEIREDO

Nacionalidade

Brasil

Naturalidade

Monte Azul Monte Azul

UF

MG

País

Brasil

Estado Civil

CASADO(A)

Sexo

MASCULINO

Data de Nascimento

28/4/1968

Portador de Necessidades Especiais

NENHUMA

Tipo Sanguíneo

Fator RH

CPF (Cadastro de Pessoa Física)

75233606615

Identidade (RG)

M-4449104

Dt. de Emissão

28/8/1991

Órgão Emissor

Secretaria de Segurança Pública

Título de Eleitor

Zona

Seção

Município

UF

Endereço: CORRESPONDÊNCIA

AV VEREADOR JULIANO DA COSTA MARQUES RES. BONAVITA Nº 615 APT. 2003

Bairro

JD. ACLIMAÇÃO

Município

Cuiabá

UF

MT

CEP

78050253

Telefone: RESIDENCIAL

(31)31915388

Telefone: RESIDENCIAL

(31)34367587

E-mail

carlos@kaluengenharia.com.br

Serviço Requerido

Baixa de ART com Registro de Atestado

Titulação do Profissional

Engenheiro Civil

Observação

Local e Data

Assinatura



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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000071132

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES

Registro: 67380 MG

RNP: 1403239487

Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: 1220220210810 **Tipo de ART:** OBRA SERVIÇO **Registrada em:** 04/11/2022 **Baixada em:** 10/11/2022

Forma de Registro: Substituição

Participação técnica: EQUIPE VINCULADA

Empresa contratada: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CPF/CNPJ: 03.239.043/0001-12

Rua: R. Duzentos e Dois

Nº: 292

Complemento:

Bairro: PARANAÍTA

Cidade: Paranaíta

UF: MT

CEP: 78.590-000

Contrato: 069/2021

Celebrado em: 05/04/2021

Vinculado à ART: 1220210067990

Valor do contrato: 223.877,20

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-206; LOTE-01; TRECHO: Entrº. MT-208(Alta Floresta) – Entrº. MT-198 (Colniza/MT) **Nº:** SN

Complemento: Mineração São Francisco); SUBTRECHO: Entrº Acesso UHE São Manuel, km 95 ao Fim Balsa (Rio Apiacás);

Bairro: SN

Cidade: Paranaíta

UF: MT

CEP: 78.590-000

Data de início: 15/04/2021

Conclusão efetiva: 16/08/2021

Coordenadas Geográficas: 09°31'19.43 SUL, 56°51'28.89 OESTE

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CPF/CNPJ: 03.239.043/0001-12

Atividade Técnica: 1- <.Projeto.><.Agrimensura.><.Terraplenagem.><.de volume/área de bota-fora - terraplenagem.><..>, 23.9700 quilômetro; 2- <.Projeto.><.Estruturas.><.Obras de Arte.><.de pontes.><..>, 23.9700 quilômetro; 3- <.Estudo.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.><.Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento.><.de estudos geotécnicos.><..>, 23.9700 quilômetro; 4- <.Projeto.><.Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos.><.Sistemas de Drenagem para Obras Cívicas.><.de sistemas de drenagem para obras civis.><.bueiro.>, 23.9700 quilômetro; 5- <.Estudo.><.Topografia.><.Levantamentos Topográficos Básicos.><.de curvas de nível topográficas.><..>, 23.9700 quilômetro; 6- <.Estudo.><.Topografia.><.Levantamentos Topográficos Básicos.><.de levantamento topográfico.><.planialtimétrico.>, 23.9700 quilômetro; 7- <.Projeto.><.Transportes.><.Infraestrutura Rodoviária.><.de pavimentação asfáltica para rodovias.><..>, 23.9700 quilômetro; 8- <.Estudo.><.Transportes.><.Infraestrutura Rodoviária.><.de traçado viário para rodovias.><..>, 23.9700 quilômetro; 9- <.Elaboração de orçamento.><.Transportes.><.Infraestrutura Rodoviária.><.de pavimentação asfáltica para rodovias.><..>, 23.9700 quilômetro; 10- <.Projeto.><.Transportes.><.Sinalização.><.de sinalização.><.rodoviária.>, 23.9700 quilômetro;

Observações: EST TÉCNICOS, SERVI PRELIMINARES, ANTEPROJETOS, PROJ BÁSICOS EXECUTIVOS, PRESTAR ASSESSORIA, SUPERVISÃO 23,978 KM

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 38435 a 38441, o atestado contendo 7 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 71132/2022
10/11/2022 17:39:47
6327BDEE-F4C6-454E-93DC-A8902A5630C8
Data de Impressão: 16/11/2022 09:46:38

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.

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

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-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT, com sede Rua Duzentos e dois, 292, Paranaíta- MT, inscrita no CNPJ sob o nº 03.239.043/0001-12 atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33, Bairro Minaslândia Belo Horizonte- MG, CEP: 31810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44, elaborou conforme contrato Nº. 069/2021; PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO, **RODOVIA MT-206; LOTE-01; TRECHO:** Entrº. MT-208(Alta Floresta) – Entrº.MT-198 (Colniza/MT Mineração São Francisco); **SUBTRECHO:** Entrº Acesso UHE São Manuel, km 95 ao Fim Balsa (Rio Apiacás), (Div. Paranaíta/Apiacás); Assessoria e Supervisão. Extensão Lote 01: 23,9780 km

Os serviços referentes a este projeto envolveram as seguintes atividades:

EQUIPE TÉCNICA DE CONSULTORIA

Engenheiro consultor; Auxiliar Técnico de engenharia com encargos complementares; Auxiliar de escritório com encargos complementares; Equipe técnica de topografia para fiscalização e acompanhamento de execução de obras - composta por engenheiro civil de obra pleno, Desenhista detalhista, Técnico de sondagem, auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos e instrumental de topografia, microcomputador, impressora, software, veículo, combustível e uniformes; equipe técnica de laboratório para fiscalização e acompanhamento de execução de obras- composta por engenheiro civil de obra pleno, técnico de laboratório, técnico de sondagem, Auxiliar de laboratório, inclusive com fornecimento de todos os equipamentos de laboratório de solos e de betume, Microcomputador, Impressora, Software, Veículo, combustível e uniformes.

ESTUDOS DE TRÁFEGO E DE CAPACIDADE

Coleta de dados existentes, programação de pesquisas, realização das contagens volumétricas classificatórias, determinação dos fatores de expansão das contagens volumétricas classificatórias, determinação do VMDA, elaboração dos fluxogramas de tráfego das interseções, taxa de crescimento do tráfego, projeção do VMDA, determinação do número N ao longo do período do estudo (10 anos), composição básica da frota, determinação do fator de pico horário (PHF), do fator horário de projeto (k), análise de capacidade e níveis de serviço, realização de contagem de pedestres.



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



ESTUDOS DE TRAÇADO E SEGURANÇA DE TRÂNSITO

Coleta de dados de acidentes e identificação dos locais com maior índice de acidentes no trecho, com avaliação das proposições de geometria, sinalização e segurança para a solução das locais críticas. Análise crítica do traçado existente, análise Aerofotogramétricos, análise e estudos de projetos existentes relacionados ao trecho e questão, inspeções minuciosas ele campo com equipe multidisciplinar de grande experiência técnica.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; Locação e amarração do eixo; Transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; Transporte e Implantação de Rede RRNN para apoio a projetos e obras; Levantamento georreferenciado com implantação de marcos; Levantamento Batimetria; Desenho dos levantamentos planialtimétricos; Cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

O presente relatório tem como objetivo determinar o cálculo das vazões; Cotas de máxima cheia e estiagem observadas com indicação das épocas; Dimensões e medidas físicas; vazão do curso d'água sob a ponte e erosão do leito; área em km² da bacia hidrográfica a montante da obra até a cabeceira; extensão do talvegue em km.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Estudos do subleito para pavimentos novos, de ocorrência de materiais; de áreas de empréstimo para terraplenagem; de corte para drenagem profunda e terraplenagem; sondagens com penetrômetro dinâmico nos locais de solos compressíveis; sondagens mistas (rotativa e percussão) nas obras-de-arte especiais; estudo de fundação de aterro sobre solo mole.

ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS

Diagnóstico ambiental da área de influência direta do empreendimento nos aspectos físicos (topografia, geologia/geomorfologia, clima, hidrografia, hidrologia, características geotécnicas do solo e estabilidade de talude de corte e aterro), bióticos (flora, áreas de preservação permanente - APP, unidade de conservação e fauna) e socioeconômicos (dados demográficos, uso e ocupação do solo, principais comunidades a serem atingidas pelo empreendimento, descrição das áreas de valor histórico, arqueológico, espeleológico, cultural, paisagístico e ecológico); levantamento de áreas degradadas jazidas, passivos ambientais e áreas desativadas com a melhoria do traçado); gerenciamento de resíduos de construção civil; identificação e avaliação de impactos ambientais, prognóstico ambiental; medidas



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



de recuperação ambiental (recuperação de áreas degradadas - jazidas, recuperação de áreas de bota-fora; recuperação de canteiro de obras, integração da cobertura vegetal - áreas de corte, aterro e interseção); descrição da atividade de supervisão ambiental; detalhamento do monitoramento ambiental na fase de implantação do empreendimento (instalação, operação e desmobilização do canteiro / usina; serviços de desmatamento e limpeza do terreno; instalação de caminhos de serviços; movimentação de terra e serviços de terraplenagem; serviços de drenagem e construção de bueiros e pontes; transportes de materiais de construção; interferências do tráfego com a população).

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO

PROJETO GEOMÉTRICO

Execução de planimetria, altimetria, seção transversal e faixa de domínio



SERVIÇOS PRELIMINARES

Foram feitos cálculos, distribuição e classificação das atividades: Administração Local; Instalações de Canteiro e Acampamento; Mobilização e desmobilização de Pessoal; Mobilização e desmobilização de Equipamento Rodante; Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado; Fornecimento e implantação de placa em aço; Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm.

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Foram feitos cálculos dos volumes, distribuição e classificação dos materiais: Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m - 566.358,01 m²; Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15m a 0,30 m - 3.988,00 U; Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m - 1.662,00 U; Escavação 1ª e 2ª categoria - cortes = 1.582.969,0 m³; Escavação 3ª categoria - cortes = 5.305,0 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário - 313.618,01 m³; Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - 948.139,76 m³; Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte - 5.305,4 m³; Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação - 6.554,65 m³; Espalhamento de material em bota-fora - 6.554,65 m³; Empedramento para fundação de aterro com espalhamento e compactação mecânicos - pedra rachão comercial - 9.687,75 m³; Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (pedra) - 1.966.613,25 tkm.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



PREFEITURA DE PARANAÍTA
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ 03.239.043/0001-12



Pavimento flexível - interseções, acessos secundários, limpa-rodas de acessos a fazendas, Estrutura do pavimento: Regularização do subleito - 797.575,74 m²; Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 152.862,74 m³; Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 149.606,28 m³; Imprimação com asfalto diluído, ADP; CM-30 - 684.484,80 m²; Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico - 1.368.969,60 m²; Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão com polímero - 684.484,80 m².

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

Sarjeta triangular de concreto - STC 03 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 4.216,26 m; Sarjeta triangular de concreto - STC 08 moldada no local com extrusora e concreto usinado - 11.805,51 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - 505,95 m; Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - 337,30 m; Meio fio de concreto - MFC 01 - 25.596,00 m; Meio fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - 17.064,00 m; Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - 2,00 U; Entrada para descida d'água - EDA 01 - 352,00 U; Entrada para descida d'água - EDA 02 - 110,00 U; Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - 479,90 m; Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - 659,87 m; Descida d'água de cortes em degraus - DCD 02 - 59,99 m; Dissipador de energia - DES 01 - 352,00 U; Dissipador de energia - DES 02 - 110,00 U; Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 02 - 2.805,60 m; Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - 1.895,27 m.

PROJETO DE DRENAGEM SUBTERRÂNEA

Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm - 5.183,72 m; Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado - 2.040,00 m; Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado - 260,00 m; Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - 31,00 U.

PROJETO DE OBRAS-DE-ARTE CORRENTES - OAC

Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros - 479,10 m; Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros - 183,00 m; Demolição de concreto simples - 25,59 m³; Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria - 7.806,74 m³; Reaterro e compactação com soquete vibratório - 5.464,72 m³; Corpo de BSTC Ø = 0,80 m PA1 - 910,00 m; Boca BSTC Ø = 0,80 m - esconsidade 0° - 88,00 U; Corpo de BSTC Ø



PREFEITURA DE PARANAÍTA
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ 03.239.043/0001-12



= 1,00 m PA1 - 709,00 m; Boca BSTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 54,00 U; Corpo de BDTC Ø = 1,00 m PA1 - 463,00 m; Boca BDTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 32,00 U; Corpo de BTTC Ø = 1,00 m PA1 - 59,00 m; Boca BTTC Ø = 1,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo BSCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 211,00 m; Boca BSCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 18,00 U; Corpo de BDCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 61,00 m; Boca de BDCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 6,00 U; Corpo de BTCC 2,00m x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 47,00 m; Boca de BTCC 2,00m x 2,00 m - esconsidade 0° - 4,00 U; Corpo de BTCC 3,00m x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - 29,00 m; Boca de BTCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Bueiro metálico com chapas múltiplas MP 152 galvanizadas - Ø = 3,05 m - 41,00 m; Boca de BSCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 1,00 U; Boca de BDCC 3,00m x 3,00 m - esconsidade 0° - 2,00 U; Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - 4,00 U; Dissipador de energia - DEB 04 - 88,00 U; Dissipador de energia - DEB 05 - 54,00 U; Dissipador de energia - DEB 11 - 6,00 U; Enrocamento de pedra jogada, fornecimento e assentamento - 2.846,75 m³.

PROJETO DE CONTENÇÕES E REFORÇO DA FUNDAÇÃO DE ATERRO

Foram projetadas contenções em aterros reforçados por geossintéticos - solo envelopado e muro de arrimo em gabiões-caixa, reforço da fundação de aterro e remoção de solos moles. A execução de aterro reforçado com geossintéticos - solo envelopado contemplou o encabeçamento do banhado do Rio Apiacás, atingindo um volume compactado de 47.266,00 m³ e a aplicação de 68.674,00 m² de geossintéticos. Os muros de gabiões serão implantados em 2 locais, contenção do encabeçamento da ponte sobre do Rio Apiacás e Rio Bruno II, correspondendo a um volume total de 13.948,00 m³. O projeto de reforço da fundação de aterro em locais de solos moles engloba o emprego de 52.764,00 m² de geotêxteis e a execução de 1.352,00 m de drenos de talvegue: O volume previsto de remoção de solos moles é de 9.687,75 m³.

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Remoção, remanejamento e execução de cercas - 57.645,00 m; mata-burros e porteiras; enrocamento de pedra arrumada; tela anti-ofuscante; limpa-rodas; paradas de ônibus com abrigo para passageiros; calçadas de pedestres; gradil; barreiras rígidas de concreto tipo New Jersey; Defesa semimaleável simples; Ancoragem de defesa semimaleável simples; bem como os serviços de demolição de obras de concreto, além dos indicados nos projetos de drenagem e obras-de-arte especiais.



PREFEITURA DE PARANAÍTA

ESTADO DE MATO GROSSO

CNPJ 03.239.043/0001-12



PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO

Definição da faixa de domínio e faixa não edificante, pesquisas de mercado, avaliação das benfeitorias diversas, depreciação; avaliação de plantações frutíferas.

PROJETO DO CANTEIRO DE OBRAS

Foi determinado à localização e layout do canteiro de obra, a área do canteiro, alojamento de pessoal e a mobilização de Obra.

ORÇAMENTO - NOVO SICRO

Elaboração do Plano de Execução de Obra; Quadro Resumo do Orçamento; Quadro Demonstrativo de Quantidades; Quadro Demonstrativo do Orçamento; Demonstrativo de Custos com Administração Local; Resumo das Parcelas de Administração Local; Demonstrativo de Custos com Canteiro de Obras; Demonstrativo de Custos com Mobilização e Desmobilização; Mobilização de Pessoal; Mobilização de Equipamentos Rodantes; Mobilização de Equipamentos Pesados; Curva ABC de Serviços; Curva ABC de Insumos "Primária"; Cronograma; Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Binômio de Aquisição e Transporte de Material Betuminoso; Transporte de Material Betuminoso; Composições de Custos Unitários; Composições de Custos Unitários "Principais"; Composições de Custos Unitários "Auxiliares"; Binômio de Aquisição e Transporte de Materiais; Croqui de Localização das Ocorrências De Materiais; Quadro Resumo das Distâncias Médias de Transporte - DMT; Relação de Equipe Mínima; Relação de Equipamento Mínimos e Cotações. itens pertencentes ao projeto.

Local de execução: RODOVIA MT-206; LOTE-01; TRECHO:ENTRº. MT-208(ALTA FLORESTA) -ENTRº.MT-198 (COLNIZA/MT MINERAÇÃO SÃO FRANCISCO);SUBTRECHO: ENTRº ACESSO UHE SÃO MANUEL, KM 95 AO FIM Balsa (RIOAPIACÁS);

Prazo de Execução: 15/04/2021 A 16/08/2021
Valor:R\$223.877,20

Responsável Técnico:

-Carlos Roberto Teles Fernandes Engenheiro Civil – CREA- MG 67.380/D - ART. Nº. 1220220210810

Equipe Técnico:

- Ketly Horrana da Silva Engenheira Civil – CREA- MG 290.491/D
- Thayane Gabrielly Caldeira Engenheira Civil – CREA- MG 160.130/D
- Paulo César dos Reis Filho Engenheiro Civil – CREA- MG 163.157/D





PREFEITURA DE PARANAÍTA
ESTADO DE MATO GROSSO
CNPJ 03.239.043/0001-12



A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.

Paranaíta 04 de outubro de 2022

**OSMAR ANTONIO
MOREIRA:**
34548017968

Assinado digitalmente por OSMAR ANTONIO
MOREIRA 34548017968
DN: c=BR, o=P-Brazil, ou=AC SOLUTI
Multiple vs, ou=121952000188,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A3,
cn=OSMAR ANTONIO MOREIRA 34548017968
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.09 07:35:48 -04'00'
Font: PDF Reader Versão 11.0.0

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - MT
Sr. Osmar Antônio Moreira
Prefeito Municipal

CONTRATANTE

**FERNANDO MARQUES
DE
ALMEIDA:03449155148**

Assinado de forma digital por FERNANDO
MARQUES DE ALMEIDA 03449155148
DN: c=BR, o=P-Brazil, ou=AC SOLUTI Multiple
vs, ou=23108991000185, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, cn=FERNANDO
MARQUES DE ALMEIDA 03449155148
Data: 2022.11.09 08:11:28 -04'00'

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA - MT
FERNANDO M. DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL CREA MT 031.455





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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000086694

Atividade concluída

Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - Crea-MT, o Acervo Técnico do profissional **BARBARA WIARA TELES DOS REIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: BARBARA WIARA TELES DOS REIS

Registro: 1426599 MG

RNP: 1414265999

Título profissional: Engenharia Civil

Número da ART: 1220230139005 Tipo de ART: OBRA SERVIÇO

Registrada em: 02/08/2023

Baixada em: 07/08/2023

Forma de Registro: Substituição

Participação técnica: EQUIPE VINCULADA

Empresa contratada: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS

CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54

Rua: AV BRASIL

Nº: 1059

Complemento:

Bairro: BOM JESUS

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Contrato: 159/2022

Celebrado em: 14/07/2022

Vinculado à ART: 1220230111584

Valor do contrato: 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: Rua: CÔRREGO CABRAL

Nº: SN

Complemento:

Bairro: PERIMETRO URBANO (ZONA PERIFERICA

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°46' 17.28 SUL, 56°34' 13.02 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM NENE GIACOMELE"

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°26' 35.75 SUL, 57°12' 48.93 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RUA VICINAL NORTE "ESTRADA MARACATIARIA"

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°32' 46.60 SUL, 57°24' 50.33 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM FAZ. VALE DO BRUNO"

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°27' 47.02 SUL, 57°14' 33.60 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-206 "ESTRADA VICINAL OESTE"

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°30' 26.82 SUL, 57°38' 40.03 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM - CARLINHOS RABECI-NI"

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: Apicás

UF: MT

CEP: 78.595-000

Coordenadas Geográficas: 09°31' 40.05 SUL, 57°21' 3.56 OESTE

Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM PAU MOLE"

Nº: SN



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



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

CREA-MT

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000086694

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Apiaçás	UF: MT	CEP: 78.595-000	
	Coordenadas Geográficas: 09°24'15.96 SUL, 57°13'2.73 OESTE		
Endereço da obra/serviço: Rua: RUA DA SAUDADE "VICINAL LESTE"			Nº: SN
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Apiaçás	UF: MT	CEP: 78.595-000	
	Coordenadas Geográficas: 09°32'52.25 SUL, 57°22'19.85 OESTE		
Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MT-206 "ESTRADA UNIVERSAL"			Nº: SN
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Apiaçás	UF: MT	CEP: 78.595-000	
	Coordenadas Geográficas: 09°27'56.01 SUL, 57°39'18.55 OESTE		
Endereço da obra/serviço: Rua: CÔRREGO ANGELIN ZENE			Nº: SN
Complemento:	Bairro: PERIMETRO URBANO (ZONA PERIFERICA)		
Cidade: Apiaçás	UF: MT	CEP: 78.595-000	
	Coordenadas Geográficas: 09°33'15.42 SUL, 57°23'22.04 OESTE		
Endereço da obra/serviço: Rua: RIO APUÍ			Nº: SN
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Apiaçás	UF: MT	CEP: 78.595-000	
Data de início: 14/07/2022	Conclusão efetiva: 28/07/2023	Coordenadas Geográficas: 09°43'1.14 SUL, 57°10'20.60 OESTE	
Finalidade: INFRA-ESTRUTURA			Código:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS			CPF/CNPJ: 01.321.850/0001-54
Atividade Técnica: 1- <.Projeto.><.Estruturas.><.Obras de Arte.><.de pontes.><..>, 11.0000 unidade; 2- <.Estudo.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.><.Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento.><.de estudos geotécnicos.><..>, 1.0000 unidade; 3- <.Estudo.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.><.Sondagens.><.de sondagem geotécnica.><.a percussão.>, 4.0000 unidade; 4- <.Elaboração de orçamento.><.Estruturas.><.Obras de Arte.><.de pontes.><..>, 1.0000 unidade; 5- <.Projeto.><.Estruturas.><.Fundações.><.de fundações superficiais.><.em radier.>, 242.0000 metro cúbico; 6- <.Projeto.><.Geotecnia e Geologia da Engenharia.><.Estabilidade de Taludes e Contensões.><.de contenções.><.em concreto armado.>, 736.7800 metro cúbico; 7- <.Projeto.><.Estruturas.><.Estruturas de Concreto e Argamassa Armada.><.de estrutura de concreto armado.><..>, 827.2000 metro cúbico; 8- <.Projeto.><.Estruturas.><.Estruturas Metálicas.><.de estrutura metálica.><.para fins diversos.>, 1654.4000 metro quadrado;			
Observações: PROGRAMA ESTADUAL DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA PARA PONTES MISTAS (CONCRETO E AÇO).			
Informações Complementares: "O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO, ITENS DE ATIVIDADE FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL."			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 43995 a 43997, 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 86694/2023
07/08/2023 10:41:21
BCBEA476-B6B0-4899-AB0C-1B98BE50F7BA
Data de Impressão: 08/08/2023 09:21:49

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.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

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-MT (www.crea-mt.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
Av. Historiador Rubens de Mendonça, 491 Bairro Araés, Cuiabá - MT
CEP: 78005-725 Tel: (65) 3315-3000 - art@crea-mt.org.br



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás – MT

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT, com sede Av. Brasil, 1059 - Bom Jesus, Apiacás - MT, inscrita no CNPJ sob o nº 01.321.850/0001-54, parceiro do Governo Estadual através do DECRETO Nº 339, DE 20 DE JUNHO DE 2023, PROGRAMA ESTADUAL DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE PONTES DE MADEIRA. Atesta que a empresa KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, com sede na Rua Professor Guilherme Laje, 33; Bairro Minaslândia, Belo Horizonte - MG, CEP: 31810-115, inscrita no CNPJ sob o nº 24.031.830/0001-44. Prestou serviços conforme CONTRATO nº 159/2022; prestação de serviço de engenharia consultiva para elaboração, revisão, adequação de serviços, estudos técnicos, serviços preliminares, anteprojetos, projetos básicos e executivos, prestar assessoria técnica ao gerenciamento e supervisão de obras de pavimentação asfáltica no município de APIACÁS/MT.

Elaborou projetos básicos de pontes mistas:

Nº GPS	Nº DA BACIA	Localização Geográfica		NOME CURSO D'ÁGUA	OBRA DE ARTE
		Latitude	Longitude		
-	001	9°27'56.01 S	57°39'18.55 O	RODOVIA MT-206 "ESTRADA UNIVERSAL"	PONTE MISTA Comp. 18,00m x Larg. 8,80m
-	002	9°30'26.82 S	57°38'40.03 O	RODOVIA MT-206 "ESTRADA VICINAL OESTE"	PONTE MISTA Comp. 15,00m x Larg. 8,80m
-	003	9°24'15.96 S	57°13'2.73 O	RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM PAU MOLE"	PONTE MISTA Comp. 18,00m x Larg. 8,80m
-	004	9°26'35.75 S	57°12'48.93 O	RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM NENE GIACOMELE"	PONTE MISTA Comp. 12,00m x Larg. 8,80m
-	005	9°27'47.02 S	57°14'33.60 O	RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM FAZ. VALE DO BRUNO"	PONTE MISTA Comp. 15,00m x Larg. 8,80m
-	006	9°31'40.05 S	57°21'3.56 O	RODOVIA MT-160 "ESTRADA DO MUTUM - CARLINHOS RABECINI"	PONTE MISTA Comp. 24,00m x Larg. 8,80m
-	007	9°32'52.25 S	57°22'19.85 O	RUA DA SAUDADE "VICINAL LESTE"	PONTE MISTA Comp. 12,00m x Larg. 8,80m
-	008	9°32'46.60 S	57°24'50.33 O	RUA VICINAL NORTE "ESTRADA MARACATIARIA"	PONTE MISTA Comp. 20,00m x Larg. 8,80m
-	009	9°43'1.14 S	57°10'20.60 O	RIO APUÍ	PONTE MISTA Comp. 24,00m x Larg. 8,80m
-	010	9°33'15.42" S	57°23'22.04" O	CÓRREGO ANGELIN ZENE	PONTE MISTA Comp. 12,00m x Larg. 8,80m
-	011	9°46'17.28" S	56°34'13.02" O	CÓRREGO CABRAL	PONTE MISTA Comp. 12,00m x Larg. 8,80m





PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás – MT

OS TRABALHOS FORAM COMPOSTOS DOS SEGUINTE ATIVIDADES:

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Execução de batimetria dos cursos d'água, e apresentação dos seguintes elementos: planta em escala; planta do terreno no qual será implantada a ponte; levantamento planialtimétrico cadastral dos mananciais; locação e amarração do eixo; transporte de poligonal de apoio aos projetos e obras; transporte e implantação de rede RRNN para apoio a projetos e obras; levantamento georreferenciado com implantação de marcos; desenho dos levantamentos planialtimétricos; cálculo de volumes.

ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Coleta de dados para fins de caracterização climática e pluviométrica na área do projeto e levantamento das condicionantes geológicas e geomorfológicas, hidrogeologia da região, características físicas da bacia, cálculo e determinação das vazões para dimensionamento das obras de artes especiais.

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Os estudos geotécnicos constaram de:

- Relatório de prospecção de geologia aplicada no local de provável implantação da obra, considerando seu esboço estrutural, e realçando peculiaridades geológicas porventura existentes.
- Relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo (SPT) em 4 furos.



PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Elaboração do projeto básico padrão de ponte mista, com extensão específica para cada curso d'água. Apresenta largura total de 8,80 metros, sendo duas pistas de rolamento com 4,00 m, cada; duas barreiras (New Jersey – Tipo Guarda Rodas) de 0,40 m cada e inclinações transversais mínimas de 2%, definidas para os trechos em tangente.

- Infraestrutura:

Para a fundação das pontes foram adotados radier em concreto ciclópico sobrepondo a estabilização do aterro com empedramento compactado.

- Mesoestrutura

A mesoestrutura foram compostas por paredes de contenções, tipo “pegão”, com largura padrão de 8,80m e altura específica para cada OAE. O concreto utilizado é o de resistência a compressão do concreto $f_{ck}=25$ Mpa e aço CA-50.

- Superestrutura:

O tabuleiro é composto por 4 vigas metálicas, comprimento específico para cada OAE; pré-laje e laje com espessura média 40 cm; resistência a compressão do concreto $f_{ck}=40$ Mpa. Os demais elementos, lajes de transição, etc serão em concreto $f_{ck}=30$ Mpa., O aço CA-50.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS
Estado de Mato Grosso
Avenida Brasil, 1059 – Bairro Bom Jesus
CEP – 78595-000 – Apiacás – MT

ORÇAMENTO

Elaboração de orçamento nas condições sem desoneração e com desoneração de acordo com a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, e adotados preços dos itens de acordo com o SICRO/MT e cronograma físico-financeiro para a obra.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PROFISSIONAIS	Formação	REGISTRO	Nº ART
Bárbara Wiara Teles dos Reis	Engenheira Civil	CREA-MG 191.336/D	1220230139005

Local de execução: Município de Apiacás - MT

A Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME e seus técnicos tiveram um bom desempenho e atenderam aos dispositivos contratuais.



APIACÁS -MT, 01 DE AGOSTO DE 2023

JULIO CESAR DOS
SANTOS:78573050144

JÚLIO CÉSAR DOS SANTOS

PREFEITO MUNICIPAL

Assinado de forma digital por JULIO
CESAR DOS SANTOS:78573050144
Dados: 2023.08.03 16:22:34 -04'00'

JEAN GARATTINI
VIZZOTTO:0458
0312163

JEAN GARATTINI VIZZOTTO

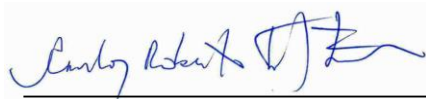
ENG. CIVIL CREA MT 035714

Assinado de forma digital
por JEAN GARATTINI
VIZZOTTO:04580312163
Dados: 2023.08.03
16:43:29 -04'00'

DECLARAÇÃO RENÚNCIA À VISITA AO LOCAL DA OBRA

Em atendimento ao item 4.4.5.5 do Edital, declaro, na qualidade de Engenheiro Civil, que renuncio à Visita Técnica aos locais e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital nº 68/2023, e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024.



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150



Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

BELO HORIZONTE

CERTIDÃO CÍVEL NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 24.031.830/0001-44

Observações:

- a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;
- b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;
- c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (<http://www.tjmg.jus.br>), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;
- d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;
- e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judiciais em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

Certidão solicitada em 02 de Fevereiro de 2024 às 17:28

BELO HORIZONTE, 02 de Fevereiro de 2024 às 17:28

Código de Autenticação: 2402-0217-2839-0219-7297

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.



ANÁLISE CONTÁBIL E FINANCEIRA

$$\begin{aligned}\text{Índice de Liquidez Corrente (ILC)} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{2.701.923,24}{216.015,37} = \text{R\$ } 12,51 \\ \text{Índice de Liquidez Geral (ILG)} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{2.701.923,24}{216.015,37} + \frac{0,00}{0,00} = \text{R\$ } 12,51 \\ \text{Índice de Solvência Geral (ISG)} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \frac{3.298.069,32}{216.015,37} + \frac{0,00}{0,00} = \text{R\$ } 15,27 \\ \text{Índice de Endividamento (IE)} &= \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}} = \frac{216.015,37}{3.082.053,95} + \frac{0,00}{0,00} = \text{R\$ } 0,07\end{aligned}$$

Razão Social da LICITANTE: Kalu Serviços de Engenharia LTDA ME

CNPJ da LICITANTE: 24.031.830/0001-44

Dados extraídos do Balanço Patrimonial do Exercício de 2022

Nome do Contador Responsável:

Nº do CRC/UF:

Nome(s) do(s) Representante(s) Legal(ais) da LICITANTE: Bárbara Wiara Teles dos Reis / Carlos Roberto Teles Fernandes

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO		
NIRE	CNPJ	
	24.031.830/0001-44	
NOME EMPRESARIAL		
KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO	
FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	NÚMERO DO LIVRO
Livro Diário	10
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
0E.1B.10.95.15.3E.59.56.2C.C6.AE.6F.3E.1A.37.CC.22.4D.1E.31	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
contador	07810770608	DANUBIA DE SOUZA FIRMINO CRUZ:07810770608	685336137645800419 92738709410	16/06/2023 a 15/06/2024	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	24031830000144	KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA:24031830000144	382795589664769698 27031891411	10/08/2022 a 10/08/2023	Sim
Contador/Contabilista Responsável pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	07810770608	DANUBIA DE SOUZA FIRMINO CRUZ:07810770608	685336137645800419 92738709410	16/06/2023 a 15/06/2024	-

NÚMERO DO RECIBO:

0E.1B.10.95.15.3E.59.56.2C.C6.AE.6F.
3E.1A.37.CC.22.4D.1E.31-7

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 27/06/2023 às 11:35:30

B5.41.7F.25.9D.30.3F.27
8F.0E.B7.43.72.4A.7B.7C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo nos termos do Decreto nº 9.555/2018, dispensando-se qualquer outra forma de autenticação. Este recibo comprova a autenticação.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 2.747.760,75	R\$ 3.298.069,32
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 2.519.055,01	R\$ 2.701.923,24
DISPONÍVEL		R\$ 2.519.055,01	R\$ 2.450.121,10
CAIXA		R\$ 1.890.046,50	R\$ 1.537.393,82
CAIXA GERAL		R\$ 1.890.046,50	R\$ 1.537.393,82
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 358.558,41	R\$ 640.022,57
SANTANDER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITAU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INTER		R\$ 4.617,38	R\$ 21.889,35
POUPANÇA SANTANDER 60.024927-1		R\$ 353.941,03	R\$ 115.275,82
POUPANÇA SANTANDER 60.040142-2		R\$ 0,00	R\$ 78.429,85
POUPANÇA SANTANDER 60.040143-9		R\$ 0,00	R\$ 280.554,23
POUPANÇA SANTANDER 60.040144-6		R\$ 0,00	R\$ 143.873,32
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 270.450,10	R\$ 272.704,71
APLICAÇÃO SANTANDER		R\$ 270.450,10	R\$ 234.557,81
APLICAÇÃO ITAU		R\$ 0,00	R\$ 38.146,90
CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 244.717,60
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 244.717,60
A1MC PROJETOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AGENOR VICENTE PELISSA		R\$ 0,00	R\$ 109,00
BIOENERGÉTICA VALE DO PARACATU S/A		R\$ 0,00	R\$ 47.201,64
CONSORCIO ENECON - CONSOL - EPC		R\$ 0,00	R\$ 844,65
CONSORCIO ENECON-EPC-HOUER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DELTA SUCROENERGIA SA - CENTRO DELTA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUNICIPIO DE PARANAITA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PÇ. CEL HERMÓGENES		R\$ 0,00	R\$ 12.788,94
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CARMEM		R\$ 0,00	R\$ 974,63
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA MT		R\$ 0,00	R\$ 55.316,80
PREFEITURA MUNICIPAL NOVA CANAÃ DO NORTE MT		R\$ 0,00	R\$ 127.481,94
VIA NORTE SUL RODOVIAS S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 0,00	R\$ 7.084,54
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 7.084,54
IRRF A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 443,43
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 5.458,68
PIS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 1.182,43
ISS RETIDO A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MATERIAL USADO NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 228.705,74	R\$ 596.146,08
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A SÓCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BARBARA WIARA TELES DOS REIS 115.535.716-73		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 752.336.066-15		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMOBILIZADO		R\$ 228.705,74	R\$ 596.146,08
IMÓVEIS		R\$ 0,00	R\$ 386.800,00
CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 386.800,00
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 12.402,44	R\$ 12.402,44
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 12.402,44	R\$ 12.402,44
VEÍCULOS		R\$ 343.344,00	R\$ 397.344,00
VEÍCULOS		R\$ 343.344,00	R\$ 397.344,00
(-) (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (127.040,70)	R\$ (200.400,36)
(-) DEPRECIAÇÕES DE CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ (15.471,96)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ (3.836,63)	R\$ (5.076,83)
(-) (-) DEPRECIAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$ (123.204,07)	R\$ (179.851,57)
PASSIVO		R\$ 2.747.760,75	R\$ 3.298.069,32
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 311.313,10	R\$ 216.015,37
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 2.504,44	R\$ 62.377,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FINANCIAMENTOS		R\$ 2.504,44	R\$ 0,00
BANCO TOYOTA		R\$ 2.504,44	R\$ 0,00
ADIANTEMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 62.377,00
ADIANTEMENTO DE CLIENTES		R\$ 0,00	R\$ 62.377,00
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
168 - PNEUS VIA NOBRE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AB COMERCIO DE VEICULOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALVORADA UTENSILIOS COMERCIO DE IMPORTACAO E EXPORTACAO EIRE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANDIENE M INACIO FORTES ARTIGOS E SERVICOS DE INFORMATICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANTONIO VIANA COSTA 03889820638		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARLEIDE GONCALVES MARINHO 05432532603		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATACADAO DAS TINTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BLOJAF LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
C HENKES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CANAA COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA COSTA COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA UNICA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTRAL COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTRO DE VISTORIAS VEICULARES SHEKINAH LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COLOMBO & COLOMBO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ILUMINIM LTDA - ARAUCARIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONSORCIO OPERACIONAL DO TRANSPORTE COLETIVO DE PASSAGEIROS POR ONIBUS DO MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DROGARIA ARAUJO S A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EB COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FABRICIO DE OLIVEIRA REBOUCAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FABRICIO SOARES BRUM SILVA 08661257603		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FDS SOLUCOES EM TECNOLOGIA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GAZIN INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS E ELETRODOMESTICOS S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GLOBAL MADEIRAS E TELHAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
JMM SANTOS MOVEIS PARA ESCRIT E INFORM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
KABUM COMERCIO ELETRONICO S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Kalunga SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIDER BH VEICULOS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LIDER VEICULOS S. A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOJA ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LPR PROMOCAO DE VENDAS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCOS FERREIRA SILVA 80495451134		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARICELIA LIMA TEIXEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARQUES COMERCIO DE COMBUSTIVEIS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MG MADEIRAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MGS DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MILENA MARCENA TELES 10809334682		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MM COMERCIO NACIONAL E IMPORTADO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MODERNA INDUSTRIA DE PLASTICOS E MOVEIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NORTELOC COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OCP EXAMES OCUPACIONAIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OCUPACIONAL - MEDICINA DO TRABALHO LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
P.R. DE GODOY - COMERCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTO AVENIDA COMERCIO COMBUSTIVEL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTO PIONEIRO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTO PKL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RAIADROGASIL S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RDJ Eletro Mecânico Ltda.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RECICLO & LAYOUT LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESTAURANTE E LANCHONETE COUTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESTAURANTE TABAPORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROGERIO MARTINS DE TORO GASI 01204091196		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ROTA 206 AUTO ELETRICA E ACESSORIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAINT-GOBAIN DISTRIBUICAO BRASIL LT		R\$ 0,00	R\$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
SOS DOS REPAROS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TEBRAZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TECHWHEEL COMERCIO, FABRICACAO E REPARACAO DE EQUIPAMENTOS D		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Thermotelha Industrial Ltda		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TINTAS VALLE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TONINHO VITOR EMPREENDIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOPOWILD ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIATEST INDUSTRIA E COMERCIO DE EQ. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WILSON DIAS DA SILVA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WT INFO EQUIP INFORM E AUTOMACAO COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 292.767,20	R\$ 101.240,45
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 292.767,20	R\$ 101.240,45
ISS A RECOLHER		R\$ 64.935,94	R\$ 4.273,75
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 136.429,29	R\$ 64.715,79
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R\$ 42.463,95	R\$ 25.489,21
IRRF A RECOLHER		R\$ 3.275,98	R\$ 740,46
PIS A RECOLHER		R\$ 8.131,44	R\$ 1.072,74
COFINS A RECOLHER		R\$ 37.530,60	R\$ 4.948,50
CRF A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ICMS DIFERENCIAL DE ALIQUOTA A RECOLHER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 16.041,46	R\$ 52.397,92
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 12.463,16	R\$ 15.335,76
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 12.463,16	R\$ 15.335,76
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 3.578,30	R\$ 8.447,20
INSS A RECOLHER		R\$ 2.666,30	R\$ 6.548,18
FGTS A RECOLHER		R\$ 912,00	R\$ 1.899,02
PROVISÕES		R\$ 0,00	R\$ 28.614,96
PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 21.150,05
PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 5.773,17
INSS SOBRE PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FGTS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 0,00	R\$ 1.691,74

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 24.031.830/0001-44
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FGTS SOBRE PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 34.015,77	R\$ 0,00
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 34.015,77	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 34.015,77	R\$ 0,00
FINANCIAMENTOS		R\$ 34.015,77	R\$ 0,00
BANCO PAN		R\$ 7.322,31	R\$ 0,00
BANCO TOYOTA		R\$ 26.693,46	R\$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.402.431,88	R\$ 3.082.053,95
CAPITAL SOCIAL		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 1.902.498,11	R\$ 1.902.498,11
RESERVA DE LUCROS		R\$ 1.902.498,11	R\$ 1.902.498,11
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (66,23)	R\$ (66,23)
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ (66,23)	R\$ (66,23)
(-) LUCROS ACUMULADOS		R\$ (66,23)	R\$ (66,23)
LUCROS OU PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO		R\$ 0,00	R\$ 1.613.531,24
LUCROS/PREJUÍZOS DO PERÍODO		R\$ 0,00	R\$ 1.613.531,24
LUCRO DO PERÍODO		R\$ 0,00	R\$ 1.613.531,24
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ (933.909,17)
DISTRIBUIÇÃO DE DIVIDENDOS		R\$ 0,00	R\$ (933.909,17)
BARBARA WIARA TELES DOS REIS 115.535.716-73		R\$ 0,00	R\$ (429.809,17)
CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES 752.336.066-15		R\$ 0,00	R\$ (504.100,00)

5. DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

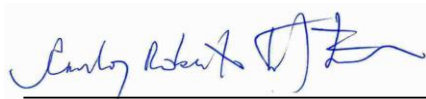
Prezados Senhores:

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, inscrito no CNPJ Nº 24.031.830/0001-44, por intermédio de Bárbara Wiara Teles Dos Reis, portadora da Carteira de Identidade nº MG 16 084 390 e do CPF nº 115.535.716-73 e Carlos Roberto Teles Fernandes, portador da Carteira de Identidade nº M 4 449 104 e do CPF nº 752.336.066-15, com sede à Rua Professor Guilherme Lage, 33, Minaslândia, Belo Horizonte, Minas Gerais, na qual seus representantes declaram:

- Estar cientes das condições da licitação e assumem responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela GOINFRA;
- Que executará a(s) obra(s) de acordo com os projetos, caderno de procedimentos e as especificações fornecidas pela GOINFRA, que alocação todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade, prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;
- Que apresentará à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases, sempre que se fizer necessário ou de acordo com previsão nos projetos/orçamento dos serviços;
- Que deverá ser executado o controle tecnológico, conforme previsto nas especificações técnicas e sempre que solicitado pela fiscalização;
- Que se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no projeto, e que os mesmos se encontram em condições adequadas de utilização;
- Que se compromete a estar instalado e pronto para iniciar imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço.

- Que executará a(s) obra(s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital.

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024.



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INC. XXXIII, DO ART 7º DA CF

Ref.: **Edital nº 68/2023**

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, inscrito no CNPJ Nº 24.031.830/0001-44, por intermédio de seus representantes legais, a Sra. **Bárbara Wiara Teles Dos Reis**, portadora da Carteira de Identidade nº MG 16 084 390 e do CPF nº 115.535.716-73 e o Sr. **Carlos Roberto Teles Fernandes**, portador da Carteira de Identidade nº M 4 449 104 e do CPF nº 752.336.066-15, DECLARAM, para fins do dispositivo no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR Nº123/06

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME, inscrito no CNPJ nº 24.031.830/0001-44, por intermédio de seus representantes legais, a Sra. **Bárbara Wiara Teles Dos Reis**, portadora da Carteira de Identidade nº MG 16 084 390 e do CPF nº 115.535.716-73 e o Sr. **Carlos Roberto Teles Fernandes**, portador da Carteira de Identidade nº M 4 449 104 e do CPF nº 752.336.066-15, DECLARAM, para fins do disposto na Lei Complementar nº123/06, ser ME (microempresa/empresa de pequeno porte).

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024.



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150



Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
24.031.830/0001-44	22/01/2016	11/01/2016

Endereço Completo:

RUA PROFESSOR GUILHERME LAGE 33 - BAIRRO SAO GONCALO CEP 31812-150 - BELO HORIZONTE/MG

Objeto Social:

ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ARQUITETURA E ENGENHARIA. AVALIACAO DE IMOVEIS E OUTROS BENS. ATIVIDADES RELACIONADAS A ANALISE DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL. ELABORACAO, ANALISE, CONSULTORIA OU ORCAMENTO DE PROJETO HABITACIONAL, COMERCIAL, INSTITUCIONAL OU INDUSTRIAL. ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO E AQUISICAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE SANEAMENTO. ANALISE E CONSULTORIA DE ESTUDO, PROJETO, AQUISICAO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMO DE INFRA ESTRUTURA URBANA OU RURAL E MEIO AMBIENTE: VISTORIA E ACOMPANHAMENTO DE OBRA, EDIFICACAO, VISTORIA, DIAGNOSTICO, ORCAMENTO, CONSULTORIA E ACOMPANHAMENTO DE DADOS FISICOS, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS DE ESTUDO, PROJETO OU AQUISICOES, SANEAMENTO, VISTORIA, ACOMPANHAMENTO DE OBRA, ESTUDO, PLANO OU AQUISICOES INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE ACOMPANHAMENTO E ANALISE TECNICA DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS. PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO. SERVICO DE AVALIACOES E PERICIAS. CONSULTORIA E GERENCIAMENTO, FISCALIZACAO DE OBRAS. CONSTRUCAO CIVIL. PRESTACAO DE SERVICO DE ELABORACAO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BASICOS, PROJETOS EXECUTIVOS E PROJETOS COMPLEMENTARES DE EDIFICACOES. PRESTACAO DE SERVICO DE ESTUDO TOPOGRAFICO, GEOTECNICOS, TRAFEGO, GEOLOGICO, TRACADO, MEIO AMBIENTE, HIDROLOGICOS, INTERFERENCIAS, SOCIOS ECONOMICOS. PRESTACAO DE SERVICO DE ELABORACAO DE ORCAMENTOS. PRESTACAO DE SERVICO DE INFRAESTRUTURA URBANA E RURAL. CADASTRO MULTIFINALITARIO. ELABORACAO DE ANTE PROJETOS, PROJETOS BASICOS E EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, GEOMETRIA, DRENAGEM, PAVIMENTACAO, SINALIZACAO, OBRAS DE ARTE CORRENTE, OBRA DE ARTE ESPECIAL, OBRAS COMPLEMENTARES, URBANIZACAO E SANEAMENTO, SERVICO DE DESENHO TECNICO.

Capital Social: R\$ 500.000,00 QUINHENTOS MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
Capital Integralizado: R\$ 500.000,00 QUINHENTOS MIL REAIS	MICRO EMPRESA	INDETERMINADO

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Término do Mandato
115.535.716-73	BARBARA WIARA TELES DOS REIS	R\$ 250.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx
752.336.066-15	CARLOS ROBERTO TELES FERNANDES	R\$ 250.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Término do Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA

Status: xxxxxxx

Último Arquivamento: 03/08/2021

Número: 8705397



23/640.443-1

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C230003829752 e visualize a certidão)



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: KALU SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Ato 002 - ALTERACAO

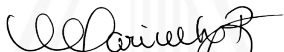
Evento(s) 2244 - ALTERACAO DE ATIVIDADES ECONOMICAS (PRINCIPAL E SECUNDARIAS)

2209 - ALTERACAO DE ENDEREÇO ENTRE MUNICIPIOS DENTRO DO MESMO ESTADO

2015 - ALTERACAO DE OBJETO SOCIAL

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 09 de Novembro de 2023 17:21


MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL



23/640.443-1

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (<http://www.jucemg.mg.gov.br>) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:

- 1) Validação por envio de arquivo (upload)
- 2) Validação visual (digite o nº C230003829752 e visualize a certidão)

TERMO DE ENCERRAMENTO

A KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, com sede à Rua Professor Guilherme Lage, 33 – bairro São Gonçalo, na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ 24.031.830/0001-44, apresenta estes DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO para Contratação do: Edital CONCORRÊNCIA Nº 68/2023 – GOINFRA do tipo: TÉCNICA E PREÇO. Constitui objeto desta licitação a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE RODOVIAS, DIVIDIDOS EM 07 (SETE) LOTES - LOTE 01: EXTENSÃO DE 250,20 KM; LOTE 02: EXTENSÃO DE 262,90 KM; LOTE 03: EXTENSÃO DE 196,47 KM; LOTE 04: EXTENSÃO DE 201,44 KM; LOTE 05: EXTENSÃO DE 200,10 KM; LOTE 06: EXTENSÃO DE 379,31 KM; E LOTE 07: EXTENSÃO DE 277,51 KM**, de acordo com o Termo de Referência do ANEXO II.

Este volume possui ao todo 143 páginas, incluindo essa.

Belo Horizonte, 15 de fevereiro de 2024.



Carlos Roberto Teles Fernandes
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15
Sócio e Responsável Técnico
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA



31 99734 4636
31 99958 6143



31 3213 7380



31 99305 1291
38 99125 8305



kaluengenharia.com.br
contato@kaluengenharia.com.br



Rua Professor Guilherme Lage, 33, São
Gonçalo, Belo Horizonte, Minas Gerais.
CEP: 31.812-150